

'E

Appendix E

Guaranties, Warranties & Certificates

Garantieverklaring voor een onderdeel.

Ter zake van het bestek voor de nieuwbouw en renovatie van kantoorgebouw
Westraven, gelegen aan de Griffioenlaan 2 te Utrecht.

Projectnummer 158980

Opgedragen aan Covertex GmbH, Bahuhofstr. 28
D-83119 Obing

Beschrijving van het onderdeel van het werk waarvoor garantie geldt:

..... Air cushion system

Naam van de garant (als bedoeld in de U.A.V. § 22 lid 3):

..... Covertex GmbH

wonende (gevestigd) te

..... Bahuhofstrasse 28

..... D-83119 Obing

(volledig adres)

Aan wie de bepalingen in bovengenoemd bestek bekend zijn, verklaart hiermede ten overstaan van de Staat der Nederlanden en diens rechtsopvolgers, dat hij alle gebreken, welke – vanaf het gereedkomen van het bovenbeschreven onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daaraan gedurende een periode van ~~*)~~ jaren – aan dit onderdeel mochten voorkomen en waarvan de opdrachtgever aannemelijk maakt dat die met grote mate van waarschijnlijkheid moeten worden toegeschreven aan minder goede hoedanigheden of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging van de Staat der Nederlanden of diens rechtsopvolgers zo spoedig mogelijk en voor zijn rekening zal herstellen.

Getekend

Datum 15. Juni 07

..... COVERTEX

Ondertekening 10.2.e Wob

*) according to the contract page 11 #13:
ETFE-Foil: 10 years; surface coating of steel construction: 10 years;
steel construction: 10 years; technical assets: 2 years

Abnahmeprüfzeugnis EN 10204-3.1b

Inspection certificate EN 10204-3.1b

Kunde Customer	Covertex GmbH	Folientype Foiltype	NOWOFOLON ET 6235
Nowofol-Nr. Nowofol-No.	62120	Dicke Thickness	200 µm
Kunden Auftrag Customer order	Fax vom 13.10.06	Farbe Colour	natur/ natural
Kunden Produkt Customer Product	Projekt Nr.: 21241 Projekt: Westraven	Breite Width	1550 mm
Chargen Nr. Batch no.	66B4140	Rollen Nr. Reel no.	1
Vorbehandlung Corona treatment	einseitig außen oneside inside	Sonstiges Others	

Die unten angeführten Prüfergebnisse wurden an der Lieferung ermittelt

The test results stated below were determined at the delivery

Lfd.Nr. Cons.no	Merkmal Property	Sollwerte Nominal value	Einheit Unit	Mittelwerte Mean value	Prüfrichtung Test direction	Prüfmethode Test method
1	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	50,5	m.d	DIN EN ISO 527-1
2	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	21,2	m.d	DIN EN ISO 527-1
3	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	584	m.d	DIN EN ISO 527-1
4	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	50,2	t.d	DIN EN ISO 527-1
5	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	22,4	t.d	DIN EN ISO 527-1
6	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	550	t.d	DIN EN ISO 527-1
7	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	501	m.d	DIN 53 363
8	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	469	t.d	DIN 53 363
9	Opazität Opacity		%	6,2		

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht

We hereby certify that the material described above com

10.2.e Wob

23.10.2006

Datum/Date

Abnahmeprüfzeugnis EN 10204-3.1b

Inspection certificate EN 10204-3.1b

Kunde Customer	Covertex GmbH	Folientype Foiltype	NOWOFLON ET 6235
Nowofol-Nr. Nowofol-No.	62117	Dicke Thickness	100 µm
Kunden Auftrag Customer order	Fax vom 13.10.06	Farbe Colour	natur/ natural
Kunden Produkt Customer Product	Projektnr.:21241 Projektname: Westraven	Breite Width	1550 mm
Chargen Nr. Batch no.	66B4139	Rollen Nr. Reel no.	1

Die unten angeführten Prüfergebnisse wurden an der Lieferung ermittelt

The test results stated below were determined at the delivery

Lfd.Nr. Cons.no	Merkmal Property	Sollwerte Nominal value	Einheit Unit	Mittelwerte Mean value	Prüfrichtung Test direction	Prüfmethode Test method
1	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	59,5	m.d	DIN EN ISO 527-1
2	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	22	m.d	DIN EN ISO 527-1
3	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	519	m.d	DIN EN ISO 527-1
4	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	56,2	t.d	DIN EN ISO 527-1
5	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	22,5	t.d	DIN EN ISO 527-1
6	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	521	t.d	DIN EN ISO 527-1
7	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	531	m.d	DIN 53 363
8	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	489	t.d	DIN 53 363
9	Opazität Opacity		%	3,6		

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht

We hereby certify that the material described above compl

10.2.e Wob

04.12.2006

Datum/Date

Abnahmeprüfzeugnis EN 10204-3.1b

Inspection certificate EN 10204-3.1b

Kunde Customer	Covertex GmbH	Folientype Foiltype	NOWOFOLON ET 6235
Nowofol-Nr. Nowofol-No.	62118	Dicke Thickness	200 µm
Kunden Auftrag Customer order	Fax vom 13.10.06	Farbe Colour	natur/ natural
Kunden Produkt Customer Product	Projektnr.:21241 Projektname: Westraven	Breite Width	1550 mm
Chargen Nr. Batch no.	66B4140	Rollen Nr. Reel no.	1-3+5

Die unten angeführten Prüfergebnisse wurden an der Lieferung ermittelt

The test results stated below were determined at the delivery

Lfd.Nr. Cons.no	Merkmal Property	Sollwerte Nominal value	Einheit Unit	Mittelwerte Mean value	Prüfrichtung Test direction	Prüfmethode Test method
1	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	54,1	m.d	DIN EN ISO 527-1
2	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	23,1	m.d	DIN EN ISO 527-1
3	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	608	m.d	DIN EN ISO 527-1
4	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	58	t.d	DIN EN ISO 527-1
5	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	23,4	t.d	DIN EN ISO 527-1
6	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	611	t.d	DIN EN ISO 527-1
7	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	519	m.d	DIN 53 363
8	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	525	t.d	DIN 53 363
9	Opazität Opacity		%	6,1		

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht

We hereby certify that the material described above complies with the specification of the order

04.12.2006
Datum/Date

10.2.e Wob

Abnahmeprüfzeugnis EN 10204-3.1b

Inspection certificate EN 10204-3.1b

Kunde Customer	Covertex GmbH	Folientype Foiltype	NOWOFOLON ET 6235
Nowofol-Nr. Nowofol-No.	62118	Dicke Thickness	200 µm
Kunden Auftrag Customer order	Fax vom 13.10.06	Farbe Colour	natur/ natural
Kunden Produkt Customer Product	Projektnr.:21241 Projektname: Westraven	Breite Width	1550 mm
Chargen Nr. Batch no.	66B4223	Rollen Nr. Reel no.	4

Die unten angeführten Prüfergebnisse wurden an der Lieferung ermittelt

The test results stated below were determined at the delivery

Lfd.Nr. Cons.no	Merkmal Property	Sollwerte Nominal value	Einheit Unit	Mittelwerte Mean value	Prüfrichtung Test direction	Prüfmethode Test method
1	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	49,2	m.d	DIN EN ISO 527-1
2	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	22,3	m.d	DIN EN ISO 527-1
3	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	552	m.d	DIN EN ISO 527-1
4	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	54,9	t.d	DIN EN ISO 527-1
5	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	22,4	t.d	DIN EN ISO 527-1
6	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	610	t.d	DIN EN ISO 527-1
7	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	497	m.d	DIN 53 363
8	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	515	t.d	DIN 53 363
9	Opazität Opacity		%	6,1		

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen be

We hereby certify that the material described above complies

04.12.2006
Datum/Date

10.2.e Wob

Abnahmeprüfzeugnis EN 10204-3.1b

Inspection certificate EN 10204-3.1b

Kunde Customer	Covertex GmbH	Folientype Foilttype	NOWOFOL ET 6235
Nowofol-Nr. Nowofol-No.	62118	Dicke Thickness	200 µm
Kunden Auftrag Customer order	Fax vom 13.10.06	Farbe Colour	natur/ natural
Kunden Produkt Customer Product	Projektnr.:21241 Projektname: Westraven	Breite Width	1550 mm
Chargen Nr. Batch no.	66B4229	Rollen Nr. Reel no.	6-8

Die unten angeführten Prüfergebnisse wurden an der Lieferung ermittelt

The test results stated below were determined at the delivery

Lfd.Nr. Cons.no	Merkmal Property	Sollwerte Nominal value	Einheit Unit	Mittelwerte Mean value	Prüfrichtung Test direction	Prüfmethode Test method
1	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	52,2	m.d	DIN EN ISO 527-1
2	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	22,2	m.d	DIN EN ISO 527-1
3	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	611	m.d	DIN EN ISO 527-1
4	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	52,8	t.d	DIN EN ISO 527-1
5	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	22,2	t.d	DIN EN ISO 527-1
6	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	588	t.d	DIN EN ISO 527-1
7	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	500	m.d	DIN 53 363
8	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	504	t.d	DIN 53 363
9	Opazität Opacity		%	6,2		

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht

We hereby certify that the material described above complies

04.12.2006

Datum/Date

10.2.e Wob

Abnahmeprüfzeugnis EN 10204-3.1b Inspection certificate EN 10204-3.1b

Kunde Customer	Covertex GmbH	Folientype Foiltype	NOWOFOL ET 6235
Nowofol-Nr. Nowofol-No.	62119	Dicke Thickness	250 µm
Kunden Auftrag Customer order	Fax vom 13.10.06	Farbe Colour	natur/ natural
Kunden Produkt Customer Product	Projektnr.: 21241 Projektname: Westraven	Breite Width	1550 mm
Chargen Nr. Batch no.	66B4140	Rollen Nr. Reel no.	1-3

Die unten angeführten Prüfergebnisse wurden an der Lieferung ermittelt

The test results stated below were determined at the delivery

Lfd.Nr. Cons.no	Merkmal Property	Sollwerte Nominal value	Einheit Unit	Mittelwerte Mean value	Prüfrichtung Test direction	Prüfmethode Test method
1	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	47,8	m.d	DIN EN ISO 527-1
2	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	24,5	m.d	DIN EN ISO 527-1
3	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	565	m.d	DIN EN ISO 527-1
4	Zugfestigkeit Tensile strength		M Pa	47,4	t.d	DIN EN ISO 527-1
5	Spannung bei 10% Dehnung Tensile stress at 10% strain		M Pa	24,5	t.d	DIN EN ISO 527-1
6	Bruchdehnung Tensile strain at break		%	540	t.d	DIN EN ISO 527-1
7	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	544	m.d	DIN 53 363
8	Weiterreißwiderstand Tear resistance		N/mm	561	t.d	DIN 53 363
9	Opazität Opacity		%	7,8		

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Vereinbarungen b

10.2.e Wob

We hereby certify that the material described above complie

04.12.2006
Datum/Date

Garantieerklärung für einen Teil

Betreffend den Bauplan für den Neubau und die Renovierung des Bürogebäudes Westraven
an der Griffioenlaan 2 in Utrecht.

Projektnummer

In Auftrag gegeben an

Beschreibung des Teils der Arbeit, für die die Garantie gilt:

Name des Garantiegebers (im Sinne von § 22 Absatz 3 U.A.V.):

Wohnhaft (niedergelassen) in

(vollständige Adresse)

Derjenige, der die Bestimmungen im oben genannten Bauplan kennt, erklärt hiermit gegenüber dem Staat der Niederlande und seinen Rechtsnachfolgern, dass er alle Mängel, die – ab Fertigstellung des oben beschriebenen Teils bis zur Abnahme der Arbeit und im Anschluss daran für einen Zeitraum von ... Jahren – an diesem Teil auftreten können und von denen der Auftraggeber glaubhaft macht, dass diese hochgradig geringerer Qualität oder mangelhafter Ausführung zuzuschreiben sind, auf erste Bekanntgabe durch den Staat der Niederlande oder dessen Rechtsnachfolgern so schnell wie möglich und zu seinen Lasten wieder instand setzen wird.

Unterzeichnet

Datum

Unterschrift

GARANTIEVERKLARING VOOR EEN ONDERDEEL

Ter zake van het bestek voor de nieuwbouw en renovatie van kantoorgebouw Westraven, gelegen aan de Griffioenlaan 2 te Utrecht,

projectnummer

opgedragen aan

Beschrijving van het onderdeel van het werk waarvoor garantie geldt:

.....

(naam van de garant als bedoeld in de U.A.V. paragraaf 22 lid 3)

.....

wonende (gevestigd) te

.....

..... (volledig adres)

Aan wie de bepalingen in bovengenoemd bestek bekend zijn, verklaart hiermede ten overstaan van de Staat der Nederlanden en diens rechtsopvolgers, dat hij alle gebreken, welke - vanaf het gereedkomen van het bovenbeschreven onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daaraan gedurende een periode van jaren - aan dit onderdeel mochten voorkomen en waarvan de opdrachtgever aannemelijk maakt dat die met grote mate van waarschijnlijkheid moeten worden toegeschreven aan minder goede hoedanigheden of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging van de Staat der Nederlanden of diens rechtsopvolgers zo spoedig mogelijk en voor zijn rekening zal herstellen.

Getekend:

Datum

..... (ondertekening)



covertex
architecture's new face.

PT 17. B30
cc: oetah
Ju
Edh
JB

Fax: +31 30 28 09 52 0

BAM Utiliteitsbouw bv – Westraven
10.2.e Wob
Postbus 2258 (Griffioenlaan 2)
3500 GG Utrecht
NETHERLANDS

covertex GmbH
Bahnhofstraße 28
83119 Obing
Germany

Phone
+49 86 24/89 69-0
Fax
+49 86 24/89 69-20
Internet
www.covertex.com
E-mail
info@covertex.com

Your contact

10.2.e Wob

Phone/Fax-Extension

-1 35/-1 85

Our Reference.

21241

Date

2007-06-21

Quotation for cleaning ETFE-cushions

Project: Westraven

Dear Mr. Kool,

As asked in your E-Mail dated 2007-07-19, 13:57, we are pleased to forward to you our quotation for your perusal.

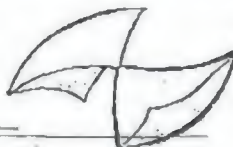
Cleaning of the ETFE-cushions (current estimated prices excl. VAT):

4 Co-Workers à 5 days cleaning = 4 x 8 hours à 45,00 EUR x 5 days	7.200,00 EUR
4 Co-Workers à 2 days Travel hours = 4 x 8 hours à 45,00 EUR x 2 days	2.880,00 EUR
Mercedes Sprinter = 2 x 900 km à 0,90 EUR	1.620,00 EUR
Accommodation for Co-Workers = 4 x 7 days à 95,00 EUR	2.660,00 EUR
Cleaning materials	lump sum 500,00 EUR
Project Management	lump sum 1.000,00 EUR
Total	15.860,00 EUR

Electricity and water will be supplied free of charge for covertex by the client.

All necessary scaffoldings and/or lifting platforms will also be supplied and installed free of charge for covertex by the client.

→ zie bijlage



covertex
architecture's new face.

Payment terms: within 14 days after invoice date

Assuring you of our best and prompt attention at all times and look forward to hearing from you in the near future.

Should you have any queries, please don't hesitate to contact us.

Kind regards

10.2.e Wob

mailto:info@covertex.com

C. Serrano@covertex.com

10.2.e Wob gNB/BNH

26-06-2007 10:17

Aan

Cc

Bcc

Onderwerp Fw: Westraven

Dear 10.2.e Wob

Cleaning cushions:

Regarding the scaffoldings and/or lifting platforms we can offer you these works for an estimated price of 4.000,00 € excl. VAT. Please note that this price is for 5 working days incl. transportation and insurance. The weight of the lifting platforms is about 2,5 t/each. It is absolutely necessary that the ground can bear this weight. The client/site has to offer free of charge supported slabs on which the lifting platforms can drive and stand.

If there are any further questions please feel free to contact me.

Best Regards

10.2.e Wob

Project Assistant

covertex GmbH
Bahnhofstraße 28
83119 Obing
Germany

Phone: +49 86 24 89 69-1 35
Fax: +49 86 24 89 69-1 85
Internet: www.covertex.com
E-Mail: 10.2.e Wob @covertex.com

PE-0993
cc orchet
Darabceki



10.2.e Wob
covertex.com>

Aan 10.2.e Wob@ballast-nedam.nl>

Cc

Bcc

30-04-2007 15:29

Onderwerp: 21241 Westraven - ETFE technical information

Dear Sir,

please find attached the ETFE-supplier technical information of the used foil at this project.

Regards

10.2.e Wob
Project Management

covertex GmbH
Bahnhofstr. 28
D-83119 Obing

Tel.: +49 (0) 8624 / 8969-113

Fax.: +49 (0) 8624 / 8969-20

mobil: +49 (0) 170 1697837

Internet: www.covertex.com

E-mail: 10.2.e Wob@covertex.com

-----Ursprüngliche Nachricht-----

Von: 10.2.e Wob [mailto:j.kool@ballast-nedam.nl]

Gesendet: Montag, 23. April 2007 15:55

An: 10.2.e Wob

Betreff: etfe

Dear Sir,

Sorry for asking you this again. It's about the meltingpoint of the etfe. My client keeps asking me about this. It seems to be very important. The question is if there is somekind report of this meltingtemperature. The values you get of your supplier(s) should be based on something. Is there a report or anything else I can receive a copy of?

Kind regards,
Westraven bv

10.2.e Wob

Westraven bv
Postbus 2258
3500 GG UTRECHT

tel. 030 - 280 9500
fax 030 - 280 9520
email : 10.2.e Wob ballast-nedam.nl

covertex Gesellschaft mit beschraenkter Haftung
Firmensitz: 83119 Obing, Deutschland
Registergericht Traunstein HRB 12550, USt-IdNr. DE812874261

10.2.e Wob

covertex Company Limited by Shares
based in 83119 Obing, Germany,
Registered in Traunstein, No. HRB 12550, VAT No. DE812874261,

10.2.e Wob

Der Inhalt dieser E-Mail einschliesslich seiner Anlagen ist vertraulich. Falls Sie nicht der angegebene Empfaenger sind oder falls diese E-Mail irrtuemlich an Sie adressiert wurde, verstaendigen Sie bitte den Absender sofort und loeschen Sie die E-Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Uebermittlung sind nicht gestattet. Diese E-Mail wurde mit einer Antiviren-Software ueberprueft und ist virenfrei. Wir uebernehmen jedoch keine Haftung fuer einen moeglichen Virus oder Schaden, der durch das Oeffnen dieser E-Mail oder Anhaengen entsteht.

The contents of this e-mail including any attachments are confidential. If you are not the named addressee or if this transmission has been addressed to you in error, pleas notify the sender immediately and then delete this e-mail. Any unauthorized copying and transmission is forbidden. This e-mail has been checked by anti-virus software and is free of computer-viruses. However, we accept no responsibility for any virus or defect that might



arise from opening this e-mail or attachments. Nowoflon_ETFE-fol_ET6235_english.pdf

Bijlage BII Bearing Loads Waterponding/Emergency Plan dated September 18th 2006

oplossingen zijn ons vak



Bearing Loads Waterponding/ Emergency Plan

Revision: preliminary
revised: ---

Project: 21241 - Westraven Walkway
Client:

Obing, 18. September 2006

covertex GmbH

10.2.e Wob
membrane engineering

f.weininger@covertex.com

abt	Velp
datum	21 SEP 2006
dossier	0105212 10.2.e Wob
t.a.v.	

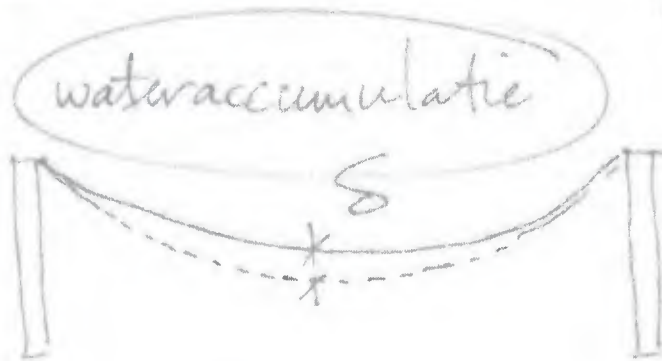
abt	gecontroleerd op
datum	
paraaf	10.2.e Wob
	constructieve ingangspunten

- voor maximaal toelaatbare krachten zie berekening deel 53;
- beschrijving belastingen ^{afbreken} sneefun
- 2e orde effect waterbelasting meegenomen

Directory:

1.	Situation	3
2.	Load cases	3
3.	Geometry	4
	Top View	4
	Side View	4
	Counter lines	4
	Load Areas, Top view	5
	Water pond side view	5
	Deformation under given load	6
	Stresses under given load	6
4.	Result	6
5.	Appendix	7
	Rainfall diagramm	8
	Bearing loads	10

- maximale horizontaal kracht: $T_{kp} = 4,0 \frac{kN}{m^1}$



- sneeuwbelasting



wordt ook rekening gehouden met
verhoging sneeuwbelasting bij
inactieve bussen?

All the cells we design have a scaling factor of unity. There is the potential of *unphysical* (and even *nonphysical*) results for *unphysical* (and even *nonphysical*) values of α and β . However, the scaling factor of unity is only for extraordinary situations (e.g., inelasticity, non-elasticity).

Bijlage BIII Snowload/Emergency Plan dated November 15th 2006

oplossingen zijn ons vak



Snowload/ Emergency Plan

Revision: revision 0
revised: ---

abt	Velp
datum	26 OKT 2006
oors	10.2.e Wob
la	

Project: 21241 – Westraven Walkway
Client:

Obing, 19. October 2006

covertex GmbH

10.2.e Wob
membrane engineering

f.weininger@covertex.com

abt	gecontroleerd op
datum 26/10/06	constructieve uitgangspunten
10.2.e Wob	

■ noodzakelijke maatregelen voor het regelen v. d. druk
in kussens meenemen in het onderhoudsplan,
verder aangeven hoe smeltwater in de volgende
vrijgemaakte luchtkussens verwijderd dient te worden.
Is bekend of de "snowguard" wordt toegepast?
Wie regelt verhoging interne druk in kussens
in geval van sneeuw?
■ de belasting voor sneeuw is door ABT beoordeeld
in berekening van 12 jan. 2006.

4. Result

The cushion can accept the required snow load of $1,4/\text{m}^2$. The max. stress values are not exceeded.

The bearing loads are shown in the appendix and are a result of former calculations.

Max. horizontal load: $4,1 \text{ kN/m}$

Max. vertical load: $2,1 \text{ kN/m}$

Acc. $\sim \leq 4,0 \text{ kN/m}^2$

Acc.

The cushion is deflating by loadings bigger than $0,8 \text{ kN/m}^2$ ($2 \times 0,4 \text{ kN/m}^2 = 0,8 \text{ kN/m}^2$) in winter.

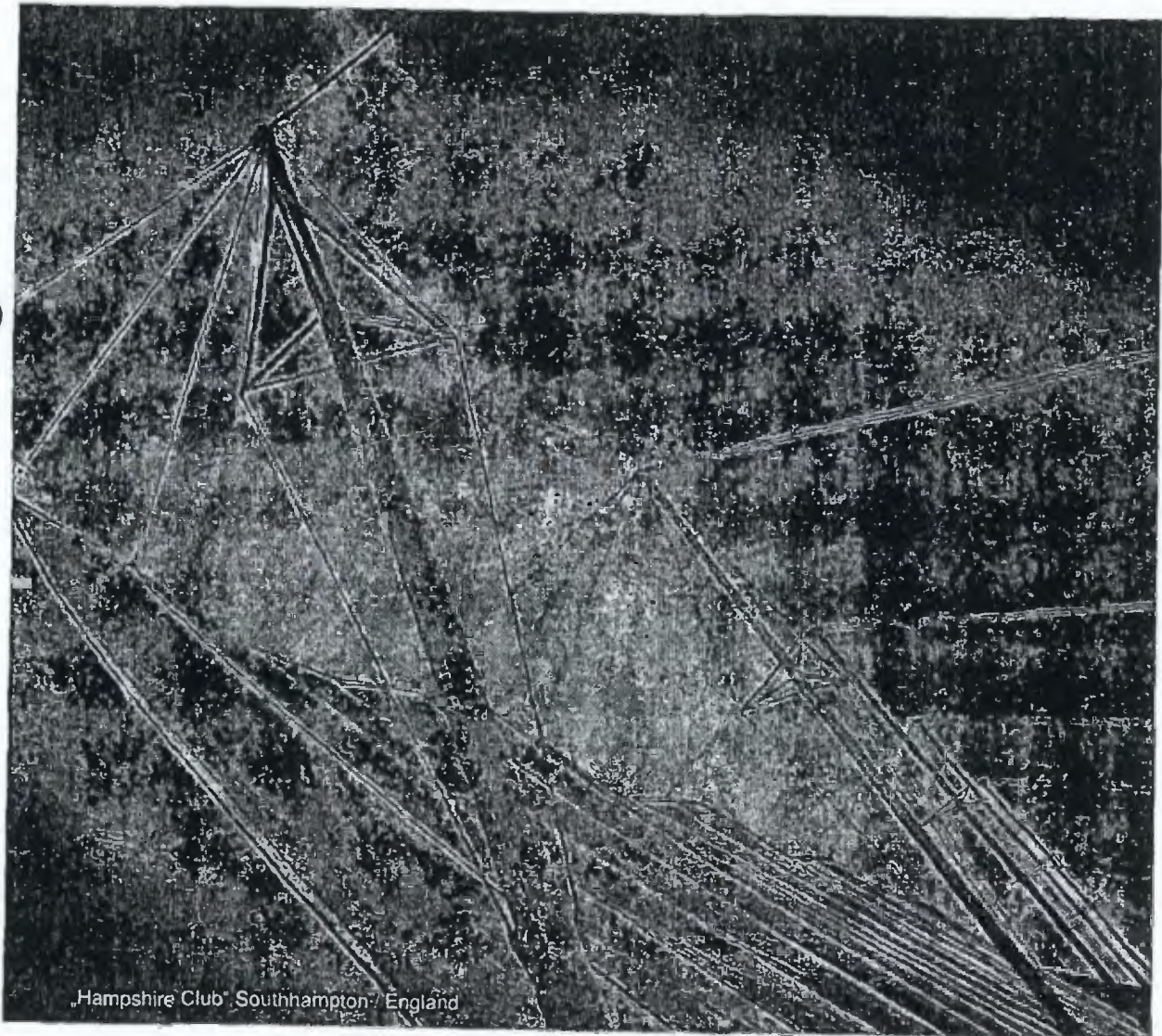
Krachten blijven binnen gestelde randvoorwaarden
conform berekening deel S3. Accord

Bijlage BIV Specificatiebladen Nowoflon ETFE folie

oplossingen zijn ons vak

NOWOFLON[®] ET

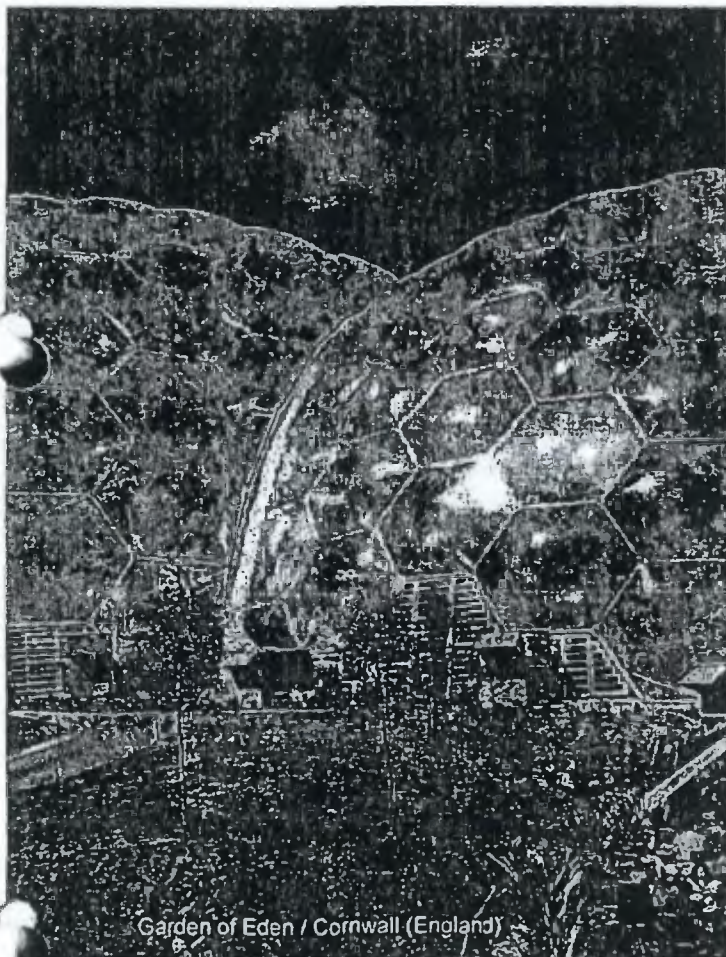
Fluoropolymerfilm
-Technical information -



NOWOFLON[®] ET-6235
NOWOFLON[®] ET-6235 J
NOWOFLON[®] ET-200

NOWOFLON® ET

- Technical information -
- Film Typs -



NOWOFLON® ET-6235

is a fluoropolymerfilm, produced out of the raw material ETFE (copolymer from ethylene and tetrafluorethylen) which is manufactured exclusively as a not oriented cast film, with outstanding biaxial tensile properties.

NOWOFLON® ET-6235 J

relating to the molecular structure, this film-type is comparable to NOWOFLON®ET-6235, the remarkable features of this film quality are brilliant light transmittance, excellent thermoforming property and high flexibility.

NOWOFLON® ET-200

molecular structure is also comparable to NOWOFLON®ET-6235; due to extremely high melt stability, the manufacturing of thin films until 12 µm thickness is possible.

General Film properties

- High light transmittance from UV- to IR-range
- excellent weather stability
- high tensile- and tear strength
- outstanding separating and self cleaning property, due to low surface tension
- flame retardant according DIN 4102 – Class B1, without additives
- excellent weldability
- high variety of mechanical film connection possibilities like sewing, nailing, clamping etc.
- wide range of service temperature
- high Chemical stability
- tailor made optimizing of film properties



covertex®
architecture's new face.

Datenblatt zur ETFE Membrane – 200 µm

Negativdruck, 3 mm Punkte:

Data sheet for ETFE Membrane – 200 µm, negative print, with dots 3 mm:

Folientyp raw material	ETFE
Dicke (µm) thickness	200
Gewicht (g/m²) weight	350
Zugfestigkeit längs/quer (N/mm²) tensile strength (lengthwise/cross)	52/52
Zugspannung bei 10 % Dehnung längs/quer (N/mm²) max. stress at 10 % elongation (lengthwise/cross)	21/21
Reißdehnung längs/quer (%) strain at rupture (lengthwise/cross)	600/600
Weiterreißwiderstand (am Trapezkörper) längs/quer (N/mm) tear resistance (lengthwise/cross)	430/430
Brandverhalten fire class	nach DIN 4102 B1

Meß- und Rechenwerte bei einem Folienkissendach mit Dreifachsystem
(Lagen: 200-100-200 µm)

Wärmedurchgangskoeffizient in W/m²K {kv}	2,0
Ultravioletter Transmissionsgrad (τUV)	0,26
Lichttransmissionsgrad (τ)	0,42
Lichtreflexionsgrad (außen) (ρ)	0,38
Strahlungstransmissionsgrad (τ _e)	0,42
Strahlungsreflexionsgrad (außen) (ρ _e)	0,38
Sekundärer Wärmeabgabegrad nach innen (q _i)	0,03
Gesamtenergiedurchlassgrad (g = τ _i + q _i) (g)	0,45

Die angegebenen Daten sind Durchschnittswerte und daher ohne Gewähr.
Spezifische technische Materialwerte können pro Projekt bestätigt werden.

The technical data given indicate average values of a material and, therefore, are without any guarantee. For individual projects specific technical data can be confirmed, of course.

Stand: 04/2002



Datenblatt zur ETFE Membrane – 100 µm:

Data sheet for ETFE Membrane – 100 µm:

Folientyp raw material	ETFE
Dicke (µm) thickness	100
Gewicht (g/m ²) weight	175
Zugfestigkeit längs/quer (N/mm ²) tensile strength (lengthwise/cross)	60/60
Zugspannung bei 10 % Dehnung längs/quer (N/mm ²) max. stress at 10 % elongation (lengthwise/cross)	21/21
Reißdehnung längs/quer (%) strain at rupture (lengthwise/cross)	650/650
Weiterreißwiderstand (am Trapezkörper) längs/quer (N/mm) tear resistance (lengthwise/cross)	420/420
Transparenz (%) transparency	97
Farbe colour	transparent / clear
Brandverhalten fire class	DIN 4102 B1 BS 476 part 6&7, class 0 NF P 92, M2 UL 94, V-0

Die angegebenen Daten sind Durchschnittswerte und daher ohne Gewähr. Spezifische technische Materialwerte können pro Projekt bestätigt werden.

The technical data given indicate average values of a material and, therefore, are without any guarantee. For individual projects specific technical data can be confirmed, of course.

Stand: 10/2004



Datenblatt zur ETFE Membrane – 250 µm:

Data sheet for ETFE Membrane – 250 µm:

Folientyp raw material	ETFE
Dicke (µm) thickness	250
Gewicht (g/m ²) weight	437
Zugfestigkeit längs/quer (N/mm ²) tensile strength (lengthwise/cross)	52/52
Zugspannung bei 10 % Dehnung längs/quer (N/mm ²) max. stress at 10 % elongation (lengthwise/cross)	20/20
Reißdehnung längs/quer (%) strain at rupture (lengthwise/cross)	700/700
Weiterreißwiderstand (am Trapezkörper) längs/quer (N/mm) tear resistance (lengthwise/cross)	440/440
Transparenz (%) transparency	92,1
Farbe colour	transparent
Brandverhalten fire class	DIN 4102 B1 BS 476 part 6&7, class 0 NF P 92, M2 UL 94, V-0

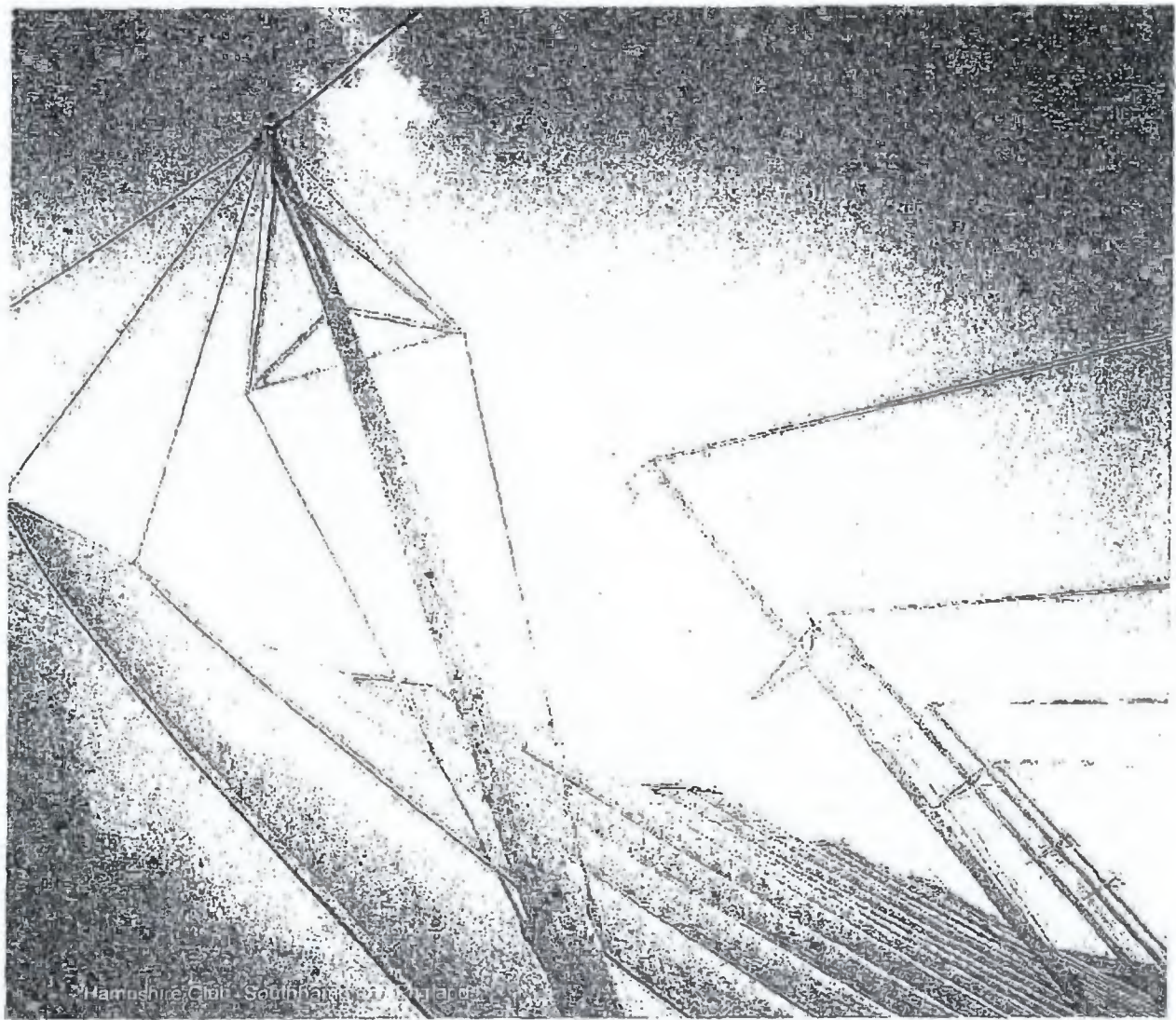
Die angegebenen Daten sind Durchschnittswerte und daher ohne Gewähr. Spezifische technische Materialwerte können pro Projekt bestätigt werden.

The technical data given indicate average values of a material and, therefore, are without any guarantee. For individual projects specific technical data can be confirmed, of course.

Stand: 10/2004

NOWOFLON[®] ET

Fluoropolymerfilm
-Technical information -



NOWOFLON[®] ET-6235
NOWOFLON[®] ET-6235 J
NOWOFLON[®] ET-200

NOWOFLON® ET

- Technical information -
- Film Typs -



NOWOFLON® ET-6235

is a fluoropolymerfilm, produced out of the raw material ETFE (copolymer from ethylene and tetrafluorethylen) which is manufactured exclusively as a not oriented cast film, with outstanding biaxial tensile properties.

NOWOFLON® ET-6235 J

relating to the molecular structure, this film-type is comparable to NOWOFLON®ET-6235, the remarkable features of this film quality are brilliant light transmittance, excellent thermoforming property and high flexibility.

NOWOFLON® ET-200

molecular structure is also comparable to NOWOFLON®ET-6235; due to extremely high melt stability, the manufacturing of thin films until 12 µm thickness is possible.

General Film properties

- High light transmittance from UV- to IR-range
- excellent weather stability
- high tensile- and tear strength
- outstanding separating and self cleaning property, due to low surface tension
- flame retardant according DIN 4102 – Class B1, without additives
- excellent weldability
- high variety of mechanical film connection possibilities like sewing, nailing, clamping etc.
- wide range of service temperature
- high Chemical stability
- tailor made optimizing of film properties

NOWOFLON® ET

- Technical information –
- Applications -

1. Membrane roofings

NOWOFLON® ET-film is an ideal membrane material for transparent and translucent roofing systems due to its broad spectrum of extraordinary technical properties. Additional to that, various roof-manufacturing types, as

- pneumatic cushionelements with high thermal insulating, or
- one layer elements with high light transmittance are possible.

NOWOFLON® ET film has an optimal welding property, but because of the excellent tear strength, also other, mechanical connection possibilities like sewing, clamping, nailing, riveting o. a. are compatible for stabile roof constructions.

A Transparent roofings

Since 18 years, NOWOFLON® ET is used as high transparent membrane for textile roof constructions, and becomes more and more well known by architects and investors due to the outstanding technical properties, which are described in the following. The international knowledge about NOWOFLON® ET was mainly reached by the "Eden Project" as the biggest greenhouse of the world, which is completely covered with pneumatic cushions of NOWOFLON® ET-film. The self-supporting domes with a height of up to 55m, and a covered ground flat of 40.000m² have been opened in Spring 2001 and received a considerable national and international attention.

Relevant Filmproperties:

Tensile Strength

Beneath the high tensile strength, also the extraordinary tear- and impact strength of NOWOFLON® ET is the basic property of an ideal membrane material.

Weight

Actually there is no transparent material known, which could be compared with NOWOFLON® ET regarding the extremely light weight of pneumatic cushionelements. Only with this material, unique, self-supporting roof constructions like Eden Project became technically feasible.

The flat weight of NOWOFLON® ET-film 200 µm is 350 g/m²

Weatherstability

The a.m. tensile properties had proofed a high stability of NOWOFLON® ET against hailstones, storms, snow loads over the time period of more than 15 years. A 10 year outdoor weathering under extreme UV-radiation in Arizona / USA had shown no property changing of NOWOFLON® ET!

Live span

NOWOFLON® ET is due to its molecular structure extremely stabile against UV-radiation. The oldest actually operating roof constructions show, that after more than 15 years no loss of either mechanical or optical properties could be recognized. Self evidently, that long time stability is a material immanent property, that means no additives are necessary.

NOWOFLON[®] ET

- Technical information –
- Applications -

Light transmittance

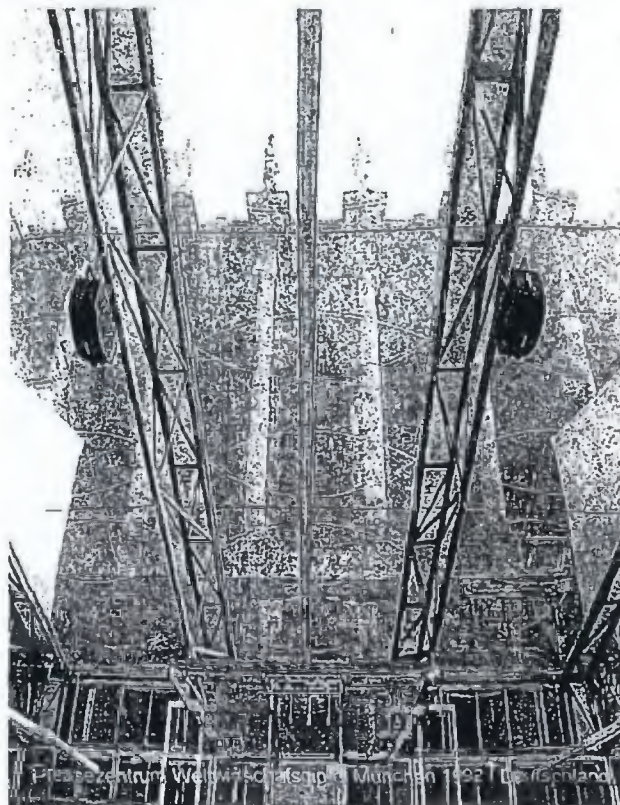
A main issue for the remarkable success in roofing systems for deerhouses (Zoo), „event greenhouses“ (jungle halls, butterfly houses) etc. is the excellent transparency of the visible light and especially the high level of UV-light transmittance. The last-mentioned has proofed as a vital property for animals and plants. In leisure projects like event- or wellness indoor swimming pools, but also public projects like atrium roofing's, market places, football stadiums etc. the nearly natural daylight guaranties the human feeling of well being and makes the browning of human skin possible. Additionally the grass growing (lawns in football or tennis arenas) will be hereby actively supported.

Self cleaning

The material immanent low surface tension ensures that NOWOFLON[®] ET will not lose its high transparency over its live span. Dust or most other environmental dirt will be washed away by rain and wind.

Flame adversity

NOWOFLON[®] ET 6235 meets the demands of DIN 4102 – B1 on a flame retardant building material.



NOWOFLON® ET

- Technical information - - Applications -

B Translucent roofings

Beneath the before mentioned film properties, the following additional optical variants are available:

Colour White

The white pigmentation is standardized to a total-light transmittance of 50-55%, but also different colour concentrations are possible. The transmitted light becomes nearly completely scattered, which leads to an absolutely even and nonreflective lighting (indoor tennis centres). Additionally the white pigment is absorbing the total UV-light, so that under white pigmented NOWOFLON® ET also UV-sensitive goods could be stored for long times.

Metallizing

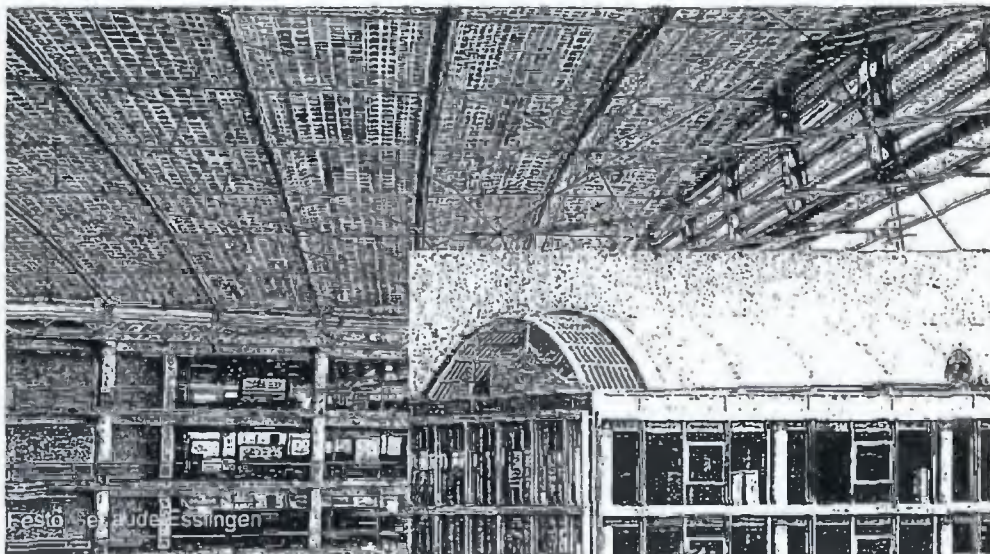
Metal vaporizing (e.g. Aluminium) on NOWOFLON® ET-surface allows an exact regulated light transmission by keeping the visible transparency. If vaporizing intensity becomes increased, a total sunlight reflection (like a mirror) could be achieved, which is used mainly in solar technology, or for decorative effects! Further details on request.

Printing

NOWOFLON® ET can become printed either total or partly with all RAL-colours. Printing is used either for decorating or for shadowing against sunlight.

C Roofings with flexible shadowing

A NOWOFLON® ET -cushion element, combined with a specific printing design can be so manufactured, that an infinite variability of light transmission can be regulated (from daylight to complete darkening). Further details on request!



NOWOFLON[®] ET

- Technical information - - Applications -

2. Solar technology

Photovoltaic – Modules

NOWOFLON[®] ET is used as front side covering and can be laminated in unpeelable quality with the underneath laying EVA-film by a one side primer coated surface. The bonding with EVA will be carried out in one production step together with the curing process of EVA-film. The advantages of NOWOFLON[®] ET compared to glass are significant reduction of weight, optimizing the robustness during transportation, achieving a certain flexibility of the modules and increasing of module productivity by transmitting the total sunlight spectrum (from UV to IR) to the solar cells.

Solarabsorbers

NOWOFLON[®] ET is used inside of solar absorbers as a barrier against heat convection at high temperatures or as a confectionated container or tube for generating or storing of warm water.

Solar reflectors (-mirrors)

With one side aluminium vaporized film surface, NOWOFLON[®] ET is used as a high reflecting membrane for light concentration and its energetic utilization. Beneath the before mentioned high weather- and UV-stability for this application particularly the high temperature stability and the tensile strength at high temperatures are to be emphasized.

3. Bonding technology

One- or double side coated with high quality adhesive systems, NOWOFLON[®] ET is processed to technical speciality-tapes with the remarkable features of excellent high temperature- and chemical stability, combined with equal life span of NOWOFLON[®] ET and adhesive!

These tapes are used for

- Repairing tape for little damages in roofing elements
- Repairing tape for glass- or plastic windows in automotive industry (cabriolets)
- Covering tape in sport article industry as a rock fall protection of e.g. mountain-bike frames.

4. Chemical industry

NOWOFLON[®] ET is used due to its excellent chemical stability as

- windows in chemical pipe systems
- inside layer of chemical hoses
- printed labels in chemical industry

NOWOFLON[®] ET

- Technical information - - Applications -

5. Separating film

As a typical fluoropolymer property, the antiadhesivity of NOWOFLON[®] ET is based on the extreme low surface tension, and creates no problems relating period of effectiveness, migration, depositions etc. These are relevant criterions for successful application as:

- Separating film for epoxycarbon elements in aerospace industry
- Print transfer film for high temperatures
- Wrapping film for stabilizing in thermal curing processes

Relevant properties:

Antiadhesivity:

Even at high temperatures and pressures, NOWOFLON[®] ET guaranties an absolute neutral behaviour to other materials.

Temperature resistance:

The maximum permanent service temperature of NOWOFLON[®] ET is 150°C, for short times (6-8h) max. 230°C.

Tensile strength for high temperatures:

Based on the high melting temperatures of 270°C, NOWOFLON[®] ET has a considerable strength up to 150°C.

Perforating:

The high tear strength is the precondition, that also a perforated NOWOFLON[®] ET can be peeled off from the cured parts, even when epoxy has penetrated through the perforation wholes.

Film thickness:

An optimised production- and quality control system ensures, that the complete range of am properties is given for NOWOFLON[®] ET also at a minimum thickness of 12 µm!

Colours:

In the international aerospace industry, colour blue is the standard colour to identify NOWOFLON[®] ET separating film.

Other colours on request!

NOWOFLO[®]N ET

- Technical information – Film properties / physical data sheet –

Properties	Unit	Test method	Typical values		
Film typ			6235	6235 J	200
Thickness	µm	DIN 53370	25-250	25-250	12-50
Tolerance	µm	DIN 53370	≤ 50µm: ±3µm; >50µm: ±5% vom Sollwert		
Tenile strength					
longitudinal	N/mm ²	DIN EN ISO	> 40	> 40	> 40
transversal	N/mm ²	527-1	> 40	> 40	> 40
Elongation at break					
longitudinal	%	DIN EN ISO	> 300	> 300	> 300
transversal	%	527-1	> 300	> 300	> 300
Tensile at 10% elong.					
longitudinal	N/mm ²	DIN EN ISO	> 20	> 18	> 20
transversal	N/mm ²	527-1	> 20	> 18	> 20
Modulus in tension					
longitudinal	N/mm ²	DIN 53457	1000	800	1000
transversal	N/mm ²	DIN 53457 0,5% Sekante	1000	800	1000
Tear strength					
longitudinal	N/mm ²	DIN 53363	> 300	> 300	> 300
transversal	N/mm ²	on trapezium	> 300	> 300	> 300
Shrinkage					
longitudinal	%	150°C/10 min.	0-5	0-5	0-5
transversal	%	150°C/10 min.	0-5	0-5	0-5
Density	g/cm ³	DIN 53479	1,75	1,75	1,75
Melt range	°C	DSC 16°K/min.	270 ± 10	260 ± 10	270 ± 10
Light transmission (total)	%	DIN 5036–Ulbricht sphere	> 90 % ⁽¹⁾		
Shore-D-hardness		DIN 53565	70	66	67
Oxygenindex	%	ASTM D 2863-70	> 30	> 30	> 30
Flame retardance		UL 94	V-0	V-0	V-0
		DIN 4102	B1 ⁽²⁾	-	-
Weather stability		DSET- Laboratories Phoenix / Arizona	10 years outdoor weathering without changing of properties		
Thermal service range	°C	ASTM-D-2863 DIN 53207	- 200°C bis + 150°C		

⁽¹⁾ Measured on 200 µm film

⁽²⁾ Awarded with „Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis“ as a flame retardant building material form Ott-Graf- Institut, Universität Stuttgart

NOWOFLO[®]N ET

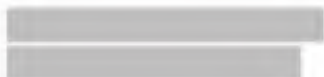
- Technical information -
- Delivery range -

Typ	6235	6235 J	200
Thickness range (µm)	25 – 250	25 – 250	12 – 50
Standard width (mm)	1300 / 1550 max	1300 / 1550 max.	1300 / 1550 max. < 20 µm: max. 1500l
Min. width for slitting (mm)	10	On requestl	
Standard-Reel length (lfm)			
Thickness 12 µm	/	/	3000
Thickness 15 µm	/	/	3000
Thickness 20 µm	/	/	1500/3000
Thickness 25 µm	1000	1000	1000
Thickness 50 µm	750	750	750
Thickness 100 µm	500	500	/
Thickness 150 µm	250	250	/
Thickness 200 µm	200	200	/
Thickness 250 µm	200	200	/
Core inside diameter Ø	152	152	152
Standard colours	natural, white, blue	natural	natural, blue
	or on request	or on request	or on request
Oneside primer coated			
- Standard reels on stock -			
Thickness (µm)	150		
Width (mm)	775		
Reel length (lfm)	250		
Primer coating	film inside of reel		

Bijlage BV Typical clamping detail



oplossingen zijn ons vak



10.2.g Wob

Mechanical fasteners	
- HV bolts 10.9 DIN 6914 / DIN 6915 / DIN 6916	
- hexagon head bolts 4.6 and 5.6 DIN 7990 (S3.1, S3.3) / DIN 555 / DIN 7989	
- counter sink flat head (allen key) bolts DIN 7984 (S12)	
Aluminum	
- aluminum AMgSi 0.5 P22 DIN 1725	
Steel	
- provide openings for a sufficient flow of the zinc	
- unless noted otherwise, continuous welding seams a= 4mm	
- steel S 235 JR G2 (ST 37.2) DIN EN 10025 sectional steel/plates	
- steel S 355 J2 G3 (ST 52.3N) DIN EN 10025 sectional steel/plates	
- sheet metal or flat/hair structural steel with t > 30 mm receiving uradue forces,	
- requires ultrasonic examination (according SEP 1350 with examination report)	
Capiton	
● system point ● direction mark ● measuring point ● latitude	
General	
- mark all parts with clearly visible and durable position numbers	
- the fit of components must be examined by a test assembly	
Tolerances	
- general tolerances for lengths and angular dimensions: DIN ISO 2768 1 medium	
- general tolerances for form and situation: DIN ISO 2768 - 2 K	
Components	
- building (construction) tolerances: DIN 18202	
- components tolerances: DIN 18203 Part 2	

d	2006-05-12	FW	countersunc bolt
c	2006-03-21	FW	-
b	2006-02-16	FW	changed measurements
e	2006-10-12	FW	condensate gutter
rev.	date	by	revision

client	BAM Utiliteitsbouw bv	owner
architect	Cepezed	test engineer

drawing name	typical section roof BRINK M & A
	2 4 OKT 2006
	DEFINITIEF
project	Westraven Walkway
rev.	02-01
drawing number	21241
Project number	21241

by	approved	date	scale	DIN
FW		2006-01-04	1:2	A3



covertex
architecture's new face.

Berghamer Str. 19, D-83119 Obing,
Tel.: +49(0)8624-98650/Fax: +49(0)8624-986520
www.covertex.de / info@covertex.de

data protection & copyright
Drawings and their contents as well as project related engineering data, are strictly
forbidden to be shared outside the project without the written approval of covertex GmbH. All rights reserved by
covertex GmbH.
- drawings only to be used as original drawings in paper or pdf format
- drawings may not be used with approval stamp + signature
- drawings in pdf-format only to be used in accordance with relevant approval (date + initials)

Overzicht geveltechnische problemen Westraven**1/ Vervangen gescheurde doeken.**

De schade aan de doeken is het gevolg van constructie en uitvoeringsfouten waarvoor de aannemer/onderaannemer in het kader van de garantie aangesproken dient te worden. Vervanging van de doeken uitvoeren nadat de oorzaken van scheurvorming afdoende zijn onderzocht en verholpen.

Op basis van een deugdelijke verwerking van de doeken is er geen enkel aanleiding te veronderstellen dat de technische levensduur minder dan de door de leverancier genoemde 40 jaar is, ook niet wanneer reiniging tot een minimum beperkt of zelfs achterwege blijft.

Op basis van de huidige constructie en de (gescheurde) staat van de doeken dient er rekening mee te worden gehouden dat de levensduur van de doeken ernstig beperkt is en dat vervanging binnen 10 jaar noodzakelijk zal zijn.

1. vervangen doeken eerst na oplossen technische problemen die scheurvorming veroorzaken
2. de vijf bestaande grote scheuren voorzien van noodmaatregelen teneinde calamiteiten te voorkomen:
3. horizontale scheur:aanbrengen spanbanden
4. verticale scheuren : tijdelijke hechting
5. aansprakelijkstelling

2/ Delaminatie gelaagd glas in de 2^e huidgevel

Er van uitgaande dat in het algemeen gesteld wordt dat indien de delaminatie meer dan 25 mm in het glas is doorgedrongen of indien deze de bevestigingsrotule benaderd de kans op breuk in een van de glasbladen toeneemt, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze situatie zich uiteindelijk ook werkelijk kan voordoen indien het proces van delaminatie doorgaat.

Hoewel het veiligheidsrisico zodanig beperkt is dat geen acute preventieve maatregelen noodzakelijk worden geachte, zal een toestand van doorgaand delaminatie in ieder geval tot een esthetisch onacceptabele situatie leiden en mogelijk tot breuk. De kosten van vervanging van dit glas zijn aanzienlijk.

Van belang is dat de glasfabrikant in zijn garantievoorwaarden delaminatie in onderhavige toepassing uitsluit. In hoeverre dat ten tijde van het ontwerp/ uitvoering voldoende helder is gecommuniceerd aan de opdrachtgever kan ik niet beoordelen.

Omdat essentieel is te weten of het proces van delaminatie doorzet of dat inmiddels een uiteindelijke definitieve toestand is bereikt is een "nulopname" en monitoring noodzakelijk.

1. opname huidige situatie, vier oriëntaties
2. aanspreken leverancier/aannemenr

3/Glasbreuk 2^e huidgevel.

Afgelopen jaar zijn in opdracht van RGD door Oskomera twee gebroken ruiten in de 2^e huidgevel vervangen. De breuksituatie zijn door de Bouwcombinatie afgedaan als "incident" en "kan nou eenmaal gebeuren" en het initiatief voor herstel is door RGD genomen.

Cauberg-Huygen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is vastgesteld dat de ruitbreuk op de 18^e verdieping noordgevel verklaard kan worden uit de toepaste verwerkingswijze. Bij het ontwerp is onvoldoende rekening gehouden met mogelijk optreden bewegingen t.g.v. temperatuurwisseling en in de montage is deze tekortkoming niet verholpen.

Met betrekking tot de ruitbreuk op de oostgevel heeft geen onderzoek aan de ruit kunnen plaatsvinden aangezien deze na breuk onmiddellijk verwijderd is en vervangen door een nooddichting.

Gezien de wijze van toepassing en de locatie is het niet voor de hand liggend de ruitbreuken te verklaren uit een externe invloed zoals slag of stoot, maar dient de oorzaak van deze breuken in de wijze van construeren en monteren gezocht te worden.

Dat deze problematiek zich nu pas manifesteert en niet eerder is geconstateerd laat zich verklaring uit het feit dat zich een kritische combinatie van omstandigheden (temperatuur, wind) zich moet voordoen in combinatie met het gegeven dat materiaaleigenschappen in de tijd veranderen.

1. opname ankerpositionering en dilatatiemogelijkheden
2. aanspreken leverancier/aannemer\
3. aanpassen verankeringen zodat vrij dilatatie mogelijk is

4/Aantasting dakbeglazing, spikkelvorming.

Op diverse ruiten van de daklichten is een aantasting van de coating vastgesteld ; verkleuring en "spikkelvorming".

Volgens de besteksomschrijving is al het dakglas uitgevoerd met een coating op "positie 3", dat wil zeggen in de spouw van de isolatieruit. Reiniging en of atmosferische omstandigheden spelen in deze situatie geen rol.

Als gevolg van deze verkleuringen en spikkelvorming veranderen eigenschappen van de isolatieruit en wordt niet meer voldaan aan de ontwerpcriteria ten aanzien van lichtdoorlaat en zonwering.

1. Op grond van de verstrekte 10-jarige garantie dient de leverancier/aannemer aangesproken te worden.
2. Beoordelen effect verlies aan zonwerend vermogen in verband met binnenklimaat

5/ Glasbreuk gevel buitentuin westzijde.

De glasbreuk is ontstaan als gevolg van onnauwkeurigheden in de uitvoering die bij een kritische combinatie van externe factoren (wind, temperatuur) en de in de tijd veranderende eigenschappen van o.a. de kunststof dichtingen tot overschrijding van de toelaatbare spanning in het glas leden.

Deze situatie heeft zich eenmaal voorgedaan, maar vastgesteld is dat deze omstandigheden zich bij meerder ruiten kunnen voordoen.

Het onder " 6/ Vervorming kokers gevel binnentuin-vorstschade" omschreven fenomeen van de vorstschade draagt bij aan de kans op breuk. De ruitbreuk westgevel dient dan ook in samenhang met de problematiek van de gesignaleerde vervormingen van de kokerprofielen beoordeeld en behandeld te worden.

1. Op grond van de verstrekte 10-jarige garantie dient de leverancier/aaannemer aangesproken te worden.

Cauberg-Huygen

2. De binnenglasrubbers op de stijlen vervangen door een dikker rubber waardoor de verticale en horizontale rubbers die de aanslag vormen voor het glas in een vlak komen te liggen.

6/Vervorming kokers gevel binnentuin-vorstschade

De kokerprofielen zijn aan de bovenzijde niet afgedicht en aan de onderzijde niet afwaterend uitgevoerd hetgeen ertoe leidt dat de stijlprofielen zich bij regen kunnen vullen met water dat lagere tijd in de kokers aanwezig blijft.

Bij vorst zal het water in de profielen bevriezen en uitzetten als gevolg waarvan de profielen blijvend vervormen. Dit heeft zich in grote mate voorgedaan.

Zowel de constructieve veiligheid als de levensduur van de gevelconstructie worden hierdoor aangetast. De uiterlijke verschijningsvorm is eveneens zwaar aangetast.

Vervanging van de aangetaste stijlen en verbetering van waterwering en waterhuishouding van deze gevel is naar verwachting noodzakelijk.

De schade is het gevolg van tekortkomingen in ontwerp en uitvoering en aansprakelijkstelling van de Bouwcombinatie lijkt op zijn plaats.

1. Aanbrengen van waterafvoer mogelijkheid in de stijlen
2. Aanbrengen van afdichting op de stijlen teneinde binnenringen water te voorkomen
3. Vaststellen of de esthetische aantasting van de gevel acceptabel is
4. Vaststellen of de degradatie in principe acceptabel is
5. Vaststellen of de resterende statische eigenschappen van de vervormde stijlen voldoende zijn
6. Aanspreken leverancier/aannemer

7/Blaasvorming in de luchtkussendaken

Bij de luchtkussendaken is vastgesteld dat zich op veel locaties uitstulpingen zichtbaar. Omtrent oorzaak, ernst en remedie dient onderzoek gedaan te worden.

De leverancier heeft wel aangegeven dat deze vervormingen geen acuut probleem geven en dat het wellicht mogelijk is deze vervormingen te behandelen (warmte).

Met betrekking tot de mogelijke oorzaak dient onderzocht te worden of de vervormingen mogelijk ontstaan zijn als gevolg van vallende glasfragmenten tijdens het vervangen van de gebroken ruiten in de 2^e huid van de noordgevel.

Deze gebroken ruiten, met verbrijzeld hardglas, zijn zonder bescherming met een kraan uit de gevel genomen (5^e en 18^e verdieping) en over de luchtkussendaken heen gevoerd. Hierbij is het denkbaar dat loskomende glasfragmenten op de luchtkussens terecht zijn gekomen.

1. Leverancier inschakelen t.b.v. beoordeling en behandeling
2. Onderzoek naar mogelijk oorzaak : externe oorzaak (glas) of ligt het aan de luchtkussens zelf?

Cauberg-Huygen**8/ Leckageverschijnselen vide-puien**

Tijdens het door CH in het kader van de gebouwtrillingen uitgevoerde onderzoek aan de vide-puien zijn bij de vide-puien lekkage verschijnselen waargenomen die structureel van aard lijken te zijn.

1. Zijn de verschijnselen acceptabel
2. Wat is de oorzaak en wat de remedie
3. Aanspreken leverancier

Notitie : 2013.0594 d.d.13 mei 2013 – Scheurvorming gaasdoeken in gevels Westraven

Inleiding

Op verzoek van mevrouw 10.2.e Wob is door Cauberg-Huygen op 8 mei 2013 een opname gedaan van de scheurvorming in de gaasdoeken op de oostgevel van het gebouw Westraven te Utrecht.

Aanleiding voor de opname is dat recent geconstateerd is dat, naast de reeds eerder signaleerde drie doorgaande scheuren in de gaasdoeken op de oostgevel (zie Notitie 2011.1179-04 d.d. 16 juni 2011 van Renckens advies, thans Cauberg-Huygen) zich nieuwe scheuren hebben voorgedaan.

Tijdens de opname zijn de gaasdoeken van de bouwlagen 4, 5 en 23 op de oostgevel geïnspecteerd en is de scheurvorming in beeld gebracht waarbij de vraag dient te worden beantwoord of er mogelijk een veiligheidsrisico bestaat.

Met betrekking tot de gaasdoekgevel zijn twee mogelijke risicogebeurtenissen benoemt, te weten:

- a/ Een loskomend stuk geveldoek belandt op een van de rond het gebouw aanwezige verkeersaders.
Deze risicogebeurtenis kan zowel geïnitieerd worden door verticale scheurvorming als door horizontale scheurvorming.
- b/ Het constructie principe van de tweede huidgevel is dat de staalconstructieonderdelen waar de gaasdoeken zijn opgespannen elkaar middels het gaasdoek in evenwicht houden. Wanneer een van de doeken scheurt wordt deze evenwichtssituatie verstoord als gevolg waarvan delen van de constructie mogelijk belast op een wijze waarop deze niet zijn gedimensioneerd.
Voor deze risicogebeurtenis is horizontale scheurvorming een voorwaarde.

Bevindingen

Tijdens de opname is vastgesteld dat in de afgelopen periode van oktober 2012 tot mei 2013 het aantal volledig doorgaande scheuren is toegenomen van 3 naar 7 en dat op 3 locatie doeken nagenoeg geheel zijn doorgescheurd.

Voorts is vastgesteld is dat:

- De doorgaande verticale scheurvorming zich aan de oostzijde nochtans uitsluitend voordoet op de bouwlagen 4,5 en 23.
- De doorgaande verticale scheuren allen hun oorsprong vinden in een beginnende scheur ter plaatse van een dilatatie in de spanbuizen.
- Er ter plaatse van de op beginnende scheurvorming aangebrachte verstevigingstrippen nochtans geen sprake is van doorgaande scheurvorming.
- Er meerdere locaties op de onderzochte verdiepingen zijn waar sprake is van beginnende scheurvorming ter plaatse van de dilataties in de spanbuizen en geen verstevigingstrippen zijn aangebracht.
- Op drie locaties op de 23^e bouwlaag is (beginnende) horizontale scheurvorming waargenomen. Thans zijn 2 beginnende horizontale scheuren op de oostzijde

waargenomen en eerder was al een horizontaal gescheurd doek op de zuidgevel vastgesteld (Gevelopname Oskomera d.d. 12-05-2010).

Scheur No.	Bouw laag	Vak/as	Status	Ontstaan	Opmerking
1	4	2 ^e vak r. van as 09	Geheel doorgescheurd	<< 2012	
2	5	1 ^e vak r. van as 07	Geheel doorgescheurd	<< 2012	
3	5	2 ^e vak r. van as 09	45 cm resterend	2012-'13	Juni 2011 beginnende scheur
4	23	op as 03	Geheel doorgescheurd	2012-'13	
5	23	1 ^e vak l. van as 05	Geheel doorgescheurd	<<2012	
6	23	op as 07	Geheel doorgescheurd	2012-'13	Juni 2011 beginnende scheur
7	23	op as 07	Geheel doorgescheurd	<<2012	
8	23	2 ^e vak r. van as 07	70 cm scheurlengte	2012-'13	
9	23	2 ^e vak r. van as 07	10 cm scheurlengte	2012-'13	
10	23	2 ^e vak r. van as 09	Geheel doorgescheurd	2012-'13	
11	23	Op as 11	25 cm resterend	2012-'13	

Tabel 1 : Verticale doorgaande scheurvorming oostgevel bouwlaag 4,5, en 23.

Scheurno.	Bouwlaag	Vak/As	Status	Ontstaan
H1	23-oost	Op as 01	Beginnend horizontaal midden op doek, lengte ca. 10 cm	2012-'13 ?
H2	23-oost	Ca. as 03	Beginnend horizontaal t.p.v. onderspanbuis, lengte ca. 50 cm	2012-'13 ?
H3	23-zuid	Ca. as G	Zich verder ontwikkelende scheur, lengte ca. 1 meter	<< 2011

Tabel 2 : Horizontale beginnende scheurvorming oostgevel bouwlaag 23.

Tijdens de opname werd door de beveiliging gemeld dat een van de gaasdoeken die het dak van de binnentuin overspannen (waarvan reeds bekend was dat zich scheurvorming voordeed) recent is verder gescheurd en thans loshangt.

Van de diverse voornoemde waarneming zijn foto's in de bijlage opgenomen.

Aspecten bij beoordeling

Bij de beoordeling van de vraag of de in de gevel waargenomen scheurvormingen mogelijk kunnen leiden tot één van de omschreven risicogebeurtenissen dienen de volgende aspecten in de overweging te worden meegenomen:

1. Als gevolg van scheurvorming ontstaan in de doeken ter plaatse van de scheur spanningsconcentraties waarbij de toelaatbare spanning wordt overschreden met als gevolg dat de scheur zich verder ontwikkeld.
2. Als eigenschap van de doeken is bekend dat de weerstand tegen verder scheuren lager is dan de weerstand tegen beginnende scheurvorming.
3. Dat ernstige twijfels bestaan met betrekking tot de in de ontwerpfase gemaakte statische berekeningen, met name omdat mogelijk te gunstige materiaal eigenschappen zijn aangehouden en belastingen te laag of geheel niet in rekening zijn gebracht.
4. Er bestaat twijfel of de in de statische berekeningen gehanteerde modellering van de doeken juist is.
5. De sterkte eigenschappen van de glasvezel waaruit het doek is samengesteld nemen in de tijd afnemen tot 74% van de oorspronkelijke sterkte na 5 jaar en tot 68% van de aanvankelijke sterkte na 15 jaar.
6. Glas is een bros materiaal dat uitstekend bestand is tegen zuiver trekkrachten, maar de vezels verbrijzelen relatief snel indien geconcentreerde vervormingen (zoals bij wapperen ter plaatse van scheuren) zich voordoen.

Beoordeling

Op basis van de waarnemingen en de theoretische overwegingen moet er rekening mee worden gehouden dat bestaande scheuren zich verder ontwikkelen, nieuwe scheurvorming zal optreden en dat uiteindelijk (delen van) geveldoecken loskomen vergelijkbaar met de situatie boven de binnentuin.

Op wat voor termijn dit zich zal manifesteren is niet te voorspellen aangezien dit voornamelijk afhangt van de optredende combinatie van weersomstandigheden (windkracht, windrichting en temperatuur). De grootste kans op een kritieke combinatie van belastingen zal zich naar verwachting voordoen in een koude periode.

De verwachtingen ten aanzien van het gedrag van de doeken waar scheurvorming ontstaat betekenen voor beide genoemde risicogebeurtenissen dat deze zich op enig moment zullen kunnen voordoen.

Advies

Geadviseerd wordt om op kortst mogelijke termijn in overleg passende maatregelen te nemen en de nodige maatregelen te treffen teneinde de veiligheid te waarborgen.

In concreto:

1. aanbrengen noodhechtingen op bestaande scheuren
2. aanbrengen stabilisatie spanbanden ter plaatse van horizontale scheuren
3. verwijderen loshangend doek boven binnentuin
4. opstellen van een plan van aanpak

Cauberg-Huygen

Ing. 10.2.g Wob

Bijlage : Fotoverslag d.d. 8 mei 2013

INSCHRIJFINGSBEGROTING A

RAW000000 Project: 15378 | Herstel vijver Westraven te Utrecht
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Besteknummer: 15378

Bladnr. 1
Datum: 08-09-2020

BESTEKPOST NUMMER	RENOVATIE VIJVERPARTIJ (Design&Build)	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID	TOTAALBEDRAG
----------------------	---------------------------------------	---------	--	----------------------	--------------

Nr.	omschrijving
-----	--------------

1 VOORBEREIDING EN PROJECTBEGELEIDING DERDEN**10 ONTWERP, ENGINEERING EN PROJECTMANAGEMENT****110 ONTWERP**

110010	Ontwerpkosten OKRA	EUR	1,00	€
--------	--------------------	-----	------	---

111 ENGINEERING

111010	Uitvoeren engineering vijversysteem KGG	EUR	1,00	€
111020	Analyse van het vulwater op Chemie en Bacteriologie.	stuks	1,00	€
111030	Uitwerking engineering Rodor	EUR	1,00	€
111040	AP04 onderzoek	stuks	2,00	€

112 PROJECTMANAGEMENT

112010	Project- en kwaliteitsmanagement Rodor	EUR	1,00	€
--------	--	-----	------	---

2 BOUWKOSTEN**21 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****210 INRICHTING WERKTERREIN**

210010	Uitvoeren van een KLIC-melding (grondroerdersregeling).	post	1,00	€
210020	Schaft- en toiletvoorzieningen	post	1,00	€
210030	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	post	1,00	€
210040	Uitzetten maten en hoogtes.	post	1,00	€

211 OPRUIMWERKZAAMHEDEN

211010	Opnemen van huidige tegelverharding bestaande vijvervloer	m2	3200,00	€
211020	Opnemen van onderliggende straat- zandlaag	m2	3200,00	€
211030	Opnemen van onderliggende bentonietvloer	m2	3200,00	€
211040	Opnemen van het bestaande leidingwerk	post	1,00	€
211050	Uitvoeren AP04 onderzoek t.b.v. afvoer vrijkomende materialen	st	2,00	€

22 GRONDWERKEN**220 ONTGRAVINGEN**

220010	Ontgraven open watergedeelte	m2	1290,00	€
220020	Ontgraven fundatie keerelementen	m2	183,00	€
220030	Ontgraven/profileren filterzones	m2	1727,00	€
220040	Graven en dichten sleuf t.b.v. kabeltracé / drains	m1	250,00	€

221 BRONNERING

221010	Toepassen van drainagebronnering	post	1,00	€
--------	----------------------------------	------	------	---

222 FUNDATIES

222010	Aanbrengen stellaag L-elementen	m2	183,00	€
222020	Leveren en aanbrengen betonfundatie incl. wapening open water gedeelt	m2	1290,00	€

23 TECHNISCHE RUIMTE / KABELS EN LEIDINGEN**230 TECHNISCHE RUIMTE**

230010	Leveren en plaatsen betonput 200x300x200cm	EUR	1,00	€
--------	--	-----	------	---

231 KABELS EN LEIDINGEN

231010	Leveren en aanbrengen kabels en leidingen	EUR	1,00	€
--------	---	-----	------	---

24 OMBOUWEN VIJVER EN PLANTENZONES**240 Open water gedeeltes**

240010	Leveren en aanbrengen keerelementen scheiding open water/filter	m1	183,00	€
240020	Leveren en aanbrengen EPDM folie + bevestiging middels klemprofiel	EUR	1,00	€

10.2 g Wob

RAW000000 Project: 15378 | Herstel vijver Westraven te Utrecht
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Besteknummer: 15378

Bladnr. 2
Datum: 08-09-2020

BESTEKPOST NUMMER	RENOVATIE VIJVERPARTIJ (Design&Build)	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID	TOTAALBEDRAG
----------------------	---------------------------------------	---------	---	----------------------	--------------

Nr. **omschrijving**

241	<u>Filterzones: regeneratiezone en plantfilter</u>				
241010	Leveren en aanbrengen EPDM folie + bevestiging middels klemprofiel	EUR		1,00	€
241020	Leveren en aanbrengen van invulling filterzones	m2		1910,00	€
241030	Leveren en aanbrengen waterplanten in regeneratiezone en plantenfilter	st		7640,00	€
241040	Grindrand langs plantenziezone t.p.v. de regeneratiezone	m1		150,00	€
25	<u>WATERTECHNIEK</u>				
250	<u>SKIMMERS</u>				
250010	Leveren en aanbrengen van skimmers (drijvende)	st		4,00	€
251	<u>POMPTECHNIEK EN AANSTURING</u>				
251010	Leveren en plaatsen watertechniek vijversysteem	EUR		1,00	€
251020	Leveren en plaatsen aansturing- en monitoringsysteem	st		1,00	€
251030	Leveren en plaatsen inspuiters / injectoren	EUR		12,00	€
26	<u>OVERIGE</u>				
260	<u>Veiligheid</u>				
260010	Bekleding betonput incl. veiligheidsvoorzieningen	EUR		1,00	€
261	<u>Inrichting perron</u>				
261010	Leveren en aanbrengen van inrichting perron (hoek in het water)	EUR		1,00	€
262	<u>Afwerking</u>				
262010	Opruimen werkterrein en herstel omgeving	EUR		1,00	€
262020	Afwerken aanleg + schoonzuigen bodem voor oplevering	EUR		1,00	€

SUBTOTAAL

10.2 g Wob

RAW000000 Project: 15378 | Herstel vijver Westraven te Utrecht
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Besteknummer: 15378

Bladnr. 3
Datum: 08-09-2020

BESTEKPOST NUMMER	RENOVATIE VIJVERPARTIJ (Design&Build)	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID	TOTAALBEDRAG
----------------------	---------------------------------------	---------	---	----------------------	--------------

Nr.	omschrijving	
	TRANSPORT SUBTOTAAL	10.2 g Wob
9	STAARTPOSTEN	
92	UITVOERINGSKOSTEN	
929990	Uitvoeringskosten	
93	ALGEMENE KOSTEN	
939990	Algemene kosten	
94	WINST EN RISICO	
949990	Winst en risico	
INSCHRIJFSOM, de omzetbelasting niet inbegrepen		

INSCHRIJFINGSBEGROTING B

RAW000000

Project: 15378 | Herstel vijver Westraven te Utrecht
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Besteknummer: 15378

Bladnr. 1

Datum: 08-09-2020

BESTEKPOS TNUMMER	ONDERHOUD VIJVERPARTIJ (M)	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID	TOTAALBEDRAG
----------------------	----------------------------	---------	--	----------------------	--------------

1	ONDERHOUD				
11	PREVENTIEF				
110	MONITORING				
110010	Monitoren van het systeem op afstand (afstandbeheer)		1,00 keer		
111	ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN				
111010	Uitvoeren van servicewerkzaamheden aansturingsinstallatie		1,00 keer		
12	CORRECTIEF				
120	ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN				
120010	Uitvoeren van voorjaarsbeurt (april)		1,00 keer		
120010	Toedienen (incl. leveren) van voedingstoffen		1,00 keer		
120020	Uitvoeren wekelijkse onderhoudswerkzaamheden (wekelijks)		1,00 post		
120030	Uitvoeren maandelijks onderhoudswerkzaamheden (mei-september)		5,00 keer		
120040	Uitvoeren van najaarsbeurt (oktober)		1,00 keer		
13	VERVANGINGEN SYSTEEMONDERDELEN (binnen periode 5 jaar)				
130	RESERVERING (JAARLIJKS)				
130010	Reservering vervangen systeemonderdelen		1,00 keer		

SUBTOTAAL

10.2 g Wob

RAW000000 Project: 15378 | Herstel vijver Westraven te Utrecht
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf
Besteknummer: 15378

Bladnr. 2
Datum: 08-09-2020

BESTEKPOS TNUMMER	ONDERHOUD VIJVERPARTIJ (M)	EENHEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID	TOTAALBEDRAG
	TRANSPORT SUBTOTAAL				10.2 g Wob
9	STAARTPOSTEN				
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten				
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten				
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico				
	INSCHRIJFSOM, de omzetbelasting niet inbegrepen				



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Inschrijvingsbiljet

De hierna te noemen inschrijver:

10.2.g Wob

gevestigd te

10.2.g Wob

nummer handelsregister

10.2.g Wob

> Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats

verklaart zich door ondertekening
dezes bereid de opdracht voor:

15378 | Herstel vijver Westraven te Utrecht

> Aanduiding van de opdracht volgens de aanbestedingsstukken

A - Design en Build

> Aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft

uit te voeren voor een bedrag,
de omzetbelasting daarin niet
inbegrepen, van

Euro (bedrag in cijfers)

10.2.g Wob

Euro (bedrag in letters)

10.2 g Wob

Het ter zake van de omzetbelasting
verschuldigde bedrag bedraagt:

Euro (bedrag in cijfers)

10.2 g Wob

Euro (bedrag in letters)

10.2 g Wob

Indien in de aanbestedingsstukken is bepaald dat bij de inschrijving verrekenprijzen moeten worden opgegeven: de door de inschrijver op te geven verrekenprijzen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen, zijn vermeld op de hierbij gaande ondertekende staat.

De inschrijver verklaart deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de aanbestedingsstukken.

Gedaan op

Dag Maand Jaar
0 7 0 9 2 0 2 0

Te

Plaats
10.2.g Wob

De inschrijver

10.2.e Wob

Naam

10.2.e Wob

Functie

directeur



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Inschrijvingsbiljet

De hierna te noemen inschrijver:

10.2.g Wob

gevestigd te

10.2.g Wob

nummer handelsregister

10.2.g Wob

> Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats

verklaart zich door ondertekening
dezes bereid de opdracht voor:

15378 | Herstel vijver Westraven te Utrecht

> Aanduiding van de opdracht volgens de aanbestedingsstukken

B - Maintenance - meerjaren onderhoud

> Aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft

uit te voeren voor een bedrag,
de omzetbelasting daarin niet
inbegrepen, van

Euro (bedrag in cijfers)

10.2 g Wob

Euro (bedrag in letters)

10.2 g Wob

Het ter zake van de omzetbelasting
verschuldigde bedrag bedraagt:

Euro (bedrag in cijfers)

10.2 g Wob

Euro (bedrag in letters)

10.2 g Wob

Indien in de aanbestedingsstukken is bepaald dat bij de inschrijving verrekenprijzen moeten worden opgegeven: de door de inschrijver op te geven verrekenprijzen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen, zijn vermeld op de hierbij gaande ondertekende staat.

De inschrijver verklaart deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de aanbestedingsstukken.

Gedaan op

Dag Maand Jaar
0 7 0 9 2 0 2 0

Te

Plaats
Veenendaal

De inschrijver

10.2.e Wob

Functie

directeur



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Verklaring bestuurder

omtrent rechtmatigheid inschrijving

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving ten behoeve van

15378 | Herstel vijver Westraven te Utrecht

niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedraging in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

> Aanduiding opdracht overeenkomstig de aanbestedingsstukken

Aldus naar waarheid opgemaakt

Dag	Maand	Jaar
0	7	0
9	2	0
2	0	2
0		

Plaats

10.2.g Wob

Naam en voorletters

10.2.e Wob

Naam en vestigingsplaats bedrijf

10.2.g Wob

Naam en vestigingsplaats bedrijf

10.2.g Wob

ter zake van deze inschrijving rechtsoeldia.vertegenwoordiat

10.2.e Wob

op

te

door

als bestuurder van

die

Handtekening

HERSTEL VIJVER WESTRAVEN | UTRECHT

INDIENING GC2, KWALITEIT ONTWERP

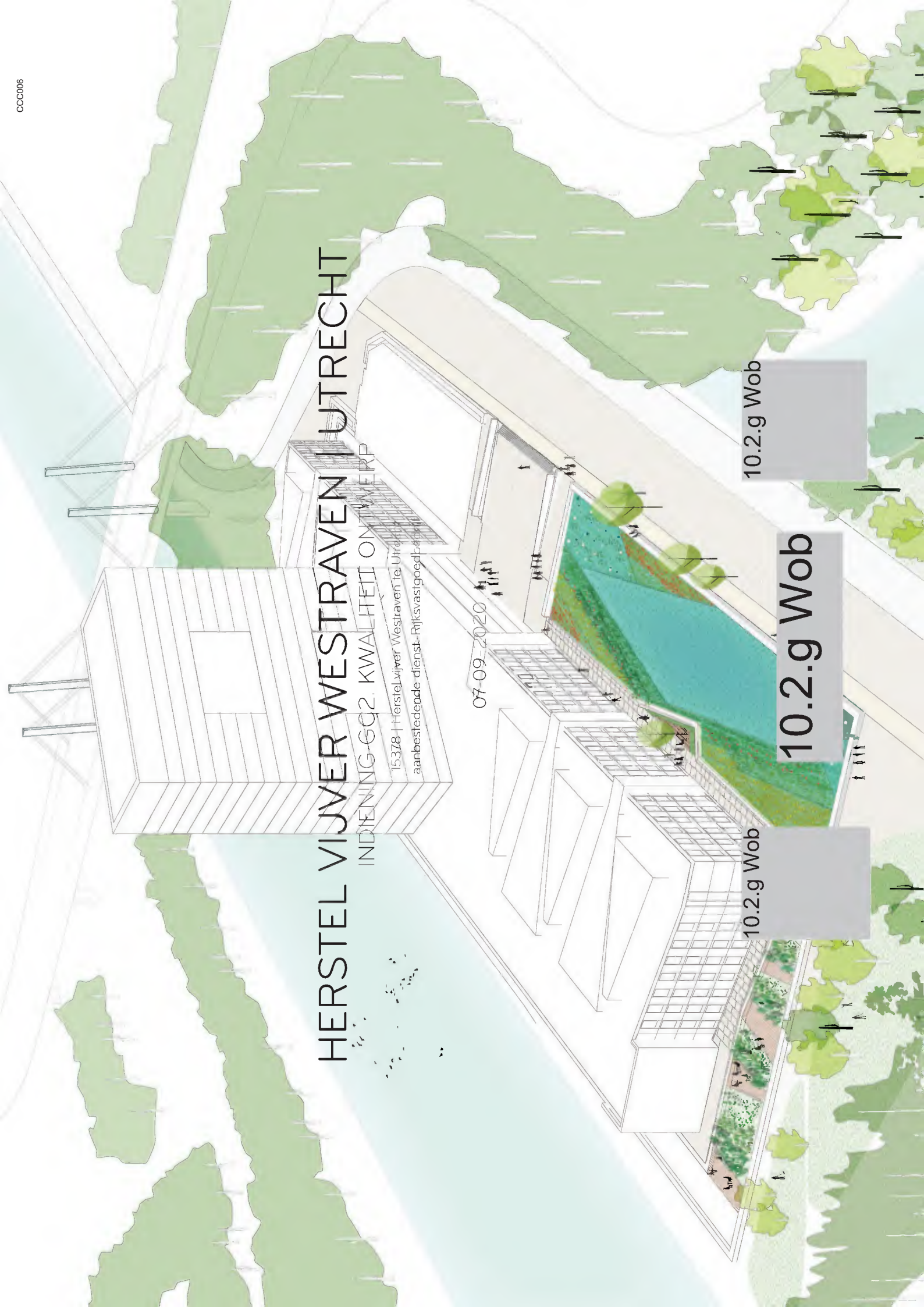
15378 | Herstelvijver Westraven te Utrecht
aanbestedende dienst: Rijkswaterstaat

07-09-2020

10.2.g Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob



INHOUD

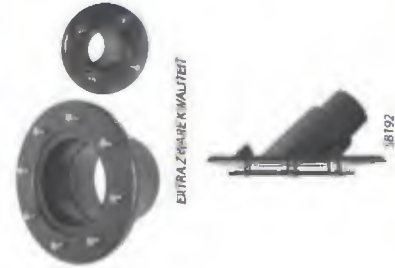
1. VO DEELONTWERP VIJVERCONSTRUCTIE
2. VO DEELONTWERP WERKING VIJVERSYSTEEM
3. VO DEELONTWERP BEELDKWALITEIT EN BEPLANTINGSPLAN
4. MEERJARIGE ONDERHOUDSPLANNING

VO VIJVERCONSTRUCTIE (1/4)

DETAILS WATERDICHTHEID



- WATERDICHTTE VIJVERCONSTRUCTIE
- De vijver wordt afgedicht met een EPDM-folie. Dit folie is zeer elastisch en 100% waterdicht. Het folie wordt geleverd op banen welke aan elkaar worden gehecht. Dit proces van verbinden noemen we vulkaniseren. Deze verbindingen zijn op zich zelf sterk en 100% waterdicht.
 - Onder het folie wordt een beschermdoek (viltachtig materiaal) aangebracht om eventuele scherpe delen die in de loop der jaren omhoog zouden gaan drukken geen schade te laten maken.
 - Het water wordt gecirculeerd door leidingen. Deze leidingen worden met speciale doorvoeren door het folie waterdicht gemaakt.
 - Het EPDM-folie heeft een technische levensduur van ruim 30 jaar. De eerste vijvers die wij er mee gemaakt hebben in de jaren 90 zijn nog steeds in goede conditie en waterdicht.



EXTRA ZWARE DOORVOEREN RTF

De extra zware tankfolie doorvoeren van RTF zijn voorzien van een dubbele lijnrand aan PWS schroeven. Dank aan deze lijnrand 45° zorgt voor de perfecte afdichting van het doorvoeren bij sterke opspanningen.

mm	PWS 45	PWS 45	mm
40 mm	S8150	€11,45	120
50 mm	S8151	€13,20	100
Doorvoer 45° 50x83mm	S8192	€36,00	36
63 mm	S8152	€16,65	80
75 mm	S8153	€23,25	32
90 mm	S8154	€26,40	30
110 mm	S8155	€30,15	18
110 mm spie	S8158	€20,20	36



**EXTRA GROTE FOLIEDOORVOEREN
ZWARE KWALITEIT**

Garantie van 10 jaar op PWS.

mm	PWS 45	PWS 45	mm
125 mm	S8200	€48,10	9
160 mm	S8204	€110,00	10
200 mm	S8206	€123,00	5
250 mm	S8208	€326,00	1
315 mm	S8210	€441,00	1



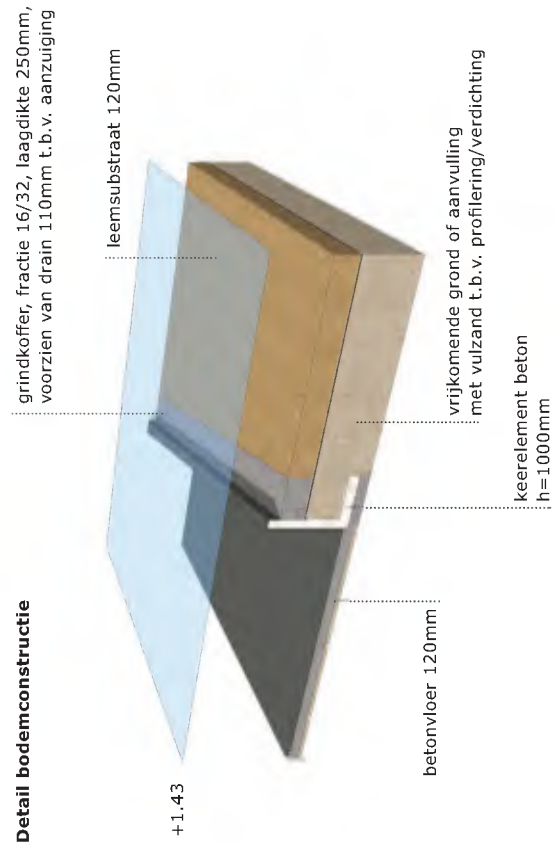
VO VIJVERCONSTRUCTIE (2/4)

DWARSPROFIEL VIJVER



10.2.g Wob

Detail bodemconstructie



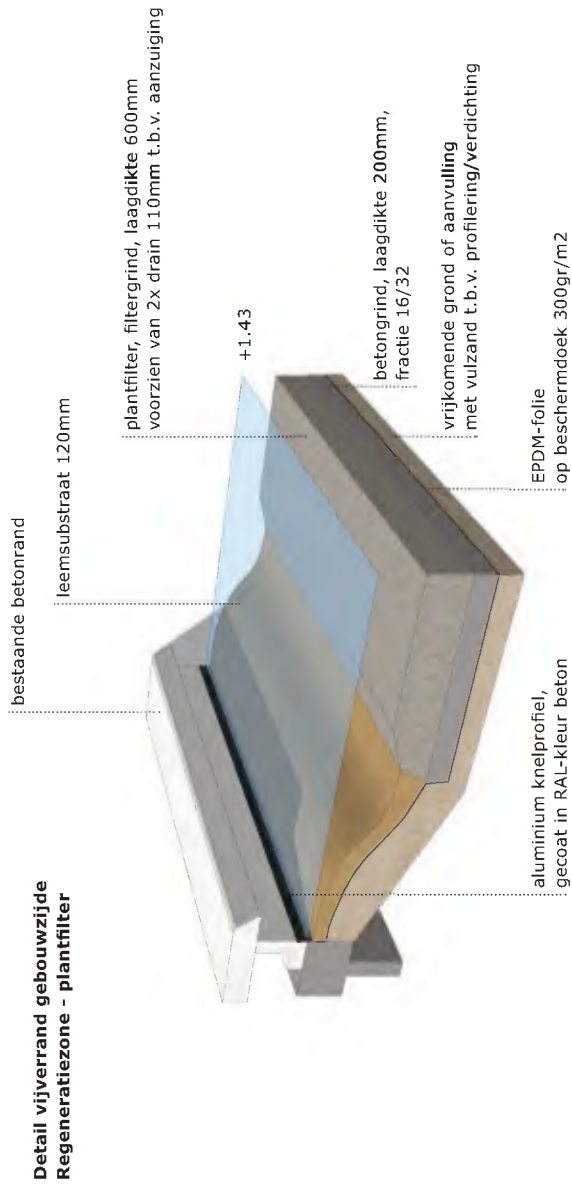
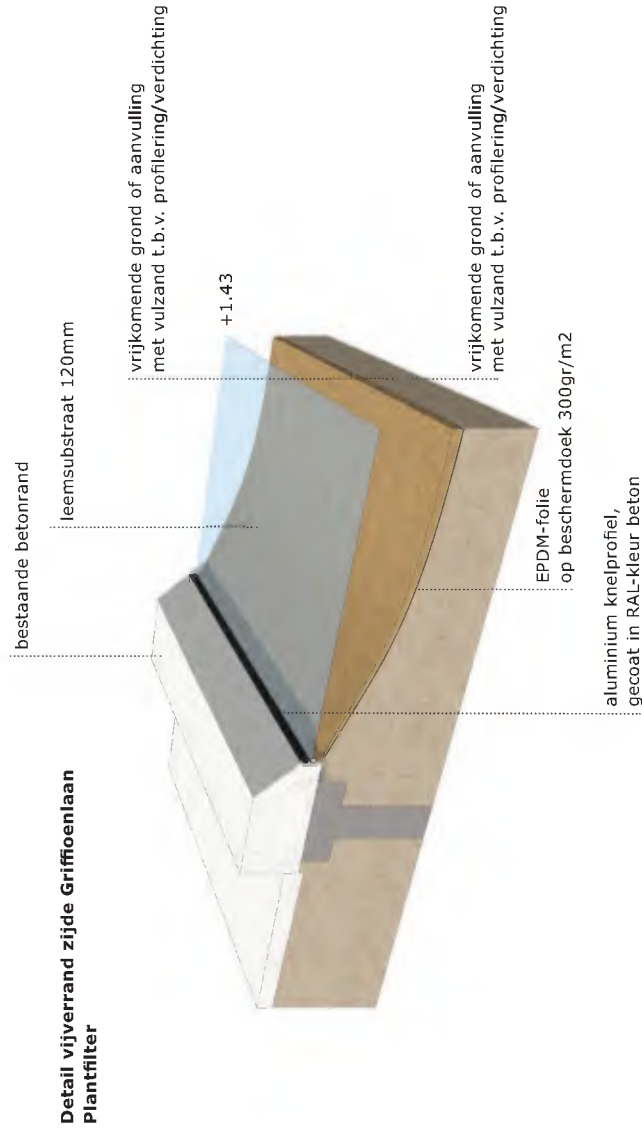
VIJVERCONSTRUCTIE:

- De vijver heeft een open wateroppervlak in het midden en plantenzones aan de randen.
- De fundatie van de plantenzie bestaat uit gebiedseigen materiaal (grond). Onder het open wateroppervlak komt een betonfundatie van 10cm gewapend gestort beton.
- De plantenzones en het open water gebied worden gescheiden door een betonnen L-element. Dit element zorgt ervoor dat het substraat van de plantenzones op zijn plek blijft en het open water niet vervuld waardoor sterke algengroei kan ontstaan.
- Het vijverwater staat niet in verbinding met het grondwater, de vijver is een gesloten systeem.

VO VIJVERCONSTRUCTIE (3/4)

DETAILS VIJVERRAND

- INTEGRATIE BESTAANDE VIJVERRAND:
- Waterniveau op +1.43. Dit is lager dan het voormalige waterniveau om het zicht op de kenmerkende betonnen band te behouden en verbeteren.
 - Zicht op kenmerkende schuine zijde band blijft behouden. Waterdichte folie bevindt zich uit het zicht op het verticale deel van de band.
 - Het folie wordt met een stalen klemprofiel op het verticale deel van de betonnen rand bevestigd. Dit levert visueel het mooiste detail op, de betonnen rand blijft zo architectonisch leidend. Het stalenklemprofiel van 100 x 5mm wordt in RAL kleur lijkend op het beton gecoat.
 - De constructie onder de band aan de zijde van de omloop is beplant en daarmee uit het zicht.



VO VIJVERCONSTRUCTIE (4/4)

DETAILS TECHNISCHE RUIMTE



locatie technische ruimte

doorsnede technische ruimte

- POSITIE TECHNISCHE RUIMTE
- Gepositioneerd in oostzijde vijver
 - Afmetingen: 1,50 x 1,00m
 - Op onopvallende locatie
 - Te bereiken vanaf kade
 - Bovenzijde op peil +1.53. Oftewel 10 centimeter boven waterniveau.
 - Omsloten door opgaande waterbeplanting
- WERKING TECHNISCHE RUIMTE
- Twee circulatiestromen
 - Eén stroom via skimmers (met voorfilter)
 - Eén stroom via plantenfilter
 - Sensoren bij de pomp om 'flow' te meten



inrichting technische ruimte

VO VIJVERSYSTEEM (1/2)

INDELING

1. Algemeen 10.2 g Wob

worden niet bestreden maar door een juiste balans in het water juist voorkomen. Dit kan doordat de biologische en chemische processen in natuurlijk gezuiverd water in al hun facetten zijn doorgrond. Deze kennis uit zich in specifieke stroomschema's, plantenzones, substraten waar de planten ingroeien, onderhoudsprogramma's, enkele gepatenteerde apparaten en uiteraard planten kennis.

1.2 Natuur en techniek

Een natuurvijver met een afdraching (folie) zoals wij aanbieden voor dit project is geen verhaal van een grote bak water met een vijverplanten en daarmee klaar. Niet dat wij suggereren dat u als opdrachtgever dit suggereert, integendeel. De urgentie van een kwalitatief hoogwaardige renovatie is hoog. De vijverplanten zijn wel de feitelijke natuurtechniek die we gebruiken om de vijver schoon en helder te houden. De natuurtechniek gaat echter niet alleen om het visuele (de planten) maar ook over de bouwstenen van het water. Deze bouwstenen zijn uiteraard onzichtbaar maar bepalen feitelijk hoe goed de planten groeien, hoe helder het water is en daarmee of de vijver een succes wordt. De bouwstenen zijn onderdeel van het water. Door kalk in het water, door voedingsstoffen bij de planten en door het oplossen van materiaal in het water wordt de samenstelling van het water gevormd.**10.2.g Wob**

De natuurtechniek is de basis, maar zonder de hydraulische techniek van pompen en leidingen om water te circuleren is deze vijver niet meer dan een kleine plas water die onderhevig is aan troebelheid en afname van visuele kwaliteit. Het instellen van deze circulatietechniek is de eerste kwaliteit die we toevoegen. Het beheren en aansturen van deze circulatietechniek een tweede. Op deze wijze zetten wij de natuurtechniek (planten) en de hydraulische techniek (pompen) in om de kritische succesfactoren te behalen. De natuurtechniek in zijn volledigheid toepassen maakt het mogelijk om problemen vooraf te voorkomen. De filters, de planten in deze filters op diverse diepten en de circulatietechniek vormen de basis voor een vijversysteem dat preventief functioneert. Het ontbreken van enkele van deze schakels in de vijver leidt vaak tot het toepassen van UV-lampen. Deze lampen maken eencellige algen kapot met als doel het water helder te houden. UV lampen zijn echter niet smart en maken ook alle goede dingen kapot die langs de lamp stromen. De natuurtechniek als basis biedt het meeste voor de bestendigheid op de lange termijn en de beleving van de vijver door de hoge biodiversiteit.

1.3 Zomer en winter

Het ^{10.2 g Wob} vijversysteem staat uit in de koude maanden van het jaar. De vijver staat dan letterlijk stil. Dit leidt niet tot problemen omtrent algvorming en troebelheid. De natuur staat dan namelijk stil, algen (ook planten) groeien niet en bacterieleven ontwikkelt zich ook niet in deze periode. De vijver willen wij dan van november tot in maart uit zetten. Op deze wijze wordt ook energie bespaard.

1.4 Vijver- en vulwater

Het vulwater moet van leidingwaterkwaliteit zijn. Een test van het leidingwater is voor ons een standaard procedure. We kijken dan met name naar het fosfaatgehalte van het water. Mogelijk plaatsen we een extra filter om het vulwater te zuiveren van een te hoog fosfaatgehalte. Wij hanteren een norm van 10 micron (0,01 mg/l) voor het vulwater. Het gebeurt geregeld in Nederland dat er 50 tot 70 micron per L in het leidingwater zit. (de grenswaarde voor drinkwater ligt hier nog ruim boven). De vijver moeten dit fosfaat opnemen en verwerken wat leidt tot troebel water of een hoge fosfaatopbouw in de filters waardoor in enkele jaren de schommelingen in de waterkwaliteit toenemen. Overige parameters zoals Nitraat en Amonium vertellen ons iets over de voedingswaarde van het vulwater voor de vijver. De carbonaathardheid is een hele belangrijke indicator voor de stabiliteit van de vijver door het seizoen en op de lange termijn.

Het vulwater is van belang omdat we in de basis de hele vijver vullen, maar ook bijvullen. Op warme dagen kan er tot 3 cm water verdampen, afgezet tegen de oppervlakte van deze vijver maximaal 100m3 per dag. Ook verdamping door de wind speelt hier een rol. Gelet op de schaal en positie van de vijver in het gebied waar het ligt. Als het vulwater dan van onvoldoende kwaliteit is en dit niet wordt opgelost loop je op de korte maar met name op de lange termijn, meestal vanaf het derde gebruiksjar achter de feiten aan. De weersinvloeden bij hete zomers spelen hier ook een rol. Het afkoppelen van regenwater op de vijver is af te raden. Het hoge nutriëntengehalte in het regenwater en het materiaal wat het meeneemt van de daken en de verharding zal troebel water veroorzaken.

2 De Lay-out van de vijver

2.1 Vlakkenverdeling

De vijver bestaat uit een deel met open water en een deel met planten, onder te verdelen in drie delen. Er is een open water deel wat ongeveer 50% van het wateroppervlak beslaat. Dit open water deel is vrij van plantengroei en is het diepste deel van de vijver, er staat hier een waterkolom van +/- 1.20m. Het open water deel is omlijnd met keerelementen. Hierdoor blijft dit ook vrij van substraten waar de planten in groeien. In het open water deel is de vloer (onder het folie) gemaakt van beton van 10cm dik met enkele wapening.

Er is een regeneratiezone waar planten in staan die op natuurlijke wijze de kwaliteit van het water positief beïnvloeden. Dit zijn bijvoorbeeld zuurstofplanten en waterlelies. Deze planten staan in een laag leem. Dit leem loopt van de wateroppervlakte, de oevervegetatie, naar een dieper deel met een waterkolom van zo'n 1.00m. In deze regeneratiezone tref je veel bloeiende planten aan. Ook salamanders, kikkers en tal van andere fauna genieten van de diversiteit in groen en waterdiepte.

Het derde deel is het plantenfilter. Dit filter is opgebouwd uit fijn grind. Onderin dit filter ligt een drain die zorgt voor verticale drainage. In het plantfilter vindt dus een mechanische filtering plaats. De waterplanten in het plantfilter zijn meer de rietachtige soorten zoals Carex en Iris. Dit filter zou je kunnen typeren als de plantenzone met meer plantenmassa. Ook al wordt het nooit een rietkraag van 2.50m en hoger.

Het voordeel van de twee soorten filtermedium waar wij mee werken is dat ze een lange technische levensduur hebben en een lage degradatie hebben. Het filtermateriaal is zeer fijn waardoor van het plantenfilter alleen de toplaag van enkele centimeters vervuild (het filter is 50 cm hoog). Filtermateriaal zoals lava bijvoorbeeld heeft een hoge absorptiecapaciteit wat leidt tot helder water in de eerste jaren. Lava neemt ook veel fijn organisch materiaal op wat moeilijk uit te spoelen is. Hierdoor ontstaat een minder filterende werking na 3 tot 5 jaar met wisselende waterkwaliteit als gevolg. Veel planten houden daarnaast niet van een 'downstream' (een verticale stroming van water langs de wortels). Veel soorten die dus niet groeien in een lavafilter staan bij ons in de regeneratiezone in leem. Met een vergroting van de biodiversiteit als resultaat.

2.2 Volume van de vijver als leidraad

De diepte en het oppervlakte van dit diepe deel in relatie tot de rest van de vijver is onderscheidend voor de gehele waterkwaliteit. Algenbloei komt bij een groter volume minder snel en vaak voor. Idealiter maken we het open water van een vijver zo'n 150 tot 200 cm diep. Dit maakt het onderhoud wel lastiger uit te voeren en minder duurzaam i.v.m het grondtransport. Nu kiezen we voor een ondiepere vijver, maar wel met vertrouwen. Het volume is groot te noemen en de filters in deze verhouding zijn afgestemd op een systeem wat meer nutriënten te verwerken krijgt.

2.3 Afdichting

Een vijver met de kritische succesfactoren zoals gesteld voor dit project omtrent: waterdichtheid, helderheid en biologisch evenwicht mag op geen enkele wijze in contact staan of komen te staan met grondwater. Enerzijds niet om dat een lekkage betekent dat bij een droge grond het water uit de vijver weg loopt, anderzijds omdat menging van het vijverwater met grondwater leidt tot een lagere (troebelere) waterkwaliteit.

VO VIJVERSYSTEEM (2/2)

ONDERDELEN FILTERSYSTEEM

10.2.g Wob

De vijverbodem wordt gemaakt van een EPDM folie. Dit folie wordt geleverd op een x rol breedte. Deze foliebanen worden middels vulkaniseren (vorm van verhitting) aan elkaar gemaakt. Dit gebeurt machinaal en geeft daarmee een hoge kwaliteit. De producteigenschappen zijn zeer gunstig, het is 400% elastisch en zeer goed bestand tegen natuurlijk UV-licht. Waterdichtheid is gegarandeerd.

2.4 Circulatie

Water moet circuleren om te zuiveren en om de planten voldoende nutriënten te laten omzetten in biomassa (groei). Deze methode is een bekende maar een basisvoorwaarde om een vijver van goede kwaliteit te maken. De circulatie middels pompen werkt op basis van persen en zuigen. Het water wordt onttrokken aan de vijver en wordt weer terug gebracht. Het onttrekken van water aan de vijver gaat in twee stromen. Er wordt vijverwater onttrokken via skimmers en via het filter.

3. Watercirculatie

10.2.g Wob

3.2 Pompen + besturing

Het water wordt rondgepompt middels twee pompen en dus twee circulatiestromen. Zoals eerder vermeld, de kwaliteit van een natuurvijver met folie, is geen verhaal van alleen de vijverplanten die het werk doen. Door actieve watercirculatie wordt de waterkwaliteit verbeterd. Om water het gehele jaar op kwaliteit te houden gaat het in twee circulatiestromen rond. Er gaat een stroom langs het plantenfilter op een lagere flow en via de skimmers met een hogere flow.

3.3. Circulatiestromen

Circulatiestroom 1

In het midden van de vijver wordt skimmers geplaatst die zonder filter al het water en vuil door leidingen laten lopen richting de techniekruimte. In de techniekruimte staat een voorfilter waar al dit vuil in wordt opgevangen. Het schone water loopt vervolgens door en wordt geperst terug de vijver

in. Er worden in de randen het open water gedeelte drains geplaatst. Hierdoor ontstaat er een stroming vanuit de randen van de vijver. Op deze wijze komt het gehele water in beweging. Het schone water wordt teruggeperst en in de randen van het open water ingebracht.

Circulatiestroom 2

Via het plantenfilter wordt er een mechanische zuivering toegepast. Dit water loopt via pomp 2. Dit water wordt gezogen via een drain door een filter met een fractie grind van 2/5mm. Het water valt in de drain komt is dus schoon en hoeft zodanig niet via een voorfilter te worden gezuiverd. Het schone water wordt terug geperst en in de randen van het open water ingebracht.

3.4 Ondersteunende techniek voor circulatie

De pompen in de technische ruimte hebben beide een debiet van 120 m³/u. Dit debiet zorgt ervoor dat we een turn-over rate van 1 realiseren. Het gehele volume van de vijver kan binnen 24 uur eenmaal rondgepompt worden. Dit rondpompen op volle kracht gebeurt meestal op hele warme dagen of bij vervuiling van het systeem. Als de buitentemperatuur snel oploopt of bij hevige regenval kan de vijver troebel worden. Op dergelijke momenten kunnen de pompen direct bijschakelen.

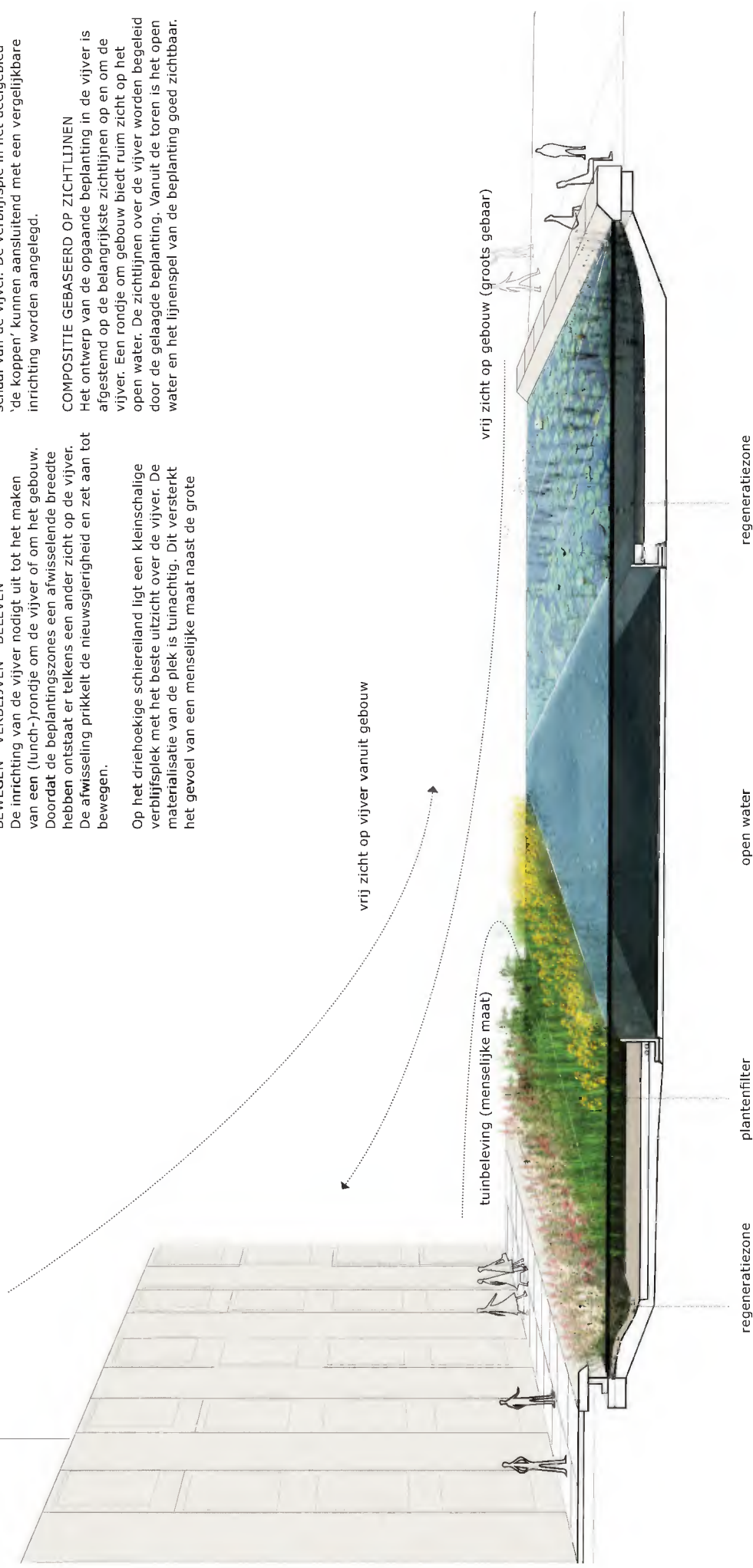
Het handmatig bijsturen is real-time praktisch onuitvoerbaar. Dit doen wij automatisch via een PLC systeem (Programmer Logistic Controller). Indien het vijverwater een lichte vertroebeling vertoont dan wordt dit direct geregistreerd door een NTU meter in onze technische ruimte. Het vijverwater wordt dan indien nodig op de hoogste niveau rondgepompt. We hebben ook een middel om fosfaat te binden wat de helderheid terugbrengt. Sensoren in de leidingen merken dus een lichte vertroebeling en het systeem reageert daar automatisch op. Wij krijgen ook meldingen van afwijkingen in het vijversysteem. Waardoor we ook kunnen volgen of de automatisch ingeregelde acties leiden tot het gewenste effect.

We plaatsen bij de pompen ook enkele sensoren om de doorstromingsnelheid, de zogeheten 'flow' te meten. Deze flowmeters worden digitaal uitgelezen. Voorwaarde is wel dat er een UTP kabel kan worden aangeboden door de opdrachtgever op de locatie van onze technische ruimte. Op deze wijze kunnen wij op afstand de flow aflezen. Indien deze afneemt dan is dat bijvoorbeeld een signaal dat het voorfilter vol zit met blad of ander vuil en kunnen we de filters op locatie controleren en schoonmaken. Dit heeft het grote voordeel dat de flow altijd in de vijver blijft.

VO BASIS (1/3)

CONCEPTUELE OPBOUW

CCC006



BEWEGEN - VERBLIJVEN - BELEVEN

De inrichting van de vijver nodigt uit tot het maken van een (lunch-)rondje om de vijver of om het gebouw. Doordat de beplantingszones een afwisselende breedte hebben ontstaat er telkens een ander zicht op de vijver. De afwisseling prikkelt de nieuwsgierigheid en zet aan tot bewegen.

Op het driehoekige schiereiland ligt een kleinschalige verblijfsplek met het beste uitzicht over de vijver. De materialisatie van de plek is tuinachtig. Dit versterkt het gevoel van een menselijke maat naast de grote

schaal van de vijver. De verblijfsplek in het deelgebied 'de koppen' kunnen aansluitend met een vergelijkbare inrichting worden aangelegd.

COMPOSITIE GEBASEERD OP ZICHTLIJNEN

Het ontwerp van de opgaande beplanting in de vijver is afgestemd op de belangrijkste zichtlijnen op en om de vijver. Een rondje om gebouw biedt ruim zicht op het open water. De zichtlijnen over de vijver worden begeleid door de gelaagde beplanting. Vanuit de toren is het open water en het lijnenspel van de beplanting goed zichtbaar.



VO PLAN (2/3)

1:500 (A3)

GROOTS GEBAAU | MENSELIJKE MAAT
Overzicht over de vijver vanaf cruciale locaties.
Lopend vanaf P&R, lopend naar hoofdentree en
zittend op schiereiland.

De compositie van de beplanting is afgestemd op een
afwisselende ervaring. De lange lijnen in de beplanting
benadrukken de monumentaliteit en de schaal van de
bebouwing.

De inrichting van het schiereiland sluit aan op de
verblijfsplekken in het deelgebied 'de koppen'. Het
gebruik van hout sluit aan op de menselijke maat en
tuinachtige beplanting. Op het kleine schiereiland
ontstaat zo een interessante combinatie van een
tuinachtige sfeer met uitzicht over de wijde vijver.

ZUURSTOFPLANTEN		REGENERATIEZONE		OVERTRANSITIEZONE		PLANTENFILTER	
	Myrica laevis		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca		Carex flacca
	Carex fl						

VO BEELD (3/3)

MENSELIJKE MAAT EN GROOTS GEBAAAR



EEN NIEUWE VIJVER VOOR RIJKSWATERSTAAT
De nieuwe vijver heeft het in zich om het gebouw met zijn omgeving te verbinden. De lange stroken beplanting kunnen zich meten met de schaal van het gebouw en zijn omgeving. Met het grote, centrale wateroppervlak behoudt de vijver zijn ruimtelijkheid. Lopende vanaf P&R Westravenervaart men afwisselende zichten op het gebouw, het open water en de gelaagde beplanting. De verdeling van de beplanting is afgestemd op het gebruik rondom. Zo zijn de bloeiende waterlelies goed te zien naast de hellingbaan richting de hoofdentree.

Door de beperkte breedte van de groenstroken voegt de nieuwe vijver een aangename menselijke maat aan zijn omgeving toe. De omloop nodigt uit om een rondje te lopen. Het driehoekige schiereilandje heeft een verbeterde verblijfskwaliteit. De toevoeging van zitlementen omgeven door een vlonder en plantvakken maken het een logische plek om te stoppen voor een rustmoment. Deze inrichting sluit aan op de toekomstige inrichting van het deelgebied 'de koppen'.



MEERJARIG ONDERHOUDSPLAN (1/3)

Waarom en hoe voeren we het onderhoud uit?

Het onderhoud van een vijver is per definitie cyclisch. De seizoenen kennen elk vaste onderdelen in het reguliere onderhoud. Een heldere vijver ontstaat als het hele systeem goed werkt en goed is ontworpen. Er is uiteraard nog een cruciaal onderdeel en dat is het onderhoud. Onderhoud van het systeem (pompen, filters e.d.) en van het (organisch) materiaal wat er in valt. Een goede vijver is voedselarm. Voedselarm niet voor de planten, die moeten goed kunnen groeien. Maar wel voedselarm zodat er niet te snel en te veel algen groeien. Deze vaak eencellige algen leven van Fosfaat en Nitraat. Dit zijn elementen die makkelijk in het water komen als er organisch materiaal oplost. Het beheer van de vijver is er met name op gericht om het voedingsgehalte van organisch materiaal zo laag mogelijk te houden.

Blad wat uit de omgeving in de vijver waait en het organisch materiaal van de waterplanten zelf levert al dit organische materiaal. De waterplanten knippen we in het najaar (oktober - november) af. De waterplanten zijn op zijn mooiest in de zomer met een uitloop in september. In het najaar knippen we de planten op de waterlijn af. De planten geven namelijk veel voeding aan het vijverwater af als ze verteren en inzakken. Door het seizoen heen verzamelt zich blad op de bodem van de vijver en in de filters. In het voorjaar wordt dit blad wat bezonken is zoveel mogelijk verwijderd. Dit doen we door het open water deel gedeeltelijk leeg te laten lopen. Het schoonhouden van het open water gedeelte levert een hoge visuele kwaliteit maar is ook noodzakelijk om de vijver op kwaliteit te houden. Blad trekt namelijk veel algen aan waardoor in het open water gedeelte veel algengroei optreedt als dit blad hier langere tijd ligt. Om het open water gedeelte goed begaanbaar te houden voor onderhoud en lekkages bij betreding te voorkomen (met name op de lange termijn) ligt hier een betonvloer die voor een harde bodem zorgt.

Om de planten van voldoende voeding te voorzien in het relatief voedselarme watermilieu doseren we biologische plantenvoeding. Dit geeft voldoende groeistimulans voor de planten.

De pompen hebben een besturingssysteem waar wij meldingen krijgen bij een verstoring van de rondpompcapaciteit of bij het oplopen van de troebelheid. Hiermee hebben we een dagelijks zicht op de algemene waterkwaliteit en werking van het systeem. Wekelijks voeren een we visuele controle uit op locatie. Alle zones worden dan bekeken om mogelijke afwijkingen te constateren.

Maandelijks wordt er onderhoud gepleegd aan de vijver. Het open water gedeelte is 1.20m diep zodat je nog met lieslaarzen er door heen kan lopen. Zo kan het nodige vuil in het seizoen worden opgenomen. Ook kunnen enkele planten worden geknipt.

In het voor- en najaar wordt het grote onderhoud uitgevoerd. In het najaar gaan de pompen uit. Het systeem staat dan uiterlijk tot april stil. Alle vijverplanten worden geknipt. De leidingen worden droog geblazen zodat er geen vorstschade kan optreden. De vijver mag uiteraard bevroren.

In het voorjaar wordt de vijver weer opgestart, de vijver schoongemaakt en gaan de pompen weer draaien.

MEERJARIG ONDERHOUDSPLAN (2/3)

Preventief onderhoud

Het preventief onderhoud bestaat uit:

- Monitoring van het systeem op afstand waarbij via afstandsbeheer een check wordt gedaan.
- PLC systeem wat voorziet in automatisch aansturen pompen bij teruglopen waterkwaliteit
- Melding van verlies flow opvolgen door inspectie op locatie.
- Afstellen van het stuurprogramma.
- In stand houden en update van software
- Fysieke check van het systeem op locatie
- Checken van skimmers en voorfilters pompen
- Halfjaarlijks controleren van de waterkwaliteit **10.2.g Wob**

Verslaglegging

- Iedere check wordt vastgelegd in een logboek en per maand wordt een rapport verstrekt aan de opdrachtgever.
- De NTU meter geeft aan of het water helder is of niet. Naast de visuele beoordeling van de vijver (of deze helder is of niet) is het ook mogelijk op basis van de data uit het ons systeem het aantal dagen dat de vijver troebel is geweest uit te lezen.

Planning

Werksaamheden	Frequentie	Moment
Monitoring en check op afstand	52 keer	Wekelijks
Afstellen stuurprogramma In standhouden en update software	Indien nodig Continue	n.t.b. Continue
Fysieke check van het technieksysteem op locatie	12 keer	Maandelijks
Checken van skimmers en voorfilters pompen	12 keer	Maandelijks

Wijze voldoen aan wet- en regelgeving

De te plaatsen pompput is toegankelijk middels een toegangsvlonder en trap en voorzien van verlichting. Alle elektronica is afgezekerd en veilig voor gebruik. De waterkolom is maximaal 120cm diep en toegankelijk voor de servicemedewerkers.

Rondom de vijver is de plantenzone ondiep. Op deze wijze zal als iemand in de vijver valt of stapt deze altijd in een laagje water van slechts 10 – 20 cm diep komen.

MEERJARIG ONDERHOUDSPLAN (3/3)

Correctief onderhoud

Het correctief onderhoud bestaat uit:

- Servicewerkzaamheden installatie aansturing
 - o Uitvoeren van voorjaarsbeurt (maart - april)
 - o Leegpompen van vijver tot onder keringen open water
 - o Schoonmaken skimmers, voorfilters, folie en aansluitingen randen
 - o Filterzones vrij maken van algen en ander vuil
 - o Schoonzuigen van bodem open water gedeelte
 - o Vullen van vijver
 - o Toedienen van voedingstoffen beplantingen
 - o In werking stellen van circulatiesysteem
- Uitvoeren van wekelijkse onderhoudswerkzaamheden
 - o Verwijderen van drijfvuil
 - o Uitvoeren van maandelijkse onderhoudswerkzaamheden in periode mei-september
 - o Checken van waterplanten en filterzones
 - o Snoeien van waterplanten in filterzone (indien nodig)
 - o Verwijderen van blad, algen en ander vuil uit plantenfilter
 - o Schoonmaken van voorfilters en skimmers
 - o Schoonzuigen van bodem open water gedeelte
- Uitvoeren van najaarsbeurt (oktober) met als doel om de vijver in winterstand te zetten
 - o Verlagen van de waterstand tot onder de skimmers.
 - o Snoeien van de waterplanten
 - o Leeg laten lopen of schoonblazen van leidingen.
 - o Schoonzuigen van bodem open water gedeelte.
- Vervangen van systeemonderdelen (indien nodig)

Verslaglegging

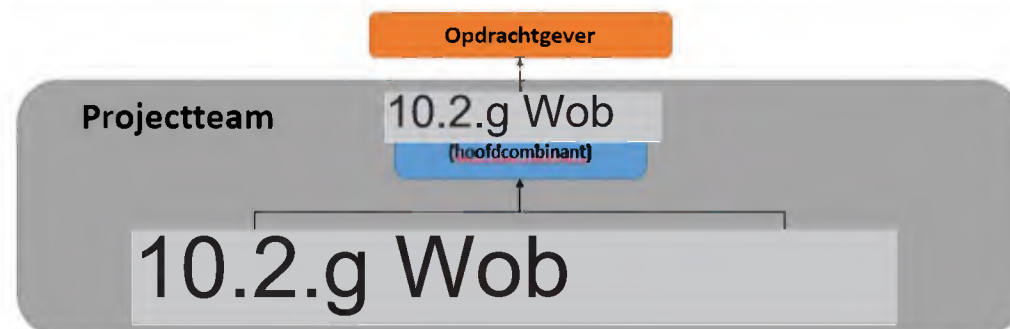
- Iedere onderhoudsbeurt wordt vastgelegd in een logboek en per maand wordt een rapport verstrekt aan de opdrachtgever.

Werkzaamheden	Frequentie	Moment
Servicewerkzaamheden installatie aansturing	3 keer	April, juli en september
Uitvoeren van voorjaarsbeurt	1 keer	April
Uitvoeren van wekelijkse onderhoudswerkzaamheden	52 keer	Wekelijks gehele jaar
Uitvoeren van maandelijkse onderhoudswerkzaamheden	12 keer	1 keer per maand in de periode mei t/m september
Toedienen voedingstoffen	1 keer	April
Uitvoeren van najaarsbeurt	1 keer	Oktober
Vervangen van systeemonderdelen	Nader te bepalen (indien nodig)	n.t.b.

1. KWALITEITSBORGING

1.1 ORGANISATIE PROJECTTEAM:

Het projectteam dat het herstel van de vijver Westraven te Utrecht op zich gaat nemen bestaat uit: 10.2.g Wob Als hoofdcombinant is 10.2.g Wob voor de opdrachtgever de directe opdrachtnemer van het project. 10.2.g Wob



1.2 TAAKVERDELING:

Binnen het projectteam is er een duidelijke taakverdeling t.a.v. de werkzaamheden en de onderdelen waar iedere partij verantwoordelijk voor is. De uiteindelijke eindverantwoordelijke voor het gehele project is de projectmanager. Deze zal daarom in het contact met de opdrachtgever ook de schakel zijn tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer. Omdat het niet mogelijk is voor één persoon om alle werkzaamheden binnen het project zelf aan te sturen zal een deel van deze verantwoordelijkheid gedelegeerd worden naar andere personen binnen het projectteam. De projectmanager zal ondanks het delegeren van verantwoordelijkheden altijd eindverantwoordelijk blijven voor een correcte en tijdige realisatie van het project. Bij de start van het project zijn er duidelijke afspraken gemaakt over de gedelegeerde verantwoordelijkheden. Binnen het projectteam is ervoor gekozen om alle partijen die vanuit de opdrachtnemer participeren in het project verantwoordelijk te maken voor hun eigen onderdeel/expertise/fase binnen het project. Daarnaast is het mogelijk dat de projectmanager gedurende het project nog zaken delegeert naar één van de participerende partijen. Bij de verschillende partijen is er telkens één persoon eindverantwoordelijk voor de aan die partij gedelegeerde werkzaamheden/verantwoordelijkheden. De eindverantwoordelijken vanuit de verschillende partijen gezamenlijk met de projectmanager, vormen samen het projectmanagementteam en zullen onderling afstemmen middels een regulier projectteamoverleg. Naast het feit dat iedere partij verantwoordelijk is voor een eigen gedeelte van het project ondersteunen de partijen elkaar ook bij elkaars werkzaamheden. Op deze wijze kunnen we binnen het projectteam gebruik maken van elkaars expertise, maar is het wel volstrekt helder wie zorg draagt voor welk gedeelte van het project.

In hoofdlijnen is de volgende verdeling van werkzaamheden en verantwoordelijkheden aan te geven binnen het projectteam:

- 10.2.g Wob is als specialist in landschapsarchitectuur en –ontwerp verantwoordelijk voor de inpassing in de omgeving, het beeldkwaliteitsplan en het beplantingsplan en zal tevens gedurende het project ondersteuning bieden aan het projectteam op het gebied van ontwerp en esthetica;
- 10.2.g Wob zal zorg dragen voor het vergunningentrajec, technische ontwerpuitwerking incl. BLVC, engineering en de coördinatie van partijen. Daarnaast ondersteunen zij het projectteam tijdens het project op het gebied van de bovengenoemde onderdelen en verzorgen zij kwaliteitscontrole tijdens de realisatiefase;
- 10.2.g Wob zal de gehele uitvoering realiseren en ook het beheer en onderhoud van het project verzorgen. Tevens zal men aan het projectteam bijdragen met hun specialistische en praktische kennis ten aanzien van waterpartijen, groen en onderhoud.

1.3 FASERING:

Binnen het project worden de volgende (opdracht)fasen onderscheiden: 1. Voorbereiding, 2. Ontwerp en engineering, 3. Realisatie en 4. Meerjarig onderhoud gedurende 5 jaar (+ verlengingsoptie met 5 jaar). Deze fasen zullen opeenvolgend worden doorlopen, waarbij er overlappen aanwezig kunnen zijn tussen de betreffende fasen. Voor iedere fase is door ons een eindverantwoordelijke aangemerkt die zorg draagt voor het verloop van het realisatieproces van het project in die betreffende fase. Deze functies zijn door ons aangemerkt als sleutelfuncties binnen onze projectorganisatie. Omdat de diverse fasen elkaar overlappen en gedeeltelijk gelijktijdig zullen oplopen worden alle te realiseren producten aan een specifieke fase toegekend. Hierdoor is voor ieder te realiseren product duidelijk herleidbaar wie daarvoor eindverantwoordelijk is.

1.4 LEIDINGGEVENDEN EN SLEUTELFUNCTIES:

Om de opdrachtgever te ontzorgen en zorg te dragen voor éénduidige en heldere communicatie zal vanuit ons projectteam gedurende het gehele project één projectmanager in hoofdlijnen de contactpersoon zijn richting de opdrachtgever. Hij is de schakel tussen de diverse eindverantwoordelijken van de verschillende fasen en uiteindelijk eindverantwoordelijke voor het gehele project. Hierdoor waarborgen wij een eenduidige en heldere communicatie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer. Ook de functie van deze projectmanager hebben wij aangemerkt als sleutelfunctie binnen onze projectorganisatie.

10.2.g Wob

1.5 PROJECTBEHEERSING:

De scope, het budget en de planning zijn harde randvoorwaarden voor de uitvoering van dit project. De projectbeheersing is gericht op:

- levering van het afgesproken product;
- binnen het taakstellend budget;
- op het afgesproken tijdstip.

Dit dient te gebeuren door het te leveren product duidelijk te omschrijven, relevante risico's te benoemen en goed te communiceren met alle betrokken partijen. Een dergelijke communicatie geeft in de regel al een goed beeld van de risico's die eventueel bij de uitvoering te verwachten zijn en die beïnvloedbaar zijn door het nemen van beheersmaatregelen. De volgende beheerselementen zijn van toepassing: tijd, geld, kwaliteit, risico's en veiligheid.

1.5.1 Tijd:

Voor de uitvoering van het project wordt door het projectteam een overall detailplanning opgesteld. Deze planning bevat de te doorlopen stappen per proces, de doorlooptijd, de deadlines en de mijlpalen. De projectmanager beheert, actualiseert de planning en vult aan daar waar nodig.

Elke 4 weken voorafgaand aan het uitbrengen van een voortgangsrapportage en voorafgaand aan een overleg met de opdrachtgever verzamelt de projectmanager de laatste gegevens ten aanzien van voortgang en risico's hieromtrent.

Voor het behalen van mijlpalen is actie noodzakelijk vanuit het projectteam en vanuit de opdrachtgever. De projectmanager informeert het ontwerpteam doorlopend over de te behalen deadlines van producten. Wanneer blijkt dat afgesproken mijlpalen niet worden gehaald dient hierover in een vroegtijdig stadium overleg plaats te vinden binnen het projectteam, zodat mogelijk nog kan worden bijgestuurd. Planning is een vast agendapunt gedurende in de toetsmomenten. Tevens wordt dit vastgelegd in de 4 wekelijkse voortgangsrapportages. Overlegmomenten, toetsmomenten en acceptatiemomenten worden vooraf beschreven en kunnen binnen de organisatie van de opdrachtgever worden vastgelegd qua tijdreservering. Wanneer blijkt dat afgesproken mijlpalen niet worden gehaald dient hierover in een vroegtijdig stadium overleg plaats te vinden tussen de opdrachtgever en opdrachtnemer zodat mogelijk nog kan worden bijgestuurd. Tevens wordt dit vastgelegd in de 4 wekelijkse voortgangsrapportages. De insteek moet zijn dat de beide organisaties strikt op de mijlpalen en reactietijden sturen.

Intern is ook een (project)overlegstructuur te onderscheiden:

- projectteam overleg;
- toetsoverleg;
- werkoverleg uitvoering.

Ieder type overleg heeft een eigen doel en daarmee ook een bijpassende frequentie waarmee dit overleg plaats vindt.

Het Projectteam overleg heeft als doel:

- het bespreken van de projectvoortgang;
- het bespreken van projectrisico's t.a.v. onder andere: planning, financiën, kwaliteit, veiligheid;
- overige projectzaken op hoofdlijnen;
- het bespreken van input en output voor externe overleggen met de opdrachtgever;
- het coördineren van de verschillende werkzaamheden binnen de lopende fase;
- het coördineren van de verschillende werkzaamheden binnen het projectteam.

Het projectteamoverleg vindt gedurende ontwerp, engineering en realisatie minimaal maandelijks plaats. In de onderhoudsfase naar behoefte maar minimaal elke 3 maanden. Daarnaast kan het overleg op aanvullend verzoek van de deelnemers plaats vinden. Van dit overleg zal een voortgangsrapportage worden gemaakt. Deze rapportage zal aan alle deelnemers worden verstrekt en ter beschikking staan van de opdrachtgever.

Het toetsoverleg heeft als doel:

- doorspreken van de interne bevindingen van de toetsing
- het bespreken van projectrisico's t.a.v. onder andere: planning, financiën, kwaliteit, veiligheid;
- het bespreken van input en output voor het voortgangsoverleg danwel overleg met de opdrachtgever.

Het toetsoverleg vindt gedurende ontwerp en uitvoeringsontwerp plaats in elk afrondend stadium van een fase, enkele dagen voor producten ter overleg dan wel acceptatie worden aangeboden. In de uitvoerings- en onderhoudsfase op een vast patroon van achtereenvolgens 4 wekelijks en 3 maandelijks.

Het werkoverleg uitvoering heeft als doel:

- het bespreken van de uitvoeringsvoortgang;
- het bespreken van gemaakt werk en te maken werk t.a.v. onder andere: planning, kwaliteit, veiligheid;
- het bespreken van input en output voor het fase overleg;
- het coördineren van de verschillende werkzaamheden binnen de fase.

Het werkoverleg vindt dagelijks plaats afhankelijk van elke projectteam lid zijn eigen interne structuur.

1.5.2 Geld:

In de aanbestedingsleidraad is als vastgesteld maximaal budget 10.2.b Wob exclusief BTW geformuleerd, exclusief de kosten van Meerjarig onderhoud op jaarbasis van 10.2.b Wob /jaar exclusief BTW. Door het 10.2.g Wob

projectteam is een gedetailleerde commerciële aanbieding opgesteld waarin de werkzaamheden van de verschillende projectteamleden en ontwerponderdelen opgenomen zijn. De inschrijfbetragten in deze commerciële aanbieding kunnen lager liggen dan het maximale budget.

In de opgestelde onderaannemerscontracten zijn de budgetten per project-teamlid vastgesteld. Deze worden door de projectmanager beheerd. De opgestelde raming is dynamisch en wordt bij verdere uitwerking bij het doorlopen van de procedures geactualiseerd. Aanpassingen en wijzigingen geschieden in overleg met de opdrachtgever. Aanpassingen en wijzigingen die een aanpassing vergen vanuit gestelde eisen dan wel contractstukken vinden uitsluitend plaats door middel van goedgekeurde Voorstellen tot Wijziging (VTW's). In de op te stellen termijnschema's wordt vastgelegd hoe, wanneer en onder welke voorwaarden betalingen worden verricht.

Voor de gestelde toetsmomenten wordt deze gedetailleerde begroting intern geactualiseerd en besproken in het projectteam. Afwijkingen van de begroting worden eveneens benoemd met de gekozen maatregelen ter beheersing.

In de 4-wekelijkse voortgangrapportages wordt de financiële stand van zaken als apart punt gemeld. Goedgekeurde afwijkingen worden benoemd met de financiële consequenties. Afwijkingen van de begroting worden eveneens benoemd met de gekozen maatregelen ter beheersing.

Overschrijdingen

Overschrijding binnen de scope zijn de verantwoording van de opdrachtnemer. Afwijkingen zonder scopewijzigingen worden in het projectteam besproken waarbij de impact en eventueel beheersende maatregelen worden vastgelegd. Indien er vanuit het projectteam een scopewijziging wordt gesignaleerd en deze als zodanig is beoordeeld, zal er een VTW worden opgesteld en worden ingediend bij de opdrachtgever. Pas na een akkoord van de opdrachtgever zal de scopewijziging worden doorgevoerd. De projectmanager zal een VTW lijst bijhouden, actualiseren en communiceren met de projectteamleden.

1.5.3 Kwaliteit:

Alle opgestelde producten worden op basis van opgestelde toetsplan door het projectteam getoetst op of wat wordt geleverd voldoet aan de opdracht aan het bureau en of afspraken en wijzigingen zijn doorgevoerd (intern en extern). De bevindingen hiervan worden weergegeven op een intern toetsformulier. De verantwoordelijke organisatie voor een fase 10.2.g Wob doorlopen daarnaast voorafgaand aan het aanbieden ter toetsing van een product aan het projectteam hun eigen interne toetsing.

Kwaliteit in samenwerking

Regelmatige communicatie tussen de leden van het projectteam en de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de werkzaamheden is een belangrijk aspect voor het succesvol volbrengen van de diverse taken. Door het toetsen van de benodigde producten wordt de kwaliteit van de diverse producten gewaarborgd.

Kwaliteit van het werk

De contractbeheersing vindt plaats op basis van het door de opdrachtgever vastgestelde vraag-specificatie welke zal worden uitgewerkt in een V&V plan. De beheersing van de kwaliteit vindt plaats door regulier overleg te houden binnen het projectteam waarbij het V&V plan onderdeel zal zijn van de toetsing.

1.5.4 Risico's:

10.2.g Wob zal samen met het projectteam bij de start van het project een risicoanalyse uitvoeren. Tijdens het project wordt de risicoanalyse up-to-date gehouden. Deze risicolijst wordt samengesteld en bekeken op oorzaak, gevolg en beheersing. Risico's worden door het projectteam, onder leiding van de projectmanager, verder aangescherpt. De projectmanager draagt zorg voor actualisatie en agendering van risicomangement tijdens de verschillende overlegverbanden. Na het doorlopen van deze risicosessie van de opdrachtnemer zal er een gezamenlijke risicosessie met de opdrachtgever plaatsvinden, waarin de door de opdrachtnemer uitgevoerde risicosessie naast de door de opdrachtgever uitgevoerde risicosessie wordt gelegd. Gezamenlijk wordt bekeken wat de overeenkomsten en verschillen tussen de beide risicosessies zijn. Vervolgens zal er een risicodossier worden opgemaakt van alle gezamenlijk geïnventariseerde risico's. Tot slot zal er een gezamenlijke top-10 risico's worden vastgesteld. Beheersing en actualisatie van de top-10 risico's gebeurt voorafgaand aan de voorgangsverslagen (4-wekelijks). De beheersmaatregelen zullen hierin worden benoemd. Het document bevindt zich als zodanig in een continue fase van actualisatie. Van Ginkel Veenendaal zal voorafgaand aan de realisatie een V&G plan opstellen waar een risicoanalyse eveneens onderdeel van is.

Scope- en risicomangement

Scopemanagement is de taak, bevoegdheid en verantwoordelijkheid van de projectmanager. Het projectteam geeft aanpassingen van de scope aan via een Voorstel tot Wijziging (VTW) volgens het beschreven proces in het contract.

Risicoanalyse t.b.v. realisatiefase

De risico's worden gekwantificeerd naar gevolgen in geld en gevolgen in tijd. Om een globale top-10 te kunnen maken worden de risico's gerangschikt voor het gecombineerde gevolg in tijd en geld.

1.5.5 Veiligheid:

Uitgangspunt is het gehele proces van voorbereiding en uitvoering dusdanig te doorlopen dat een veilige en gezonde werkwijze gedurende de levenscyclus van het park ontstaat.

Beheersing

Om het uitgangspunt van een veilig en gezonde vijver gedurende de gehele levenscyclus te kunnen behalen wordt een aantal maal een V&G analyse doorlopen. Dit zal zijn:

- A. Gedurende de ontwerpuitwerking
 - a. in de ontwerpfase
 - b. in de technische uitwerkingsfase
- B. Gedurende de uitvoering
 - a. voorafgaand aan de uitvoering
 - b. actualiserend tijdens de uitvoering

Aan de hand van een Voorlopig Ontwerp analyse en opgedane ervaringen worden werkzaamheden benoemd en onderkend als een kritische activiteit. Een kritische activiteit is een activiteit waaraan V&G-risico's zijn verbonden en waar beheersmaatregelen voor moeten worden opgesteld.

Dit wordt vastgelegd in een rapportage V&G plan ontwerpfase en maakt onderdeel uit van het totale V&G dossier. De risico's worden beschreven en voorzien van voorstellen/maatregelen ter voorkoming of beheersing van een risico. De maatregelen zullen vervolgens worden geïmplementeerd in het ontwerp.

Voorafgaand aan de uitvoering zal een V&G plan realisatiefase worden opgesteld. Aan de hand van het V&G plan ontwerpfase en de Project Risico Inventarisatie wordt door het uitvoeringsteam alle vanuit het ontwerp geïnventariseerde en onvermijdbare risico's, aangevuld met de risico's voortvloeiend uit de gekozen uitvoeringsmethoden bepaald. Vervolgens worden de te treffen beheersmaatregelen bepaald om de risico's te elimineren of terug te dringen tot aanvaardbare niveaus.

Het uitvoeringsteam bepaalt voor aanvang van de werkzaamheden of een onderaannemer een werkplan dient te overleggen. Indien een werkplan van toepassing is, dient de onderaannemer elke kritische activiteit (risico) met de daarbij behorende beheersmaatregelen te verwerken in zijn plan.

Gedurende de uitvoering wordt het V&G plan doorlopend bijgehouden of de betreffende maatregelen nog afdoende zijn en/of er geen aanvullende / nieuwe risico's ontstaan.

Management

Ten behoeve van het managen van het totale V&G zal V&G een specifiek toets-item zijn van elke fase en als zodanig een agenda punt zijn bij toetsoverleg momenten. Uitslag en voortgang hiervan zal door de projectmanager worden vastgelegd.

1.6 TECHNISCH MANAGEMENT:

1.6.1 Productkwaliteit

In het algemeen geldt dat m.b.t. kwaliteit diverse eisen zijn opgenomen conform de vraagspecificatie.

Om de kwaliteit van de te realiseren producten in de voorbereidingsfases te waarborgen maken wij gebruik van een dubbele interne kwaliteitscontrole. Alle te realiseren producten zullen per fase in eerste instantie worden getoetst door de eindverantwoordelijke van de betreffende fase. Na goedkeuring door de eindverantwoordelijke van deze fase worden de producten ingebracht in het Projectteam overleg van het projectteam. Pas als er in het Projectteam overleg van het projectteam een goedkeuring is op de producten zullen deze als definitieve stukken worden verzonden naar de opdrachtgever.

Het projectteam stelt bij aanvang van het project een projectmanagementplan op. Hierin wordt onder andere beschreven hoe het Projectteam omgaat met de processen en de kwaliteit binnen de uitvoering van dit project. De in de vraagspecificatie opgenomen specificatie systeemeisen vallen uiteen in Ontwerpfase en Realisatiefase.

1.6.2 Ontwerpnota

Tijdens het ontwerpproces zal een ontwerpnota worden opgesteld. Deze ontwerpnota dient als instrument om de opdrachtgever inzicht te geven in het ontwerpproces van het projectteam. Het doel van deze nota is enerzijds het vastleggen van de (technische)ontwerpkeuzen zodat in een later stadium inzichtelijk is waarom er specifiek voor bepaalde oplossingen is gekozen, anderzijds om aan te geven hoe er aan de eisen uit de vraagspecificatie is voldaan.

In de ontwerpnota zullen de door de opdrachtgever in de vraagspecificatie gestelde technische eisen, zoals opgenomen in Relatics, worden vastgelegd en verder worden uitgewerkt. Ook zullen de keuzes en onderbouwingen van het technisch ontwerp worden vastgelegd. Afwijkingen van gestelde eisen en geldende richtlijnen zullen in de ontwerpnota worden vastgelegd en gemotiveerd. Indien er na validatie van de eisen met de stakeholders aanvullende eisen ontstaan, dan zullen deze eisen besproken worden met de opdrachtgever en worden geïmplementeerd in de ontwerpnota. De projectmanager is verantwoordelijk voor het opstellen van de ontwerpnota en daarmee dus ook voor het toewijzen en ontleden van de eisen uit de vraagspecificatie.

1.6.3 Verificatieproces

Verificatieproces: hierin wordt duidelijk beschreven hoe bij de afronding van elke fase is vastgesteld dat de eisen uit de vorige fase zijn vervuld. Uitgaande van de fase Voorlopig Ontwerp (VO), Definitief Ontwerp (DO) en technisch Ontwerp/Uitvoeringsontwerp (TO/UO), wordt bij elke fase een verificatierapport vervaardigd om aan te tonen dat aan de eisen uit de voorgaande fase is voldaan. Het VO bevat een rapport dat aantoont dat alle contracteisen zijn verwerkt. Het DO toont aan dat het volledige VO is afgedekt. En zo loopt het ook van een DO naar een TO/UO.

De wijze waarop de kwaliteit van het binnen het project gemaakte werk zal worden getoetst zal door ons worden vastgelegd in een Verificatie- en Validatieplan (V&V-plan). Dit geldt zowel voor de ontwerpfase als de realisatiefase. Aan de hand van dit V&V-plan zal de projectmanager een V&V-coördinator aanstellen die gedurende het gehele project zal monitoren of het gemaakte werk voldoet aan de gestelde eisen. Op elk willekeurig moment kan de opdrachtgever contact opnemen met de V&V-coördinator om op de hoogte gesteld te worden van de voortgang en kwaliteit binnen het project. Over de mate en wijze waarop de opdrachtgever op de hoogte gehouden wil worden zullen door de projectmanager en de V&V-coördinator afspraken worden gemaakt met de opdrachtgever tijdens het voortgangsoverleg.

Om er zorg voor te dragen dat het project bij oplevering aan de wensen van de opdrachtgever voldoet betrekken we de opdrachtgever gedurende het project bij het gehele proces, zodat tijdig bijgestuurd kan worden als iets niet overeen komt met de wensen en behoeftes van de opdrachtgever. Tijdens de ontwerp- en engineeringfase gebeurt dit door:

- een gezamenlijke risicosessie met de opdrachtgever;
- een overleg opstellen Voorlopig Ontwerp (VO);
- een overleg Voorlopig Ontwerp (VO) inclusief beplantingsplan;
- het ter toetsing aan de opdrachtgever voorleggen van het Voorlopig Ontwerp (VO);
- het ter acceptatie aan de opdrachtgever voorleggen van het Definitief Ontwerp (DO);
- een overleg ontwerpnota;
- het opstellen en ter toetsing aan de opdrachtgever voorleggen van een ontwerpnota.

De acceptatie van het DO markeert binnen het project de start van de engineeringfase.

1.6.4 Validatieproces

Het door ons ingerichte validatieproces heeft als doel om tijdig bij te kunnen sturen in het project als zaken niet geheel overeenkomen met de wensen en behoeftes van de opdrachtgever. Hiertoe zullen wij in verschillende stadia van het project producten ter toetsing of acceptatie voorleggen aan de opdrachtgever. Daarnaast wordt er, zoals hierboven aangegeven, door ons een V&V-coördinator aangesteld die de opdrachtgever kan informeren over de stand van zaken omtrent het gemaakte werk. Over de wijze en mate waarin de opdrachtgever geïnformeerd wenst te worden zullen tijdens het voortgangsoverleg afspraken gemaakt worden tussen de projectmanager, de V&V-coördinator en de opdrachtgever.

Ook binnen de engineeringfase vindt de validatie plaats door middel van een aantal overleg-, toets- en acceptatiemomenten. Dit gebeurt door:

- het ter toetsing aan de opdrachtgever voorleggen van de eerste concept tekeningenset en rapportages;
- het overleg eerste concept tekeningenset en rapportages;
- het ter toetsing aan de opdrachtgever voorleggen van de tweede concept tekeningenset en rapportages;
- het overleg tweede concept tekeningenset en rapportage;
- het verificatie overleg Technisch Ontwerp / Uitvoeringsontwerp tekeningen;
- het verificatie overleg Technisch Ontwerp / Uitvoeringsontwerp rapportages.

Op deze manier kan tijdig worden bijgestuurd als het TO/UO niet aan de behoeftes van de opdrachtgever voldoet. Het definitieve TO/UO zal ter acceptatie aan de opdrachtgever worden voorgelegd.

Tijdens de Realisatiefase zal voortdurend gemonitord worden of het gemaakte werk conform het door de opdrachtgever geaccepteerde TO/UO wordt gerealiseerd. Aan het einde van de Realisatiefase zal de opdrachtgever om aanvaarding van de aanlegwerkzaamheden worden verzocht. Tijdens de Onderhoudsfase wordt gemonitord of het onderhoudsniveau voldoet aan de door de opdrachtgever gestelde eisen. Aan het einde van de onderhoudstermijn zal de opdrachtgever om aanvaarding van het totale werk worden verzocht.

1.6.5 Intern gehanteerde eisen

Het projectteam hanteert naast de door de opdrachtgever gestelde eisen zelf de volgende eisen:

- voldoen aan de eisen en regels conform de RAW Standaard 2015 van het CROW;
- voldoen aan de eisen en regels conform de ASVV;
- voldoen aan de richtlijnen Integrale Toegankelijkheid standaard 2018.

Voor alle eisen geldt voor zover niet tegenstrijdig met normen die RWS hanteert. Indien wordt afgeweken van een in de voorgaande eisen en regelgevingen verzameling opgenomen eis, zal dit specifiek gemotiveerd worden.

1.7 KWALITEITSMANAGEMENTSYSTEEM:

1.7.1 Van Ginkel Veenendaal

De wijze waarop het kwaliteitsmanagementsysteem van 10.2.g Wob geïmplementeerd wordt in de verschillende onder- en neven aannemers is opgenomen in het kwaliteitshandboek van 10.2.g Wob E.e.a. wordt geborgd en beschreven in de werkinstructie Inkoop (WI. Nr. 3.06) . In onderstaande uiteenzetting zijn de relevante paragrafen uit deze werkinstructie (bewerkt) opgenomen:

In beginsel is elke partij waar een product of dienst ingekocht wordt en waar een factuur van ontvangen wordt een leverancier. Het is van belang om met de leverancier een zakelijke relatie te onderhouden waarbij er een continue afstemming moet zijn betreffende de behoefte enerzijds en levering anderzijds.

Er wordt onderscheid gemaakt in 2 soorten leveranciers:

1. Vaste leveranciers

Er is sprake van een vaste leverancier als deze voldoet aan de criteria:

- er wordt min. ^{10.2.g Wob} per kalenderjaar een product of dienst afgenomen (in de zin van een levering) - of -
- op jaarbasis wordt voor minimaal ^{10.2.g Wob} aan producten of diensten ingekocht - of -
- er is sprake van een samenwerkingsverband

2. Incidentele leveranciers

Er is sprake van een incidentele leverancier als deze niet voldoet aan bovengestelde criteria.

De leverancierslijst wordt samengesteld door de coördinator calculatie en wordt jaarlijks gescreend. Van de vaste leveranciers wordt er 2-jaarlijks een leveranciersbeoordeling opgesteld. De leveranciers met de status van 'vaste leverancier' dienen regelmatig beoordeeld te worden om tot verbetering van prestaties te komen.

Aan de hand van beoordeelcriteria worden zij eenmaal per twee jaar beoordeeld volgens planning welke door de vestigingsleider is opgesteld. Tevens kunnen potentiële of incidentele leveranciers in aanmerking komen om beoordeeld te worden alvorens zij producten of diensten leveren. Ook kunnen partijen waar een samenwerkingsverband geldt in het primaire proces op basis van criteria worden beoordeeld. Het formulier Leveranciersbeoordeling wordt hiervoor gebruikt. Indien er sprake is van een lage score dan volgt er een gesprek met de leverancier. De beoordeling wordt hierbij kenbaar gemaakt en de mogelijk nieuwe afspraken of een eventuele beëindiging worden schriftelijk vastgelegd in het leveranciersdossier. Tekortkomingen worden aan de afdeling calculatie kenbaar gemaakt door vestigingsleider. Van elke leverancier wordt verwacht dat zij zich conformeert aan de leverings- en handelsvoorwaarden en inkoopvoorwaarden van ^{10.2.g Wob}. Daarnaast is ^{10.2.g Wob} ook gecertificeerd volgens ISO9001 en volgens de verschillende Groenkeur BRL's.

1.7.2 ^{10.2.g Wob}:

Uiteraard staat ^{10.2.g Wob} in voor hoge ontwerp kwaliteit. Onze uitgevoerde projecten zijn een proeve van bekwaamheid, niet alleen op beeld, maar ook getuige tevreden opdrachtgevers. ^{10.2.g Wob} heeft standaarden beschreven in haar handboek en is ISO-9001 gecertificeerd. Het volledige werkproces bij ^{10.2.g Wob} verloopt volgens deze standaard.

Om de ontwerp kwaliteit ook tijdens de uitvoering te borgen zal ^{10.2.g Wob} ook gedurende de realisatiefase betrokken blijven. Door tweemaandelijks deel te nemen aan bouwteam vergaderingen zorgen we ook tijdens de uitvoering voor een goede afstemming tussen ontwerp en techniek, en voorkomen we dat (onvoorziene) uitvoeringsoplossingen de esthetische kwaliteit beïnvloeden. Om deze reden zal ^{10.2.g Wob} ook tweemaandelijks de bouwplaats bezoeken om oplossingen ter plekke te bespreken, materiaalmonsters en proefstukken te beoordelen en algemeen toezicht te houden op de esthetische kwaliteit van het project op zowel hoofdlijnen als detail- en materiaalniveau. Van deze bezoeken zal een schouwrapport worden opgesteld waarin de besproken punten worden omschreven en met foto's en schetsen worden vastgelegd.

Gedurende het meerjarig onderhoud zal ^{10.2.g Wob} ten behoeve van de kwaliteitsborging ook aangehaakt blijven. De ontwikkeling, gebruik en waardering van de vijver en eventuele (veranderende) externe invloeden zullen gemonitord worden door een jaarlijks locatiebezoek. Van deze bezoeken zal een schouwrapport worden opgesteld waarin de geobserveerde punten worden omschreven en met foto's en schetsen worden vastgelegd. Waar nodig zullen gesignaleerde kansen en problemen worden besproken met ^{10.2.g Wob} om waar nodig tijdig aanpassingen aan het beheersregime te kunnen doen.

1.7.3 ^{10.2.g Wob}:

Algemeen

^{10.2.g Wob} heeft kwaliteit hoog in het vaandel staan en staat hier ook om bekend. Het adviesbureau stelt zich ten doel om alle mogelijke problemen uit te detailleren c.q. op te lossen gedurende de uitvoeringsvoorbereiding. De doorslaggevende kosten van een project worden normaliter tijdens de uitvoering bepaald en niet door de hoogte van de voorbereidingskosten.

Wij bereiken een goede kwaliteit door aan de volgende onderdelen aandacht te geven: Communicatie, Controle van de producten, Opleidingen, Kwaliteitshandboek, Standaardisatie.

Ons kwaliteitshandboek lichten we even specifiek uit.

Kwaliteitshandboek

Voor een goede beheersing van kwaliteit is het noodzakelijk dat een organisatie beschikt over een adequaat kwaliteitssysteem. Dit betekent dat bedrijfsprocessen duidelijk zijn onderkend en vastgelegd en dat de organisatie helder is gedefinieerd met duidelijke taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden. Het houdt ook in dat regelmatig wordt beoordeeld of het proces en de resultaten daarvan voldoen aan de afgesproken eisen, en dat waar nodig correctieve of preventieve maatregelen worden doorgevoerd.

De kwaliteitszorg speelt binnen alle geledingen van ons bedrijf een centrale rol. Ons kwaliteitshandboek, gebaseerd op ISO9001, is opgezet om alle processen die binnen ons bedrijf spelen voor iedereen op papier te zetten, waarbij taken, verantwoordelijkheden, controlemomenten e.d. zijn vastgelegd.

De basis van ons kwaliteitshandboek bestaat uit de volgende drie onderdelen: Procedures, Stroomschema's en Werkinstrumenten.

1. OMGEVINGSMANAGEMENT

1.1. ALGEMEEN:

Als een aannemer een project uitvoert zonder rekening te houden met de omgeving kan dit nare gevolgen hebben. Geen draagvlak betekent een klagende, niet meewerkende omgeving. Voordat je 'opgeleverd' kunt zeggen is het project vertraagd, ontstaat er financiële schade en imagoschade en staat er een ontevreden opdrachtgever op de stoep. De oorzaak? Diverse (tegengestelde) belangen en weerstand door onwetendheid.

Een project wordt bij voorkeur gerealiseerd in een goede verhouding met de stakeholder(s). Dat vraagt om oprechte aandacht voor de stakeholders en de bereidheid om samen met hen te zoeken naar houdbare oplossingen. Het omgevingsproces is dan gericht op overeenstemming en samenwerking en met een uitkomst die van waarde is voor de initiatiefnemer en de stakeholder(s). Omgevingsmanagement is maatwerk. Het gaat om het managen van de omgeving (zoals de belangen en kennis van omwonenden en bedrijven gebruiken) en het managen van aspecten vóór de omgeving (zoals door het beperken van geluidshinder). De uitgangspunten (en korte uitleg waarom) van goed omgevingsmanagement zijn ons inziens:

1. **Betrouwbaarheid:** gaat over de eerlijkheid en geloofwaardigheid van de omgevingsmanager. Wat moet er bereikt worden en waarom? Vanaf het begin duidelijkheid en openheid scheppen over wat het project betekent voor de omgeving en dat duidelijk is wat wel en wat niet beloofd kan worden. Door vroegtijdig informatie te delen, pijnpunten zo snel mogelijk ter sprake te brengen, consequenties van keuzes te benoemen e.d. Vervolgens afspraken vastleggen en nakomen om de gezamenlijke resultaten zichtbaar te maken
2. **Gelijkwaardigheid:** besluitvorming is vaak afhankelijk van anderen en er spelen altijd tegengestelde belangen. Er dient, door het streven naar gelijkwaardigheid, samen naar overeenstemming in haalbare en duurzame oplossingen gezocht te worden. Gelijkwaardigheid door in te leven in de positie van de ander en goed te luisteren om uiteindelijk de stakeholder en zijn gedrag beter te begrijpen. Welke belangen gaan er schuil achter een standpunt en wat heeft een stakeholder nodig heeft om tot een bewuste afweging te komen? Het gaat om het creëren van bereidheid om mee te denken in mogelijke oplossingen.
3. **Gezamenlijkheid:** gaat over het creëren van een gemeenschappelijk beeld van het project, een gedeeld beeld van het proces dat hierbij past en uiteindelijk de zoektocht naar de waarden voor stakeholders. Het betekent elkaar met open vizier tegemoet treden over de verschillen en dat stakeholders deelgenoot gemaakt worden van het doel en de route naar realisatie. Door werkafspraken te maken zodat partijen dezelfde verwachtingen hebben over het proces en elkaar daarop kunnen aanspreken ontstaat er een gedeelde verantwoordelijkheid en een prikkel samen oplossingen te vinden.
4. **Aandacht voor de relatie:** door te weten wat er speelt en wat belangrijk is voor de ander en vooral waarom dat belangrijk is maak je echt contact en zorgt voor een constructieve houding tussen partijen. Het kan het verschil betekenen tussen samenwerken en tegenwerken. Werken aan een goede relatie betekent niet dat er moet worden toegegeven op alle punten waar weerstand bestaat. Het betekent respect tonen voor de ander, maar vooral ook heel helder zijn. Wat kan wel en wat kan niet.

Een belangrijk instrument voor omgevingsmanagement is het opstellen van een BLVC-plan. Een BLVC-uitvoeringsplan heeft als doel om de randvoorwaarden t.a.v. bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie betreffende dit project inzichtelijk te maken. In een BLVC-uitvoeringsplan wordt een toelichting gegeven op het project, wordt een omgevingsanalyse verricht, een risicoanalyse met oplossingsrichtingen opgesteld, een faseringsplan gemaakt en maatregelen beschreven. Het doel is een win-winsituatie voor alle partijen door de balans tussen project- en omgevingsbelangen te behouden.

Het BLVC-uitvoeringsplan dient ingezet te worden tijdens de uitvoering, zodat het gebied waarin de werkzaamheden plaatsvinden zoveel mogelijk normaal kan blijven functioneren. Hierbij is het uitgangspunt dat o.a. de veiligheid van personeel van RWS, verkeersdeelnemers, uitvoerende partijen en andere gebruikers van het gebied niet in het geding mag komen tijdens de uitvoering. Tijdens de realisatie dient de opdrachtnemer te voldoen aan de eisen en randvoorwaarden gesteld in het BLVC-uitvoeringsplan. Het V&G plan ontwerpfase vormt daarbij een onderdeel van het BLVC-uitvoeringsplan. Tot slot is het BLVC-uitvoeringsplan ervoor om te zorgen voor duidelijke communicatielijnen, waardoor bij problemen of onverwachte situaties het duidelijk is wie de diverse contactpersonen zijn.

1.2 BLVC-UITVOERINGSPLAN REALISATIEFASE

Het BLVC-uitvoeringsplan ziet er in het kort als volgt uit:

Inleiding:

Een inleidend hoofdstuk beschrijft de aanleiding van het project, het doel en bevat een leeswijzer waarin kort ingegaan wordt op de inhoud van de verschillende hoofdstukken.

Een hoofdstuk met de projectbeschrijving waarbij de locatie en de te verrichten werkzaamheden uiteengezet wordt. De projectgrenzen en aangrenzende terreinen met afmetingen en huidige inrichting zodat een goed beeld gegeven wordt van de bestaande situatie.

Omgevingsanalyse:

De omgeving wordt geanalyseerd in een volgend hoofdstuk waarbij naast de algemene beschrijving ook de (verkeers)situatie beschreven wordt in de Europalaan, Griffioenlaan en de Gelderlantlaan. In dit zelfde hoofdstuk worden de functies en voorzieningen, alsmede eventuele omgevingsprojecten en/of evenementen beschreven.

Toelichting op de uitvoering:

Een toelichting op de uitvoering wordt in een separaat hoofdstuk opgenomen. Hierbij wordt de 'Bereikbaarheid' en het nemen van tijdelijke maatregelen, om de bereikbaarheid van het gebouw en van de buurt te garanderen en zo min mogelijk stremmingen te veroorzaken op de naastgelegen hoofd- en subwegen, aangegeven. Rekening houdend met toegankelijkheid voor gebruikers en hulpdiensten. Welk deel van het terrein wordt ingericht als laad- losplaats voor vrachtwagens? Waar wordt de in- en uitrit van het werkterrein gesitueerd? Waar wordt welke bebording geplaatst? Zoals bijvoorbeeld: *bebording dat gedurende het gebruik van deze in-/uitrit wordt toegepast bij het fiets- en voetpad dat door het vrachtverkeer gekruist wordt. Deze bebording betreft een waarschuwbord met daaronder een bord met gele achtergrond en daarop in zwarte letters de tekst "Let op in-/uitrit bouwverkeer". Dit bord zal aan beide zijden van de in-/uitrit geplaatst worden direct naast het fietspad, op een afstand van ca. 5-10 meter van de uitrit.* En waar is de vluchtroute en de verzamelplek bij calamiteiten gesitueerd? Dit soort vragen worden in het BLVC-uitvoeringsplan beantwoord en in detail beschreven. Onderstaande afbeelding geeft globaal de indeling van het werkterrein en daarmee tevens de veiligheid weer.



Uitgangspunten bij de indeling van het werkterrein zijn:

- het perron wordt afgesloten en is alleen toegankelijk voor facilitaire dienstverlening. Aan beide zijden van het perron worden toegangshekken geplaatst (2x 5m1);
- t.p.v. de hoofdingang en de gehele voorzijde van het terrein wordt een bouwhek geplaatst tegen de bestaande betonnen vijverrand. Aan het hekwerk worden op onderlinge afstand van 40 à 50 meter infoposters bevestigd;
- aan de zuidzijde van het terrein wordt het werkterrein gesitueerd en bevindt zich de toegang tot de vijverbak;
- de toegang tot de vijverbak vindt plaats middels een zwevende brug van draglineschotten zodat de betonnen rand van de vijver niet beschadigd wordt;
- de ontgravingen en de verwerkingen zullen plaatsvinden met een rupskraan. De aan- en afvoer van grond en substraat wordt met trekker en dumper uitgevoerd. Alle werkzaamheden buiten de bak zullen met een HGM en shovel worden uitgevoerd;
- via de zwevende brug vindt ook transport van toe te passen keringen/scheidingen tussen open water en plantenzones plaats;

- overslag van nieuw aan te leveren materiaal zoals filtergrind en leemsubstraat vindt hier in twee fases plaats. Zie figuur fasering hieronder. Hiervoor is een tijdelijke overslaglocatie nodig (zie figuur werkterrein);
- na het grondwerk, leidingwerk en het plaatsen van de constructies (vanuit de vijverbak) zal de folie worden aangebracht en worden de plantenzones gevuld vanaf de buitenranden. Die zullen worden voorzien van rijplaten;
- de gehele fasering bestaat uit 3 fases. Eerst wordt de plantenzone aan de gebouwszijde helemaal gereed gemaakt. Vervolgens de plantenzone aan de wegzijde. En als laatste de open water zone in het middengedeelte;
- de brandweerbaan wordt verlegd met behulp van rijplaten en de vlucht- / calamiteitenroute inclusief verzamelplaats blijft altijd open en bereikbaar;
- het werkterrein wordt ingericht met een bouwkeet voor schaftvoorziening en voor overlegmomenten, een losse dixi en twee containers t.b.v. materiaal- en materieeloverslag.



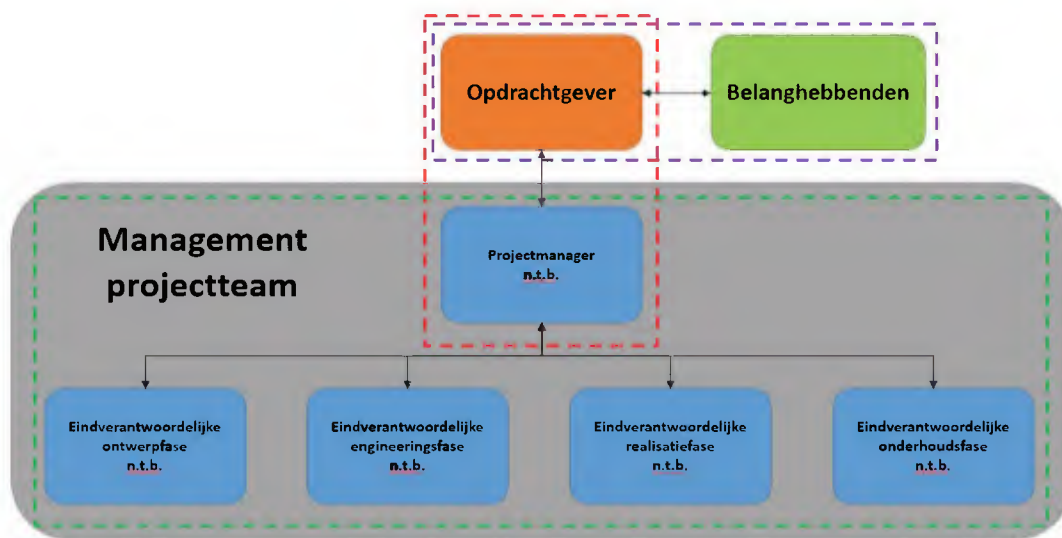
Om de bodemgesteldheid niet te verstoren zullen rijplaten toegepast worden. De belasting / gronddruk wordt uiteraard voorafgaand van uitvoering gecontroleerd of deze toelaatbaar is of dat er aanvullende maatregelen voor drukspreiding nodig zijn.

In hetzelfde hoofdstuk wordt de 'Leefbaarheid' en 'Veiligheid en Gezondheid' aangekaart. De werkzaamheden hebben invloed op de leefbaarheid van de omgeving, met name trillingen, geluidsoverlast, vervuiling door de werkzaamheden, risico op beschadigingen van eigendommen enz. Om deze overlast te beperken wordt getracht het werk in een zo kort mogelijke periode uit te voeren. In het kader van de 'Veiligheid en Gezondheid' is op dit project de Arbo-wet 2017 van toepassing. Om tijdens de werkzaamheden een optimale veiligheid voor zowel de uitvoerende partij als alle overige partijen te garanderen is de CROW-publicatie 96 b, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen binnen de bebouwde kom" van toepassing. Deze publicatie betreft richtlijnen, hetgeen inhoudt dat er slechts gemotiveerd van mag worden afgeweken.

Goede en tijdige informatie-uitwisseling tussen de opdrachtgever en de overige belanghebbenden (bedrijven e.d.) is een cruciale voorwaarde om het herstel van de vijver Westraven te realiseren. Wanneer partijen tijdig en juist geïnformeerd worden over de werkzaamheden die voor hun deur, in hun omgeving of op hun route uitgevoerd worden, kunnen zij daar (eerder) begrip voor tonen. Wanneer men bovendien kan lezen (en straks zien!) dat er vooraf goed is nagedacht over de werkzaamheden en rekening wordt gehouden met de bereikbaarheid-, leefbaarheid- en veiligheidsaspecten, dan verloopt het project een stuk soepeler dan wanneer er geen aandacht aan bovenstaande is besteed.

In het subhoofdstuk 'Communicatie' worden de rollen en verantwoordelijkheden van de betrokken partijen beschreven. Het belangrijkste doel van de communicatie is dat de belanghebbenden op de hoogte zijn van het doel, de inhoud, de duur van de werkzaamheden en de omleidingsroutes. De communicatie binnen RWS en met gasten/genodigden van RWS is daarbij van cruciaal belang. Zolang belanghebbenden beseffen dat overlast niet altijd te vermijden is, maar zoveel mogelijk wordt beperkt door een zorgvuldige planning en uitgekende werkwijze, is er al veel gewonnen. De belanghebbenden dienen daarbij op de hoogte te zijn

waar men meer informatie kan verkrijgen en waar men met klachten terecht kan (centraal informatienummer) of waar calamiteiten gemeld kunnen worden (noodnummer). De communicatie kan verdeeld worden in twee hoofddoelgroepen: interne communicatie en externe communicatie. In een tabel worden de doelgroepen, de middelen (website, nieuwsbrief, informatieborden op locatie, persbericht, inloopspreekuur, intranet e.d.) en de termijnen (wekelijks, 2-wekelijks, maandelijks e.d.) vastgelegd.



Legenda	
— — — — —	Afstemming communicatie project intern
— — — — —	Afstemming communicatie project opdrachtgever-opdrachtnemer
— — — — —	Afstemming communicatie project extern

Communicatieschema

Colofon

Contactpersoon

10.2.e Wob
T 10.2.e Wob

Rijksvastgoedbedrijf
Transacties en Projecten
Inkoop & Contractmanagement
Korte Voorhout 7
Postbus 16169
2500 BD Den Haag
www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop

Kenmerken van de inschrijving

Onderstaande tabel geeft u een overzicht van de rangorde, de inschrijvingssommen, de behaalde scores en de daarbij behorende kwaliteitswaarden alsmede de fictieve inschrijvingssommen van de inschrijvers.

Rangorde	Inschrijver	Inschrijvingssom		Fictieve inschrijvingssom
1.	10.2.g Wob	A: 10.2.g Wob		10.2.g Wob
		B: 10.2.g Wob		
		Som(A+7,5xB): 10.2.g Wob		
	Kwaliteitscriteria	Score	Kwaliteitswaarde	
	GC2. Kwaliteit ontwerp	4,5	10.2.g Wob	
	GC3. Kwaliteitsborging	4	10.2.g Wob	
	GC4. Omgevingsmanagement	4,5	10.2.g Wob	
2.		Som: 10.2.g Wob		
	Inschrijver	Inschrijvingssom		Fictieve inschrijvingssom
	10.2.g Wob	A: 10.2.g Wob		10.2.g Wob
		B: 10.2.g Wob		
		Som(A+7,5xB): 10.2.g Wob		
	Kwaliteitscriteria	Score	Kwaliteitswaarde	
	GC2. Kwaliteit ontwerp	3	10.2.g Wob	
3.		GC3. Kwaliteitsborging	4	
		GC4. Omgevingsmanagement	4,5	
		Som: 10.2.g Wob		
	Inschrijver	Inschrijvingssom		Fictieve inschrijvingssom
	10.2.g Wob	A: 10.2.g Wob		10.2.g Wob
		B: 10.2.g Wob		
		Som(A+7,5xB): 10.2.g Wob		
	Kwaliteitscriteria	Score	Kwaliteitswaarde	
	GC2. Kwaliteit ontwerp	2	10.2.g Wob	
	GC3. Kwaliteitsborging	2	10.2.g Wob	
	GC4. Omgevingsmanagement	2	10.2.g Wob	
		Som: 10.2.g Wob		

Tabel financiële & kwalitatieve kenmerken

Toelichting kwalitatieve beoordeling

In onderstaande tabel is per afzonderlijk kwaliteitscriterium een toelichting op de door uw behaalde scores opgenomen alsmede wat de relatieve voordelen van de winnende inschrijving zijn.

Kwaliteitscriterium	Uw score	Toelichting behaalde score	Relatieve voordelen winnende inschrijver
GC2. Kwaliteit ontwerp	2	Behaalde kwaliteitswaarde: Ruim voldoende (meerwaarde) U heeft op de volgende punten meerwaarde aangetoond: - Fraaie groene aanblik op vijver vanuit entree Griffioenlaan - Bij de aankomst in het gebied krijgt het gebouw een groene overhoekse aanblik door de groene vijverranden rondom het open watervlak. De waterlelies zullen opvallen (in de zomer) en de beleving van het water versterken. - De scheve lijnen zijn speels en geven een lichtvoetig karakter aan de vijver. Dit vormt een interessant contrast met de zware rechthoekige betonnen randen. - De afwisseling in beleving van de menselijke, intiemere maat en de grootsheid van gebouw. - In het ontwerp wordt de beleving van de grootsheid van het gebouw versterkt door de horizontaliteit van het watervlak. Langs het gebouw wordt er een kleinschaligere, intiemere inrichting voorgesteld in lijn met de huidige situatie: een geleidelijk overgang van gebouw naar omgeving. - Natuurlijke beleving en beeldkwaliteit door het kiezen voor een leemlaag op de vijverbodem. Dit geeft een natuurlijke look. - Bio divers groensortiment - Het beplantingsvoorstel in het bestaat uit meerdere soorten en verhoogt de biodiversiteit van het gebied. - De integratie van beplantingsopbouw en zuiveringssysteem; In het ontwerp vormt dit een geheel met een speels karakter - Functionaliteit: Keuze Beton in combinatie met EPDM-folie geeft vertrouwen vanwege waterdichtheid ^{10.2.g Wob} vijversysteem staat stil in koude maanden, dit draagt bij aan duurzaamheid (minder energieverbruik). - Vijverrand draagt bij aan veiligheid en onderhoudsvriendelijkheid. - Twee circulatiestromen, 1 via skimmers (met voorfilter) en 1 via plantenfilter (mechanisch filter door fijn grind en planten zoals de Carex en Iris) dragen bij aan stabiliteit; - Interdisciplinaire ontwerpbenadering: wij zien dat over veel facetten is nagedacht en dat veel disciplines input hebben gegeven.	10.2.g Wob heeft op dit criterium beter gescoord doordat ze veel meerwaarde ten opzichte van de vraagspecificatie hebben geboden. 10.2.g Wob toont in haar ontwerp een uitstekende functionaliteit wat betreft het ecologisch evenwicht welke in hoge mate circulair en energiezuinig is. Daarnaast wordt een hoog afwerkingsniveau van de vijverranden geboden. Het betreft een helder ontwerp met vormgeving die aanhaakt op het bestaande, welke consistent is uitgewerkt/gedetailleerd.

	• Onderhoudsvriendelijk: intensieve monitoring en aanbrengen van betonvloer onder het open deel voor onderhoud. • Onderhoudsvriendelijk: U benoemt interventiecriteria in het geval het beheer te kort blijkt te schieten en de eisen hierdoor niet worden gehaald. Als aandachtspunten vanuit de beoordeling het volgende: • Ontwerp zone 'koppen' is geen onderdeel van uw aanbieding. U mist hierdoor de kans op (aantoonbare) meerwaarde, zoals het toevoegen van Groenbeleving en verblijfskwaliteit. • Bijdragen aan duurzaamheid en circulariteit: Duurzaamheid en circulariteit komen niet heel duidelijk naar voren in de stukken. Leidingwater is naar ons oordeel niet erg duurzaam. • Het vulwater is leidingwater. Hier zitten wat risico's aan: de vraag is hoeveel water moet per jaar worden bijgevuld, dit kan een behoorlijke kostenpost zijn in droge hete zomers en bovendien kan dit in droge perioden verboden worden door het waterschap als waterkwaliteitsbeheerder. Wij zien ook bijvoorbeeld in deze situatie een risico op verdroging en zuurstofloosheid van de minder diepe vijverdelen • Interdisciplinaire ontwerpbenadering: Het ontwerp bevat schuine hoeken en dus scheve aansluitingen die kwetsbaar kunnen zijn. Hierover is geen technische uitwerking gegeven, is een zorgpunt vanuit robuustheid gezien. • Esthetische kwaliteit buitenzijde vijverrand Griffioenlaan-zijde; Er zal direct zicht op vijverfolie en de randbevestiging zijn. Dit is in onze ogen esthetisch minder aantrekkelijk. • De ruimtelijke inpassing en het afwerkingsniveau van de technische ruimte overtuigt niet; De technische units zijn noodzakelijk en in het ontwerp visueel zichtbaar opgenomen. Daarmee kan het een dissonant in het beeld zijn. Het is onduidelijk hoe de deksel/ toegang is bedacht. Hoe ziet de deksel eruit, wat is de architectonisch kwaliteit hiervan? De bereikbaarheid van de technische ruimte is onduidelijk. Het voorstel om een strook beplanting erlangs te leggen overtuigt nog niet als visuele afscherming van de technische ruimte vanaf de omloop en brug gezien. • Onduidelijke overgang naar 'Kopgebied B'. Hoe ziet de overgang en watergrens eruit? Er wordt aangegeven dat het kopgebied niet bij de scope van de bieding hoort. De essentiële technische ruimte is daar wel gepositioneerd. • Het ontwerp is enigszins polemisch van karakter. Als vertrekpunten van het ontwerp wordt bewegen, beleven en verblijven genoemd. Wat	
--	--	--

GC3. Kwaliteitsborging	2	het verblijven betreft is het ontwerp afhankelijk van onderdelen die buiten de scope van de aanbieding en de opgave vallen. Behaalde kwaliteitswaarde: Ruim voldoende (meerwaarde) U heeft op de volgende punten meerwaarde aangetoond: • Paragraaf 1.6 Technisch Management geeft een goede beschrijving. De paragraaf in het geheel voegt aanzienlijke waarde toe. • In par 1.6.4 wordt kort gerefereerd aan de wensen en behoeften van OG (klant). Hier wordt kort beschreven hoe invulling wordt gegeven aan klanttevredenheid (cq wordt gestuurd op) en dit voegt enige waarde toe. • In par 1.7 wordt de toegevoegde waarde van elk van de betrokken partijen beschreven op het gebied van KMS'en. Dit wordt projectspecifiek gemaakt naar bijvoorbeeld fase en onderwerp (zie par 1.7.2. ^{10.2.g Wob}). Dit voegt ruim voldoende waarde toe. • Duidelijk voorstel voor een overlegstructuur. Als aandachtspunten vanuit de beoordeling het volgende: • Het stuk neigt naar een projectmanagementplan voor wat betreft een aantal GROTIK aspecten. De aspecten waarop gescoord dient te worden zijn niet eenduidig beschreven en moeten worden gezocht in de tekst. Veel beschrijvingen zijn relatief standaard (tijd, geld, risico's) en voegen daardoor minder waarde toe voor dit project (zijn onvoldoende SMART). • De projectmanagementonderdelen geld en tijd zijn uitgebreid toegelicht. Het is echter niet duidelijk op welke manier deze projectbeheersingselementen te relateren zijn aan de gevraagde aspecten. • Projectbeheersingsaspect kwaliteit wordt in paragraaf 1.5.3 beperkt beschreven. • De tekst onder 1.2 taakverdeling is uitgebreid, echter alleen op het gebied van verdeling werkzaamheden en verantwoordelijkheden projectspecifiek/SMART gemaakt op niveau van de verschillende betrokken ondernemingen. De niveaus daaronder worden niet toegelicht (rollen/managers/adviseurs en hun taken/verantwoordelijkheden). Deze tekst heeft geen meerwaarde. • Rollen en organisatie vanuit Van Ginkel duidelijk, maar meerwaarde was geweest om de hele projectorganisatie in kaart te brengen of in ieder geval de belangrijkste stakeholders, zoals de gebruikers en de opdrachtgever. • PDCA komt niet naar voren.	10.2.g Wob heeft op dit criterium beter gescoord doordat ze veel meerwaarde ten opzichte van de vraagspecificatie hebben geboden. 10.2.g Wob toont in haar plan van aanpak bijvoorbeeld dat kwaliteitsborging specifiek vertaald is voor dit project, waarbij ook validatie & verificatie, risicobeheersing inclusief PDCA concreet is uitgewerkt. Daarnaast sluit de inhoud van haar plan van aanpak zeer nauw aan op de te beoordelen aspecten voor dit gunningscriterium.
------------------------	---	---	--

GC4. Omgevingsmanagement	2	Behaalde kwaliteitswaarde: Ruim voldoende (meerwaarde) U heeft op de volgende punten meerwaarde aangetoond: - Beschrijving van de uitgangspunten van omgevingsmanagement geeft inzicht vanuit welke waarden de inschrijver communiceert en op welke wijze hij dit doet met bijvoorbeeld de gebruiker/stakeholders. Het voegt enige waarde toe. - In de paragraaf 'toelichting op de uitvoering' wordt toegelicht wat er waar in het BLVC plan gaat worden beschreven. Dit voegt geen of beperkt waarde toe. - Duidelijke visualisatie inzake bouwlogistiek en bouwplaatsinrichting. De figuur op pagina 2 en de daaronder opgenomen uitgangspunten in deze paragraaf is projectspecifiek en SMART en voegt waarde toe. Ook de figuur en de toelichting op pagina 3 met betrekking de fasering is projectspecifiek en SMART en toont de wijze waarop Inschrijver de werkzaamheden heeft uitgewerkt, dit voegt waarde toe. Als aandachtspunten vanuit de beoordeling het volgende: - Beschrijving van de uitgangspunten van omgevingsmanagement is weinig projectspecifiek en niet SMART. - Niet duidelijk wie de rol van omgevingsmanager heeft en wie daar verantwoordelijk voor is. - Geen rekening gehouden bij ontwerpkeuzes in relatie met voorkomen overlast. - Er wordt beschreven wat de inhoud van het BLVC-plan is, op gebied van leefbaarheid en V&G. Hier wordt in algemene termen gesproken over overlast door bijvoorbeeld trillingen, geluidsoverlast, vervuiling etc. Dit wordt echter niet SMART of projectspecifiek gemaakt. Er wordt aangegeven dat ten behoeve van hinderbeperking de uitvoering zo kort mogelijk wordt gehouden, echter ook dit wordt niet verder uitgewerkt. Dit voegt hierdoor geen waarde toe. - De beschrijving van informatie-uitwisseling en communicatie is algemeen, niet SMART en niet projectspecifiek en voegt daarmee enige waarde toe. Ook hier wordt slechts aangegeven wat beschreven gaat worden in het BLVC en wordt er geen inzicht gegeven in de concrete maatregelen of het concrete plan voor dit project.	10.2.g Wob heeft op dit criterium beter gescoord doordat ze veel meerwaarde ten opzichte van de vraagspecificatie hebben geboden. 10.2.g Wob toont in haar plan van aanpak bijvoorbeeld een uitvoeringsmethode en logistiek die zeer projectspecifiek en SMART is omschreven met daarbij inhoudelijke aandacht voor de planning. De wijze waarop met gebruiker/stakeholders wordt gecommuniceerd is projectspecifiek en SMART beschreven, met creatieve maatregelen.
---------------------------------	----------	---	--

Tabel toelichting scores



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

10.2.e Wob

10.2.e Wob

10.2.e Wob

Geachte heer 10.2.e Wob,

Uw onderneming heeft zich ingeschreven voor de meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure van het project Herstel vijver RWS Westraven te Utrecht. Met deze brief deel ik u de gunningsbeslissing mee.

Na de beoordeling van de inschrijvingen, is de inschrijving van 10.2.g Wob aangewezen als inschrijving met de beste prijs-kwaliteitverhouding. Het Rijksvastgoedbedrijf is voornemens om de opdracht aan deze onderneming te verlenen. Uw inschrijving komt derhalve niet in aanmerking voor de opdracht.

De onderbouwing van de genomen beslissing treft u aan in de bijlage.

Indien binnen een termijn van 7 kalenderdagen na verzending van de mededeling van de gunningsbeslissing een kortgedingprocedure aanhangig is gemaakt, hetgeen moet blijken uit toezending van een kopie van het exploit van de dagvaarding aan het Rijksvastgoedbedrijf via de berichtenbox van TenderNed, zal het Rijksvastgoedbedrijf in ieder geval niet tot gunning van de opdracht overgaan totdat in kort geding vonnis is gewezen. Voor zover niet binnen genoemde termijn een kort geding aanhangig wordt gemaakt, vervallen de rechten van inschrijvers om nog op te komen tegen de gunningsbeslissing.

Indien u een toelichting van de gunningsbeslissing op prijs stelt, verzoek ik u dit zo spoedig mogelijk kenbaar te maken. Mijn contactgegevens staan in deze brief onder 'contactpersoon' genoemd.

Tot slot dank ik u met deze brief voor de door uw onderneming verrichte inspanningen en ingediende inschrijving.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,

10.2.e Wob

10.2.e Wob
Projectmanager

Bijlage: beoordelingsformulier gunningsbeslissing

Inzien uittreksel - 10.2.g Wob

10.2.g Wob

Kamer van Koophandel, 08 september 2020 - 10:03

KvK-nummer 10.2.g Wob

Rechtspersoon

RSIN	10.2.g Wob
Rechtsvorm	Besloten Vennootschap
Statutaire naam	10.2.g Wob
Statutaire zetel	
Eerste inschrijving	13-06-1990
handelsregister	
Datum akte van oprichting	31-05-1990
Geplaatst kapitaal	EUR 10.2.g Wob
Gestort kapitaal	EUR
Deponering jaarstuk	De jaarrekening over boekjaar 2018 is gedeponeed op 29-07-2019.

Onderneming

Handelsnamen

10.2.g Wob

Startdatum onderneming

Activiteiten

SBI-code: 8130 - Landschapsverzorging
SBI-code: 78202 - Uitleenbureaus
SBI-code: 01305 - Teelt van boomkwekerijgewassen in de volle grond
71

Werkzame personen

Vestiging

Vestigingsnummer

Handelsnamen

10.2.g Wob

Bezoekadres

Postadres

Telefoonnummer

Faxnummer

E-mailadres

Datum vestiging

Deze rechtspersoon drijft de vestiging sinds

Activiteiten

SBI-code: 8130 - Landschapsverzorging
SBI-code: 78202 - Uitleenbureaus
SBI-code: 01305 - Teelt van boomkwekerijgewassen in de volle grond
Het aanleggen en onderhouden van tuinen en plantsoenen, bestratingswerkzaamheden, boomverzorging, (boom-)kwekerij en exploitatie van een interieurbeplantingsbedrijf.

Werkzame personen

71

Enig aandeelhouder

Naam

Bezoekadres

Ingeschreven onder KvK-
nummer

Enig aandeelhouder sedert

10.2.g Wob**Bestuurder**

Naam

Bezoekadres

Ingeschreven onder KvK-
nummer

Datum in functie

Bevoegdheid

10.2.g Wob

Alleen/zelfstandig bevoegd

Gegevens zijn vervaardigd op 08-09-2020 om 10.03 uur.

Inzien uittreksel - 10.2.g Wob

10.2.g Wob

Kamer van Koophandel, 08 september 2020 - 10:05

KvK-nummer 10.2.g Wob

De onderneming / organisatie wil niet dat haar adresgegevens worden gebruikt voor ongevraagde postreclame en verkoop aan de deur.

Rechtspersoon

RSIN
Rechtsvorm
Statutaire naam
Statutaire zetel
Eerste inschrijving
handelsregister
Datum akte van oprichting
Datum akte laatste
statutenwijziging
Geplaatst kapitaal
Gestort kapitaal
Deponering jaarstuk

10.2.g Wob

Onderneming

Handelsnaam
Startdatum onderneming
Activiteiten
Werkzame personen

10.2.g Wob

SBI-code: 6420 - Financiële holdings
1

Vestiging

Vestigingsnummer
Handelsnaam
Bezoekadres
Postadres
Telefoonnummer
Datum vestiging
Activiteiten

10.2.g Wob

SBI-code: 6420 - Financiële holdings
Holdingmaatschappij.
1

Werkzame personen

Enig aandeelhouder

Naam
Bezoekadres
Ingeschreven onder KvK-
nummer
Enig aandeelhouder sedert

10.2.g Wob

Bestuurder

Naam

10.2.e Wob

Geboortedatum
Datum in functie
Titel
Bevoegdheid

10.2.g Wob

Algemeen bestuurder
Alleen/zelfstandig bevoegd

Gegevens zijn vervaardigd op 08-09-2020 om 10.05 uur.



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 16169 2500 BD Den Haag

10.2.g Wob

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties &
Projecten
Afdeling Projecten 2

Korte Voorhout 7
2511 CW Den Haag
Postbus 16169
2500 BD Den Haag
www.rijksvastgoedbedrijf.nl

Contactpersoon
10.2.e Wob

10.2.e Wob

@rijksoverheid.nl

Datum 3 NOV. 2020
Betreft Ontwerpvergoeding

BTW nummer
NL8563.05.765.B.01

KVK nummer
65890604

IBAN
NL75INGB0705002624

Ons documentnummer
651600

Ons zaaknummer

Uw kenmerk
1371046

Geachte heer 10.2.g Wob,

U heeft zich aangemeld als gegadigde voor de aanbestedingsprocedure van het project 15378 Herstel vijver RWS Westraven te Utrecht.

Wegens de door u ingediende geldige inschrijving van 30 april 2020 voor bovenvermelde aanbesteding komt u conform paragraaf 8.6 van de Aanbestedingsleidraad meervoudig onderhandse procedure in aanmerking voor een tegemoetkoming in de inschrijfkosten van 10.2.b Wob exclusief btw, zegge 10.2.b Wob

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn.

U dient uw declaratie in als e-factuur, onder vermelding van het inkoopordernummer **651600** (vereist). Afhandeling van uw declaratie vindt plaats binnen 30 dagen na ontvangst. Voor vragen over e-factureren kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren: www.helpdesk-efactureren.nl en helpdesk-efactureren@rvo.nl.

Tot slot dank ik u met deze brief voor de door uw onderneming verrichte inspanningen en ingediende aanmelding.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,

10.2.e Wob

10.2.e Wob
Projectmanager

datum
10 11 16
project
terras westraven
referentie
jhe/rs/glo/100b3826

onderwerp
aangepaste aanbieding werkzaamheden binnentuin

Directie Transacties & Projecten Rijksvastgoedbedrijf
T.a.v. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

Geachte 10.2.e Wob

Met dank voor uw aanvraag doen wij u hierbij een aangepaste aanbieding voor de advieswerkzaamheden ten behoeve van het doek boven de binnentuin van Westraven te Utrecht. Wij stellen uw intentie om ons als oorspronkelijke architect te betrekken bij de herontwikkeling van de binnentuin zeer op prijs.

uitgangspunten project

Deze aanbieding is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- De overwegingen en vragen als genoemd in uw mail dd 7 oktober 2016
- De bij bovengenoemde mail gevoegde bijlage GB 17805-1-NO-001 dd 12 april 2016 van Peutz
- De bespreking met u en uw collega's op 3 november 2016

werkzaamheden

Naar aanleiding van ons gesprek is besloten om de onderstaande scenario's te onderzoeken. Als eindresultaat wordt een vergelijkingsmatrix opgesteld waarin bouw- en onderhoudskosten, comfort en esthetische kwaliteit worden opgenomen. Daar waar nodig zullen ondersteunende, eenvoudige 3D beelden worden gemaakt. Deze resultaten zullen eenmalig met u en uw organisatie worden gedeeld en besproken.

- Scenario A: herstel dakdoeken naar oorspronkelijke situatie
- Scenario B: optimaliseren variant Peutz
- Scenario C: huidig dak ter plaatse van witte tuin verwijderen en alternatieve invulling ter plaatse van de groene tuin
- Scenario D: dakdoek en bogen verwijderen ter plaatse van beide tuinen

Daar waar noodzakelijk zal afstemming worden gezocht met Peutz. Peutz zal dan op basis van een eerste verkenning een uren opgave doen aan het RVB. Het RVB zal voor deze werkzaamheden zelf een opdracht aan Peutz verstrekken.

planning

Na akkoord op deze aanbieding zullen de werkzaamheden zo spoedig mogelijk worden ingepland. Wij schatten in dat de werkzaamheden een doorlooptijd van een maand hebben. Wij streven er naar om uiterlijk 16 december 2016 het eindresultaat met u te delen. Dit is echter afhankelijk van de opdrachtverstrekking en (interne) planning van Peutz.

honorarium

Wij stellen voor het honorarium op grondslag van werkelijk bestede tijd te declareren conform artikel 53 van DNR 2011. De geraamde uren (exclusief bijkomende kosten) voor deze opdracht zijn:

functie	uurtarief	uren	totaal
hoofdarchitect			
projectarchitect			
architect			
totaal			

10.2.b Wob

De kilometervergoeding bedraagt € 0,60.

De uren zullen na afronding werkzaamheden gedeclareerd worden, waarbij een betalingstermijn van 30 dagen na factuurdatum van toepassing is. Alle genoemde bedragen in deze aanbieding zijn exclusief BTW.

datum
10 11 16
project
terras westraven
referentie
jhe/rs/glo/100b3826

voorwaarden

De Nieuwe Regeling 2011 Rechtsverhouding opdrachtgever – architect, ingenieur en adviseur (DNR 2011) is van toepassing op deze opdracht. Bij aanvaarding en ondertekening van deze aanbieding bevestigt u gelijktijdig dat u op de hoogte bent van, en bekend bent met, deze regeling. Kopie van DNR 2011 is te downloaden via <http://www.nlingenieurs.nl/downloads/dnr-2011>.

Wij hopen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan. Indien u met deze aanbieding akkoord gaat, verzoeken wij u de bijgevoegde kopie aanbiedingsbrief getekend retour te zenden.

Met vriendelijke groet,

Voor akkoord

10.2.e Wob

architectenbureau cepezed b.v.

10.2.e Wob

Directie Transacties & Projecten Rijksvastgoedbedrijf



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

cepezed
10.2.e Wob
Ezelsveldlaan 61
2611 RV DELFT

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Stationsplein West 30
6811 KM Arnhem
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon
10.2.e Wob

@rijksoverheid.nl

Datum **23 NOV. 2016**
Betreft Opdracht

Kenmerk
322896

Uw kenmerk
jhe/rs/glo/100b3826

Versienummer
D_MVW608M

Geachte 10.2.e Wob,

Hiermee geef ik u hierbij opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 10 november 2016 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

archiefkopie

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam:	Utrecht RWS herstel gevel Westraven
Projectnummer:	11483
Algemene kenmerken:	Advieswerkzaamheden
Aard van de werkzaamheden:	Het leveren van advies ten behoeve van het doek boven de binnentuin van Westraven te Utrecht
Adres, plaats:	Griffioenlaan 1, Utrecht
Start werkzaamheden:	Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering:	16 december 2016

Afschrift aan

BA 208150
OV 322893

Paraaf

10.2.e Wob

Opdrachtsom en voorwaarden

Op deze opdracht zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005) met aanvullend de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan Architecten en Adviseurs DNR 2005 (ABAA-DNR 2005). Ik ga ervan uit dat de DNR 2005 bij u in bezit is. Uw algemene voorwaarden of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, zijn uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten. De ABAA-DNR 2005 met bijlagen is te downloaden via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

De termijn als bedoeld in artikel 12, lid 3.1 ABAA-DNR 2005, waarbinnen de opdrachtgever door de adviseur vervaardigde documenten zal beoordelen, bedraagt: 14 dagen.

De opdracht zal in regie worden uitgevoerd. De opdrachtsom bedraagt inclusief bijkomende kosten en exclusief btw maximaal 10.2.b Wob
euro. Tariefwijzigingen en indexeringen zijn tijdens een opgedragen fase niet verrekenbaar.

Voor de volledige uitvoering van deze opdracht mag de opdrachtsom zonder mijn voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden overschreden. Signalering van overschrijding van de opdrachtsom dient tijdig aan mij gemeld te worden.

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij afronding van de werkzaamheden zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald. Verrekening zal op basis van werkelijk bestede uren plaatsvinden.

Kenmerk
322896

U dient uw declaratie in enkelvoud te adresseren aan: "**Rijksvastgoedbedrijf Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag**", onder vermelding van de datum en het kenmerk **322896** van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan, volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Om facturen goed te kunnen verwerken en tijdig te kunnen betalen is het van belang dat u uw IBAN (International Bank Account Number) en de BIC (Bank Identifier Code) op facturen vermeldt.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de minister voor Wonen en Rijksdienst,
namens deze

10.2.e Wob



> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

cepezed
10.2.e Wob
Ezelsveldlaan 61
2611 RV DELFT

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Stationsplein West 30
6811 KM Arnhem
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon
10.2.e Wob

23 NOV. 2016

Datum
Betreft Opdracht

Kenmerk
322896

Geachte 10.2.e Wob,

Uw kenmerk
jhe/rs/glo/100b3826

Versienummer
D_MVW608M

Hiermee geef ik u hierbij opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 10 november 2016 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam: Utrecht RWS herstel gevel Westraven
Projectnummer: 11483
Algemene kenmerken: Advieswerkzaamheden
Aard van de werkzaamheden: Het leveren van advies ten behoeve van het
doek boven de binnentuin van Westraven te
Utrecht
Adres, plaats: Griffioenlaan 1, Utrecht
Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering: 16 december 2016

Opdrachtsom en voorwaarden

Op deze opdracht zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005) met aanvullend de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan Architecten en Adviseurs DNR 2005 (ABAA-DNR 2005). Ik ga ervan uit dat de DNR 2005 bij u in bezit is. Uw algemene voorwaarden of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, zijn uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten. De ABAA-DNR 2005 met bijlagen is te downloaden via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

De termijn als bedoeld in artikel 12, lid 3.1 ABAA-DNR 2005, waarbinnen de opdrachtgever door de adviseur vervaardigde documenten zal beoordelen, bedraagt: 14 dagen.

De opdracht zal in regie worden uitgevoerd. De opdrachtsom bedraagt inclusief bijkomende kosten en exclusief btw maximaal 10.2.b Wob

Tariefwijzigingen en indexeringen zijn tijdens een opgedragen fase niet verrekenbaar.

Voor de volledige uitvoering van deze opdracht mag de opdrachtsom zonder mijn voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden overschreden. Signalering van overschrijding van de opdrachtsom dient tijdig aan mij gemeld te worden.

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij afronding van de werkzaamheden zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald. Verrekening zal op basis van werkelijk bestede uren plaatsvinden.

Kenmerk
322896

U dient uw declaratie in enkelvoud te adresseren aan: "**Rijksvastgoedbedrijf Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag**", onder vermelding van de datum en het kenmerk **322896** van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan, volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Om facturen goed te kunnen verwerken en tijdig te kunnen betalen is het van belang dat u uw IBAN (International Bank Account Number) en de BIC (Bank Identifier Code) op facturen vermeldt.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de minister voor Wonen en Rijksdienst,
namens deze.

10.2.e Wob

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: maandag 21 november 2016 9:49
Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie
Onderwerp: RE: 11483 Graag opdracht verstrekken aan Cepezed

Categorieën: 10.2.e Wob

10.2.e Wob,

De opdrachtbrief is mede namens de ipv'er akkoord.

Met vriendelijke groet,
10.2.e Wob

Van: Postbus RVB Inkoopadministratie
Verzonden: donderdag 17 november 2016 8:08
Aan: 10.2.e Wob ; Postbus RVB Inkoopadministratie
CC: 10.2.e Wob
Onderwerp: RE: 11483 Graag opdracht verstrekken aan Cepezed

Beste collega,
Onderstaande opdracht staat ter goedkeuring klaar in het Digitaal Dossier (Digidos).

Inkoopordernummer/ Projectnummer	322896/11483
Leverancier	Cepezed
Aanvraag datum	14 nov. 2016
Opmerkingen IA	

Wij ontvangen graag een antwoord -zie onderstaande opties- via een reply op deze mail aan **Postbus RVB Inkoopadministratie**
Opties

1. Akkoord namens IPV'er
2. Akkoord mede namens IPV'er, mits de volgende correcties/wijzigingen zijn aangebracht
3. Afgekeurd, de brief na correctie opnieuw ter goedkeuring aanbieden
4. De brief mag getekend worden door de IPV' er met standplaats Den Haag. De brief na ondertekening door de IPV' er graag retour in het postvakje van de inkoopadministratie

Met vriendelijke groet,
10.2.e Wob



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Rijksvastgoedbedrijf

Transacties & Projecten

10.2.e

Korte Voorhout 7 | 2511 CW | Den Haag

Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag

mobiel: 10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: maandag 14 november 2016 15:55

Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie

Onderwerp: 11483 Graag opdracht verstrekken aan Cepezed

Beste collega's,

Graag opdracht verstrekken aan Cepezed.

De bestelaanvraag met nummer 208150 is goedgekeurd door Inkoopadministratie.

De offerte doet gestand tot en met de opdrachtverstrekking.

Start werkzaamheden: datum opdrachtbrief.

Werkzaamheden gereed: 16 december 2016.

Aard werkzaamheden:

Het leveren van advies ten behoeve van het doek boven de binnentuin van Westraven te Utrecht.

Opdrachtbedrag:

10.2.b Wob excl. BTW op basis van werkelijk gemaakte uren.

Betaling in één termijn.

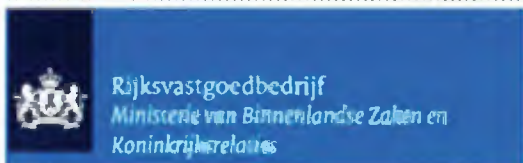
Ipv-er is 10.2.e Wob

De betreffende documenten zijn te vinden in digidos, tab 07 / 01 / BA 208150 Cepezed.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

projectassistent klantgroep Financiën en I&M



Directie Transacties & Projecten

Afdeling Projecten, sectie Project- & Procesmanagement

Stationsplein West 30 | 6811 KM | ARNHEM | kamer 5.09

IPC 410 | Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag

10.2.e Wob

*Het Rijksvastgoedbedrijf zet vastgoed in voor de realisatie van rijksoverheidsdoelen,
in samenwerking met, en met oog voor de omgeving.*

10322898

- ☒ Budget
- ☒ Offerte gericht aan RVB
- ☒ Gestanddoening offerte
- ☒ KvK-nr of uitdraai aanwezig
- ☒ Offerte getekend
- ☒ Akkoord adviseur / IBF getekend / Raming getekend / Datum raming niet na datum offerte / 10 % verschil
- ☒ Adressering en aanhef correct
- ☒ Projectnaam correct
- ☒ Opdrachtoomschrijving correct
- ☒ Datum start werkzaamheden
- ☒ Datum oplevering (min. 1 week)

10.2.b Wob

- ☒ Controle (totale) opdrachtbedrag:
- ☒ Totaal leverancier na 01-09-15: €
- ☒ Mail met signalering naar Inkooploket JANE
- ☒ Toepassing juiste modeldocument en regelgeving
- ☒ Controle betalingstermijnen
- ☒ Zijn alle verzoeken van de aanvrager overgenomen
- ☒ Juiste ondertekening (mandaat)
- ☒ Controle contactpersoon/colofon
- ☒ SDI-code en alinea vermeldt
- ☒ Kenmerk intern/leverancier correct
- ☒ Is ENF/ORACLE correct ingevuld
- ☒ Tekstuele fouten

Datum: 10/11/10

Getoetst door:

10.2.b Wob

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: donderdag 21 september 2017 8:39
Aan: 10.2.e Wob
Onderwerp: FW: (789) RE: Westraven

Urgentie: Hoog

Mag deze ook in DD onder 40.10028 en 11483 (dakdoek?)

Van: cepezed [10.2.e Wob]@cepezed.nl]
Verzonden: woensdag 20 september 2017 13:12
Aan: 10.2.e Wob
CC: cepezed [10.2.e Wob]
Onderwerp: (789) RE: Westraven
Urgentie: Hoog

10.2.e Wob ,

Dank voor de informatie. Ik begreep dat je gebeld had en dat je na 12 uur niet meer bereikbaar bent. 10.2.e Wob en ik hebben het stuk bekeken en we hebben een aantal opmerkingen en aanbevelingen.

Als eerste is het goed dat er wat met de vijver en binnentuin gaat gebeuren. Echter een aantal zaken vinden wij belangrijk om te melden:

- De optie waarbij de vijver volledig wordt teruggebracht vinden wij de beste optie. Dit doet uiteraard het meest recht aan de oorspronkelijke gedachte.
- Indien er maar voor een deel een vijver wordt teruggebracht dan zouden wij deze niet "de hoek om laten lopen". Daar is geen aanleiding voor in het ontwerp en ziet er wat ons betreft.
- Het is zeer belangrijk dat wanneer er een groenstrook wordt ontworpen buiten het gebouw dat deze binnen de bestaande contouren van de vijver blijft. Dat is de enige manier om het gebouwoffwerp en landschapsonwerp bij elkaar te houden. Wij zouden bovendien adviseren om het van met grond nabij de expeditie dan ook mee te nemen . aandachtspunt blijft de fysieke verbinding tussen de eventuele groenstrook aan de kanaalzijde van het gebouw en de serres: wij hebben al een keer een studie verricht naar de mogelijkheid voor een terras. Het spreekt voor zich dat beveiligingssluizen aan of in de serregevel of hekwerken rondom de groenstrook/een terras absoluut niet is gewenst.
- Wij ondersteunen het plan om de witte tuin te vergroenen en t verbinden met de bestaande groene tuin. Daarbij is het ook niet onoverkomelijk om het dakdoek en de bogen te verwijderen maar de gevel moet te allen tijde blijven staan. Wij zien overigens nog wel een mogelijkheid om een strook (ter breedte van de serre') pv panelen aan te brengen op de bestaande constructie van de binnentuin. Deze loopt dan door op de daken van de serres. Zou kunnen we over de gehele lengte van het gebouw een strook met pv panelen realiseren.

Tot slot zouden wij graag betrokken blijven bij de verdere planontwikkeling.

met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

architectenbureau cepezed b.v.
ezelsveldlaan 61 | 2611 rv delft | nl
tel +31 15 215 00 00
email 10.2.e Wob @cepezed.nl | www.cepezed.nl



Van: 10.2.e Wob [redacted] [\[redacted\]@Rijksoverheid.nl](mailto:[redacted]@Rijksoverheid.nl)
Verzonden: donderdag 7 september 2017 9:40
Aan: cepezed | 10.2.e Wob [redacted] [>@cepezed.nl](mailto:[redacted]@cepezed.nl)
Onderwerp: Westraven

[Nieuwe poging](#)

Van: 10.2.e Wob [redacted]
Verzonden: woensdag 6 september 2017 12:32
Aan: 10.2.e Wob [redacted] [@cepezed.nl](mailto:[redacted]@cepezed.nl)
Onderwerp: RWS_Presentatie modellen_170901.pptx

10.2.e Wob,

Als besproken. In de stuurgroep is de voorkeur uitgesproken voor het volledig verwijderen van het dakdoek, herinrichten binnentuin in combinatie met een groene zone aan de westzijde van het pand. Beveiliging is onderdeel van het project waarin we het optimale gebruik/FWR werken onderzoeken.

De bijlage is vertrouwelijk (en het lukt niet om als PDF te verzenden. Daarom de PP variant)

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob [redacted]
Projectmanager

.....
Directie Transacties & Projecten
Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
Stationsplein West 30 | kamer 4.11
IPC 410 | Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag

.....
10.2.e Wob [redacted]
[redacted] [@Rijksoverheid.nl](mailto:[redacted]@Rijksoverheid.nl)

Het Rijksvastgoedbedrijf zet vastgoed in voor de realisatie van rijksoverheidsdoelen, in samenwerking met, en met oog voor de omgeving.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

westraven binnentuin onderzoek scenario's

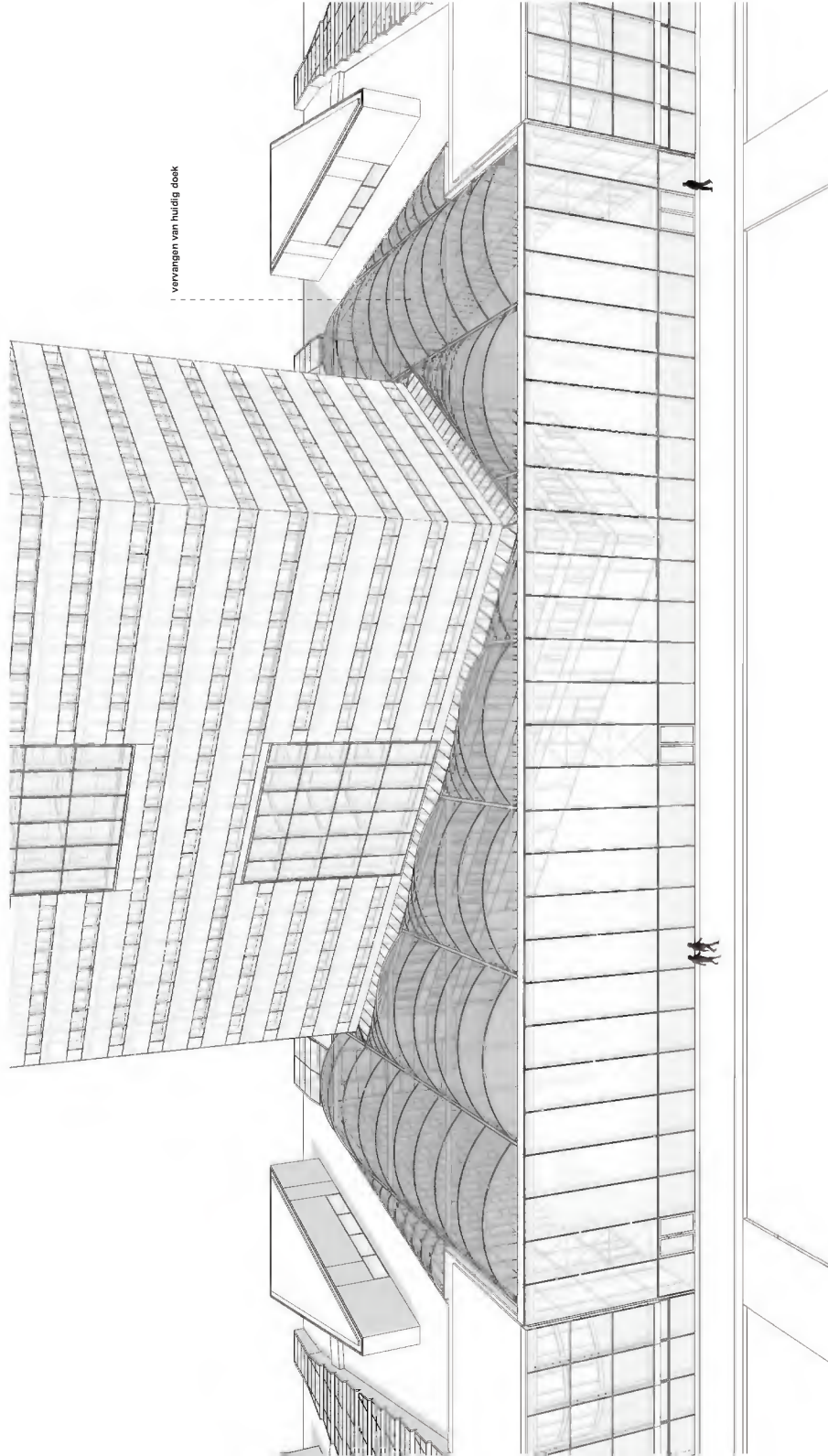
opdrachtgever
Rijksvastgoedbedrijf
datum
25 11 2016

CEP004

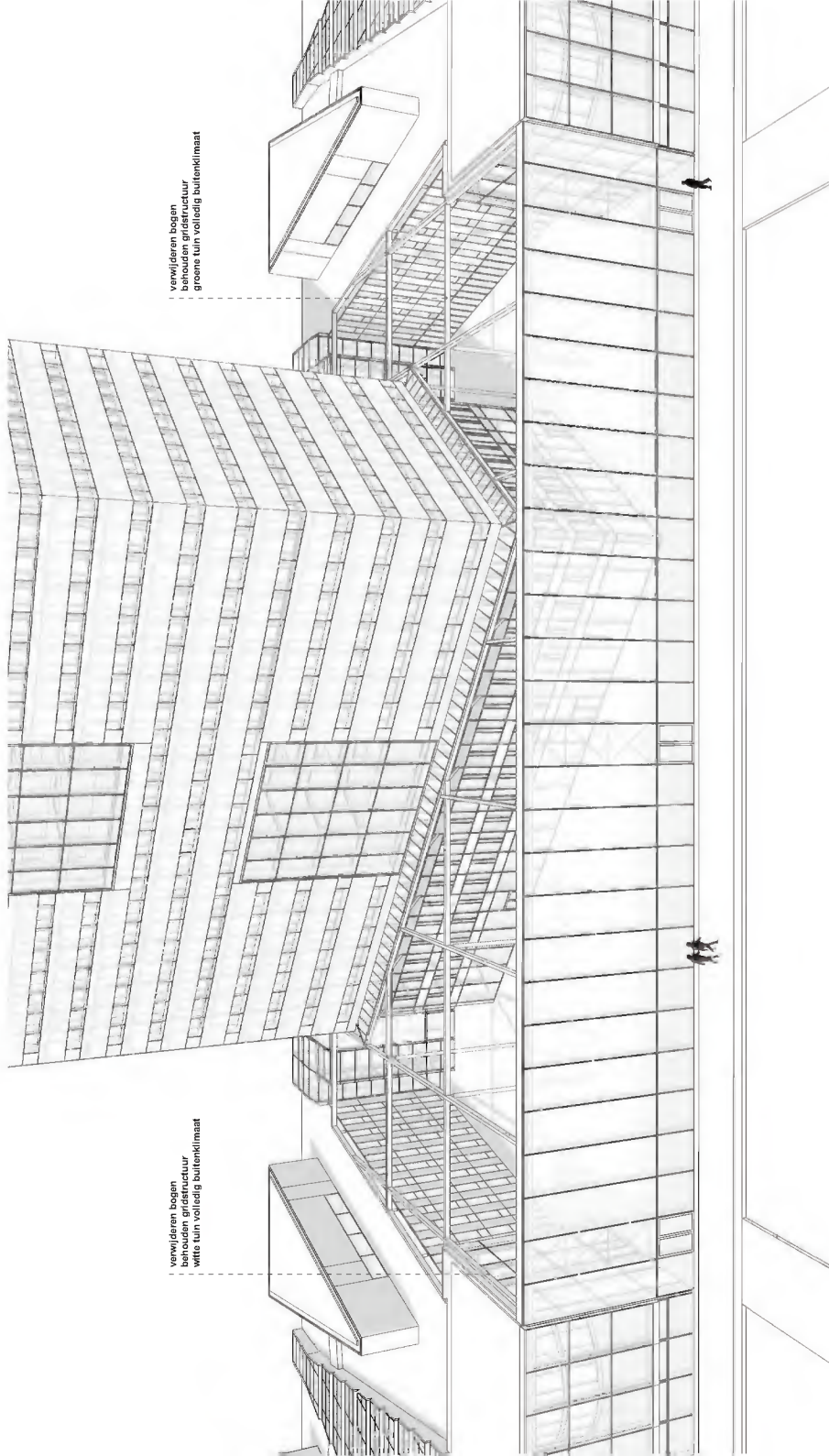
cepezed



scenario A



scenario D





cepezed

huidige situatie

binnentuin en terras

scenario A

herstel dakdoeken naar oorspronkelijke situatie

scenario B

variant peutz - plaatsen luifel en scherm

scenario C

huidig dak ter plaatse van witte tuin verwijderen en alternatieve invulling ter plaatse van de groene tuin

scenario D

dakdoek en bogen verwijderen ter plaatse van beide tuinen

scenario E

dakdoek en bogen verwijderen ter plaatse van beide tuinen, terrasmeubel toevoegen

vergelijkingsmatrix

colofon



huidige situatie

CEP005

scheurend dak doek

Er zijn problemen met het doek in het dak van de binnentuin rondom de toren. De doeken scheuren, op twee plekken zijn ze al grotendeels verwijderd. Daarnaast zijn de bevestigingspunten van het doek gecorrodeerd en kunnen deze gaan breken.

comfortabel terras

Het doel is het herstellen van het dak op een dusdanige manier dat de uitstraling en het comfort van de binnentuin gewaarborgd wordt. Ook dient er een windluw terras mogelijk te zijn die te betreden is vanuit het restaurant en vanuit het grand café.

beveiligingsniveaus

De tuin valt binnen hetzelfde beveiligingsniveau als het restaurant en het grand café dus zal er geen lek ontstaan in de beveiliging en kan eenieder er gebruik van maken.



binnentuin en terras

CEP005

Er zijn een aantal scenario's om de huidige situatie aan te pakken en te verbeteren:

- A.**
herstel naar de oorspronkelijke situatie
- B.**
het plaatsen van een luifel en een scherm
- C.**
dak witte tuin verwijderen en alternatief dak groene tuin
- D.**
dakdoek en bogen verwijderen bij beide tuinen
- E.**
dakdoek en bogen verwijderen bij beide tuinen,
terrasmeeubel toevoegen



cepezed

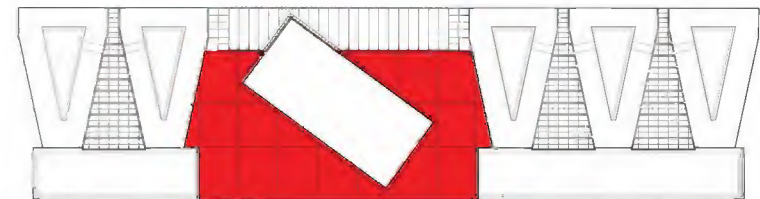


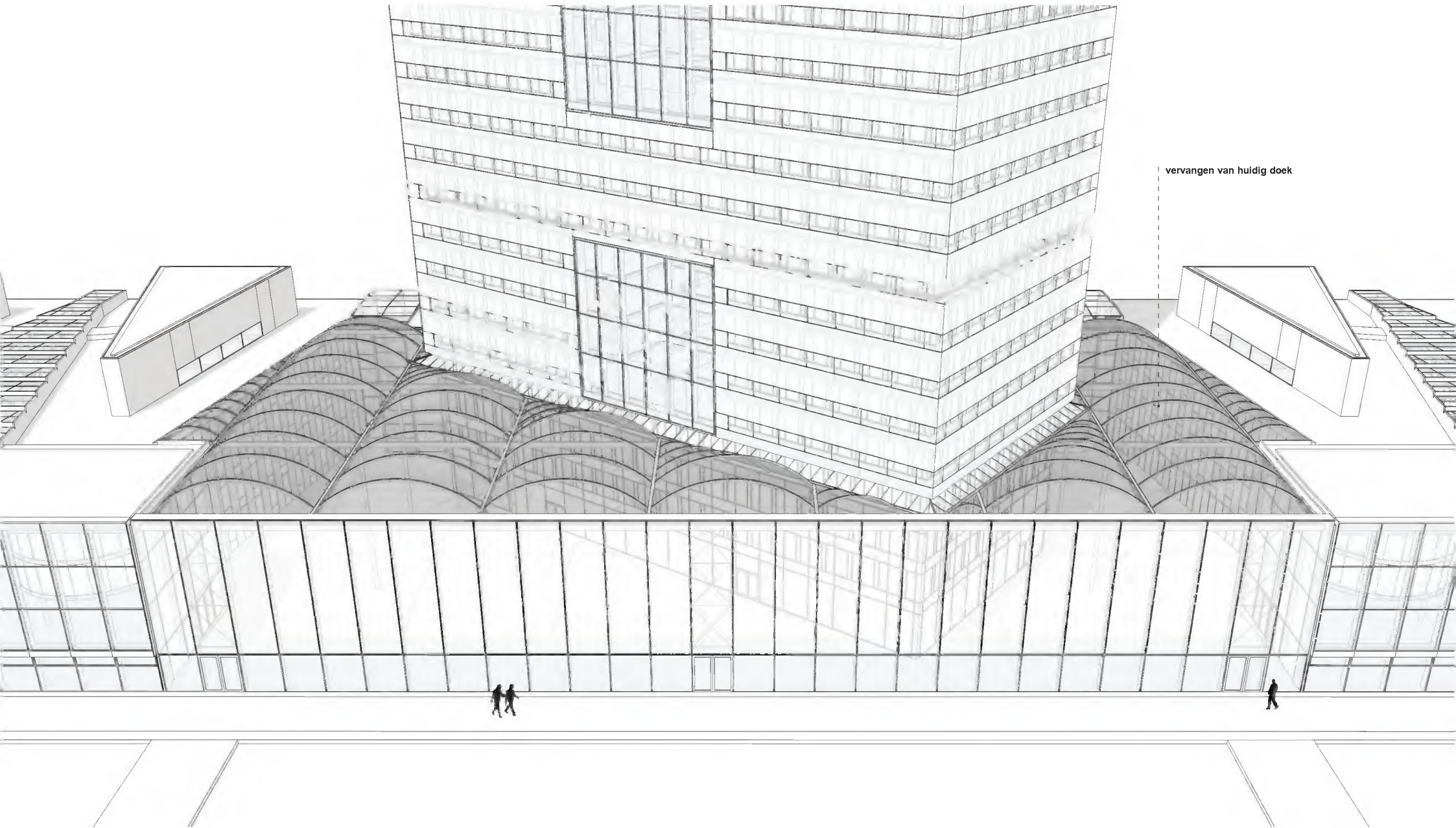
scenario A

CEP005

herstel naar oorspronkelijke situatie

Het handhaven van de doeken met lokaal herstel is gezien de problemen met corrosie een tijdelijke en niet duurzame oplossing. Herstel met een ander doek is mogelijk (bijvoorbeeld via Polyned) maar daarbij is niet de gewenste garantieperiode te verkrijgen. Mocht er gekozen worden voor een ander doek, dan vraagt dat om een nieuwe detaillering van dakdoeken. Voordat deze oplossing is ontworpen, een pilot is doorlopen en uiteindelijk is gerealiseerd, verstrijkt al snel 1,5 jaar en zodoende zullen ook de kosten hoog zijn.







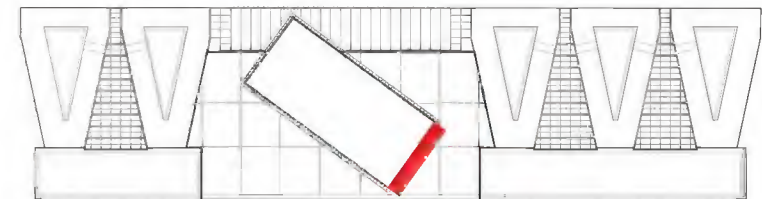
scenario B - scenario Peutz

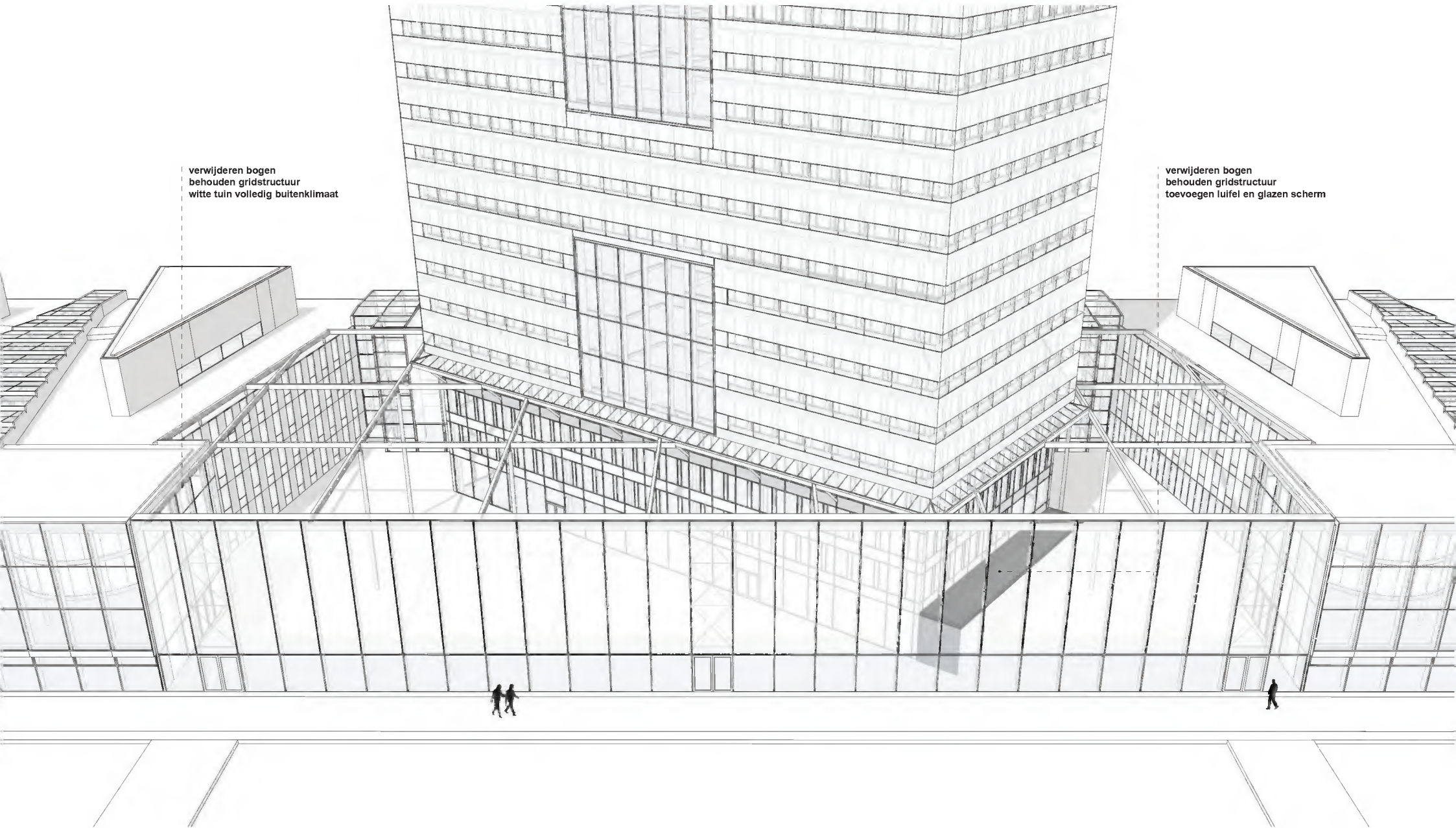
CEP005

het plaatsen van een luifel en een scherm

Naar aanleiding van de windhinderstudie van Peutz is het tevens mogelijk om een aangenaam klimaat te krijgen door het verwijderen van het dakdoek en het lokaal realiseren van een luifel en een scherm om een aangenaam klimaat te krijgen.

Nadeel van deze variant is de omvang van de luifel in verhouding tot de bruikbaarheid van het terras. Om een terras met een acceptabele omvang te realiseren dient de luifel erg groot te zijn. De architectonische kwaliteit van de luifel in verhouding tot de binnentuin en de toren is gering.





verwijderen bogen
behouden gridstructuur
witte tuin volledig buitenklimaat

verwijderen bogen
behouden gridstructuur
toevoegen luifel en glazen scherm



scenario C

CEP005

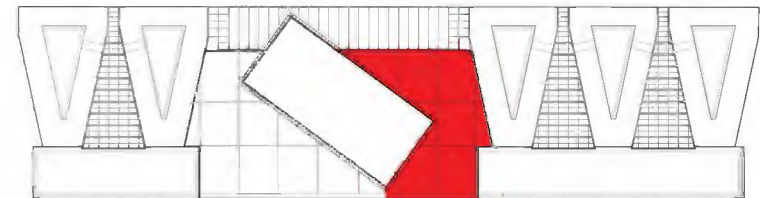
dak witte tuin verwijderen en alternatief dak groene tuin

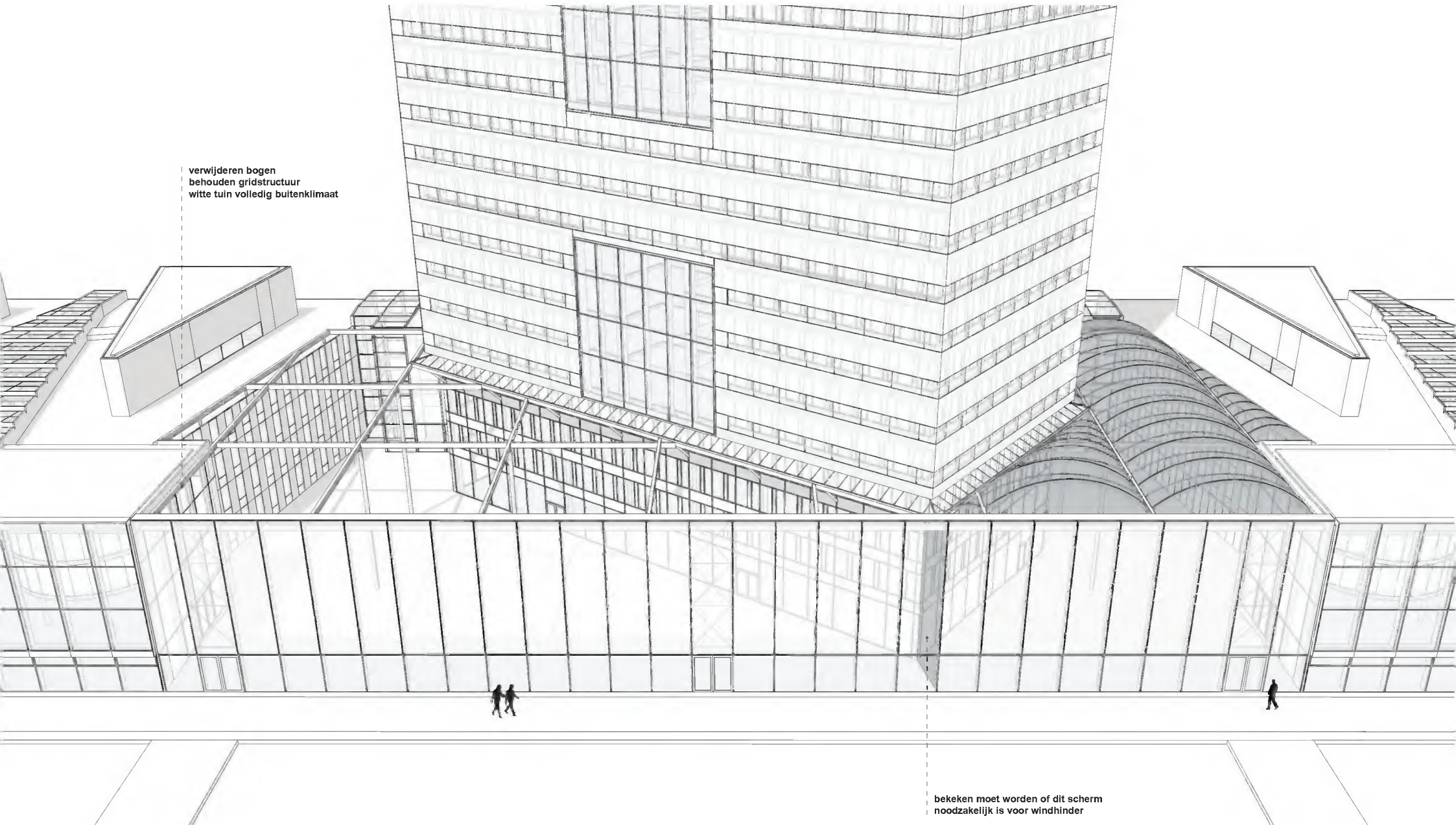
Als alternatief voor het fijnmazige doek van de binnentuin kan een ETFE folie als doek worden toegepast. Zowel een enkellaags als een dubbellaags systeem behoort tot de mogelijkheden.

Het dak van de witte tuin wordt in dit scenario volledig verwijderd en het dak van de groene tuin wordt gevuld met ETFE. Om de ETFE op zijn plek te houden kunnen er staalkabels gespannen worden zoals in nevenstaand referentiebeeld.

Bekeken moet worden door Peutz of een glazen scherm tussen hoek toren en de langsgevel van de onderbouw noodzakelijk is

Bekeken moet worden door een plantenexpert of de groene tuin bij bedekking door dicht doek nog steeds de juiste condities heeft om te floreren.





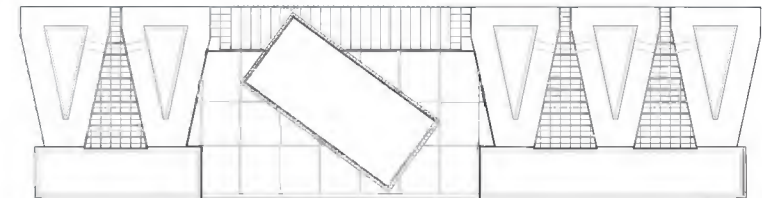


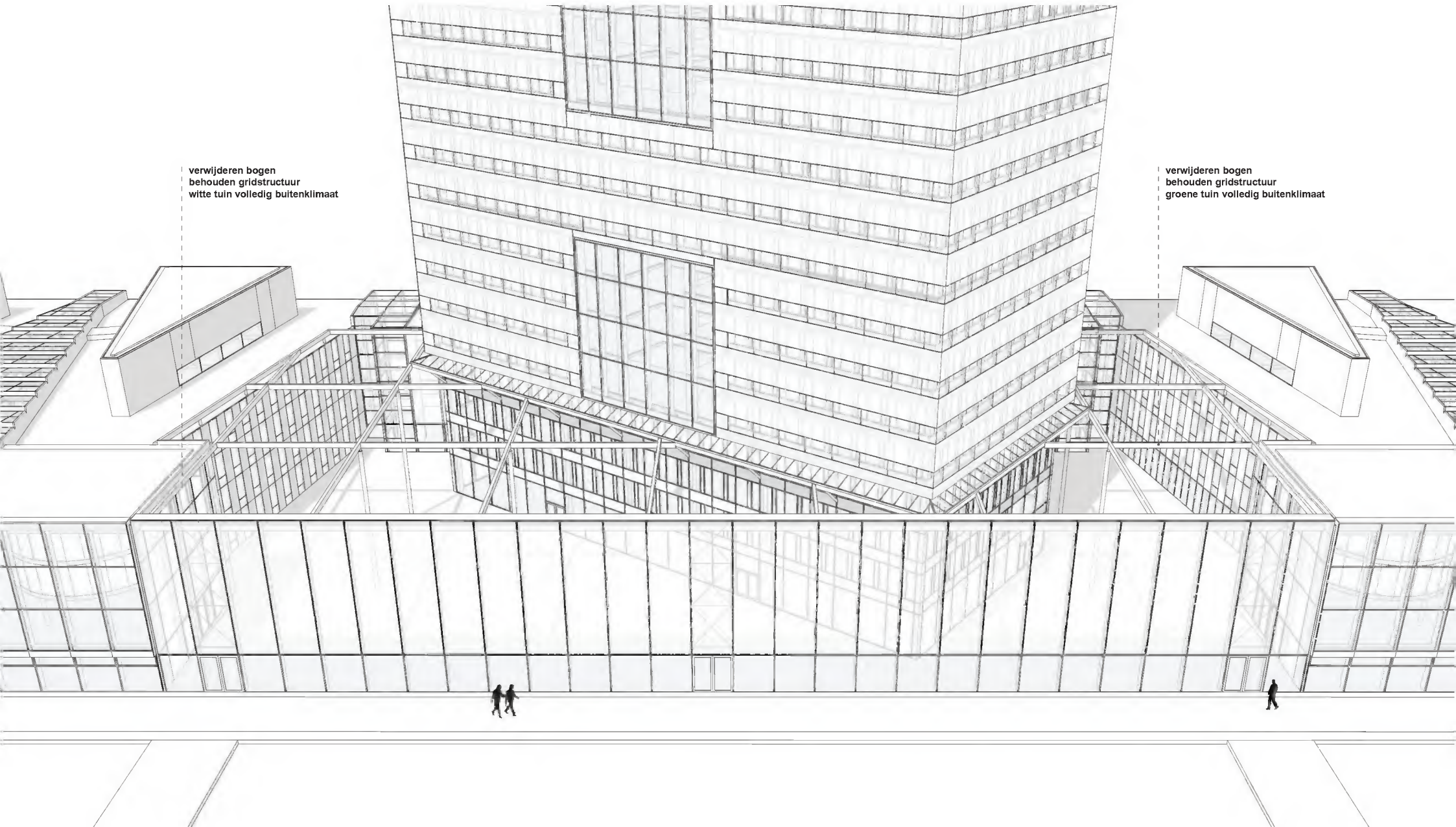
scenario D

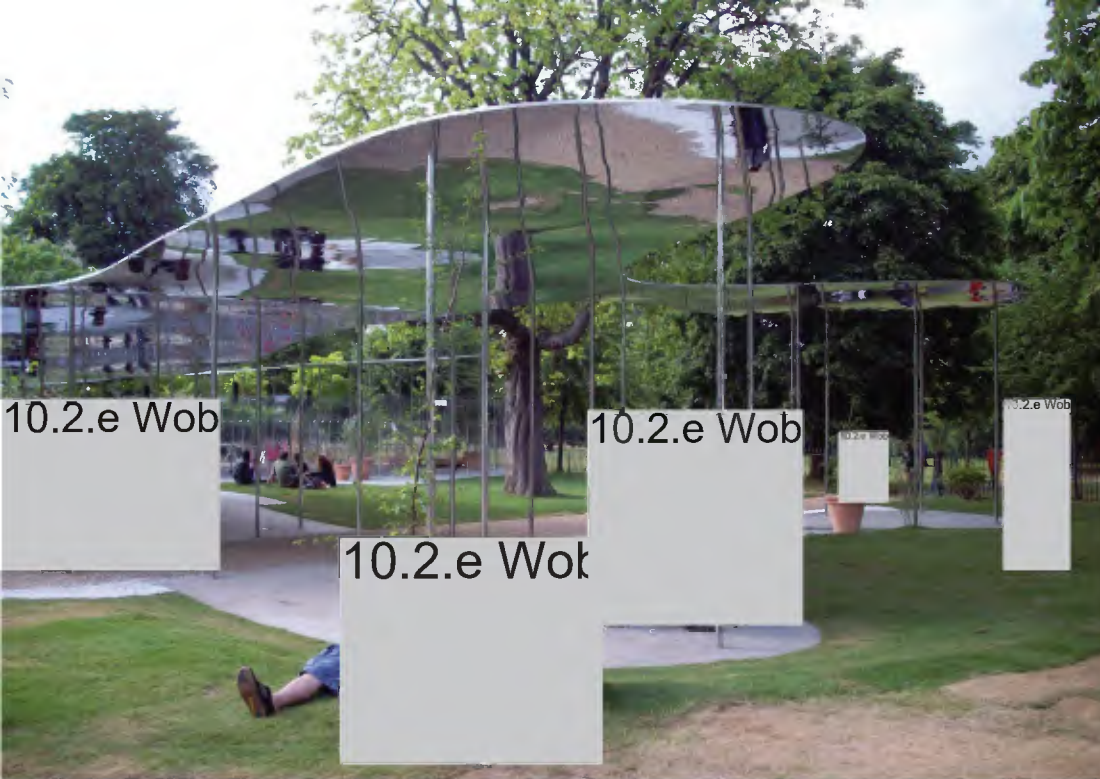
CEP005

dakdoek en bogen verwijderen bij beide tuinen

Scenario D is het totaal verwijderen van het dakdoek en te accepteren dat het klimaat in de binnentuin niet optimaal is.







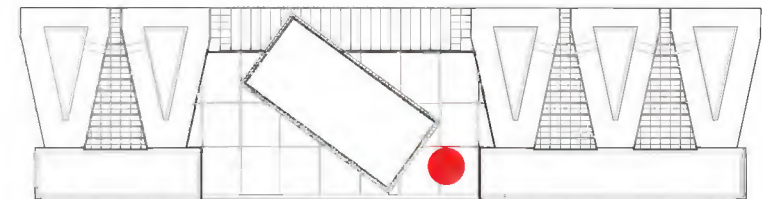
scenario E

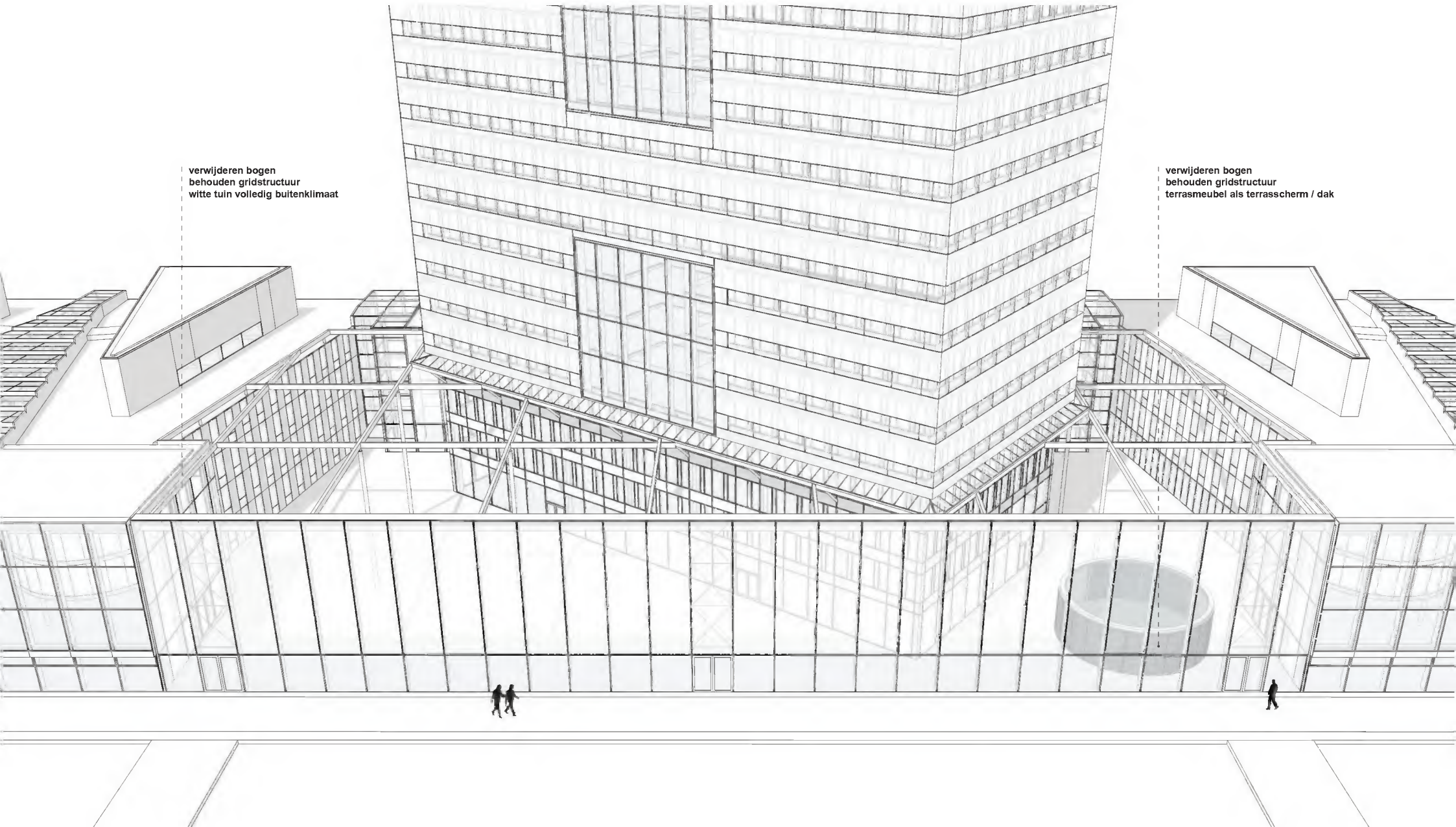
dakdoek en bogen verwijderen bij beide tuinen

Het laatste scenario is het totaal verwijderen van het dakdoek en te accepteren dat het klimaat in de binnentuin niet optimaal is, ter plaatse van het terras kan een terrasmeubel zorgen voor windluwte.

terrasmeubel

Om toch in de binnentuin te kunnen zitten kan een vrijstaand meubel ontworpen worden. Een rond / alzijdig transparant element waarin het comfortabel zitten is. Meerdere vormen zijn hier denkbaar.





vergelijkingsmatrix

CEP005

	scenario A herstel	scenario B luifel + scherm	scenario C etfe dak	scenario D dakdoek en bogen verwijderen	scenario E dakdoek en bogen verwijderen + terrasmeubel
architectuur	mooi maar niet optimaal ★★★★★	lastig inpasbaar ★☆☆☆☆	continuering bestaande architectuur door middel van ETFE dak ★★★★★	onvolledig en vervreemd ★☆☆☆☆	onvolledig en vervreemd ★★☆☆☆
prijs	hoog ★★☆☆☆	redelijk ★★★★★	hoog ★★☆☆☆	goed. alleen voor het verwijderen van de onderdelen is buget nodig ★★★★★	redelijk ★★★★★
windhinder	redelijk. ★★★★★	goed. ★★★★★	goed. dak is ter plaatse van de groene tuin volledig afgesloten ★★★★★	slecht ★☆☆☆☆	matig ★★☆☆☆
bruikbaarheid binnentuin	bruikbaarheid blijft hetzelfde als huidige situatie ★★★★★	niet goed bruikbaar voor een terras. het terras kan alleen aan de gevel worden gesitueerd ★★★★★	bruikbaarheid wordt verbeterd t.o.v. gaasdoek door de windluwheid van dit scenario. ★★★★★	door het slechte windklimaat is het overgrote deel van beide tuinen niet bruikbaar ★☆☆☆☆	alleen ter plaatse van het meubel is een acceptabel terras mogelijk ★★★★★
totaal score	13	12	15	8	11

project

Westraven binnentuin
onderzoek scenario's

fase

studie

opdrachtgever

Directie Transacties & Projecten
Rijksvastgoedbedrijf
10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

ontwerp

architectenbureau cepezed
ezelsveldlaan 61
2611 rv delft
10.2.g Wob
post@cepezed.nl
www.cepezed.nl

copyright

© architectenbureau cepezed b.v.

disclaimer

De verstrekte informatie is vrijblijvend en uitsluitend voor geadresseerde bestemd. Alle door ons verstrekte gegevens zijn met zorg samengesteld en gebaseerd op verkregen informatie. Ter zake de juistheid hiervan kunnen wij echter geen aansprakelijkheid aanvaarden.

Aan de tekst, tekeningen, afbeeldingen en impressies in dit document kunnen geen rechten worden ontleend.



cepezed

huidige situatie

binnentuin en terras

scenario A

herstel dakdoeken naar oorspronkelijke situatie

scenario B

variant peutz - plaatsen luifel en scherm

scenario C

huidig dak ter plaatse van witte tuin verwijderen en alternatieve invulling ter plaatse van de groene tuin

scenario D

dakdoek en bogen verwijderen ter plaatse van beide tuinen

scenario E

dakdoek en bogen verwijderen ter plaatse van beide tuinen, terrasmeubel toevoegen

vergelijkingsmatrix

colofon



huidige situatie

CEP006

scheurend dak doek

Er zijn problemen met het doek in het dak van de binnentuin rondom de toren. De doeken scheuren, op twee plekken zijn ze al grotendeels verwijderd. Daarnaast zijn de bevestigingspunten van het doek gecorrodeerd en kunnen deze gaan breken.

comfortabel terras

Het doel is het herstellen van het dak op een dusdanige manier dat de uitstraling en het comfort van de binnentuin gewaarborgd wordt. Ook dient er een windluw terras mogelijk te zijn die te betreden is vanuit het restaurant en vanuit het grand café.

beveiligingsniveaus

De tuin valt binnen hetzelfde beveiligingsniveau als het restaurant en het grand café dus zal er geen lek ontstaan in de beveiliging en kan eenieder er gebruik van maken.



binnentuin en terras

CEP006

Er zijn een aantal scenario's om de huidige situatie aan te pakken en te verbeteren:

- A.**
herstel naar de oorspronkelijke situatie
- B.**
het plaatsen van een luifel en een scherm
- C.**
dak witte tuin verwijderen en alternatief dak groene tuin
- D.**
dakdoek en bogen verwijderen bij beide tuinen
- E.**
dakdoek en bogen verwijderen bij beide tuinen,
terrasmeeubel toevoegen



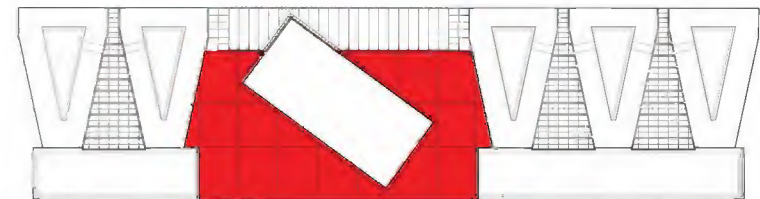


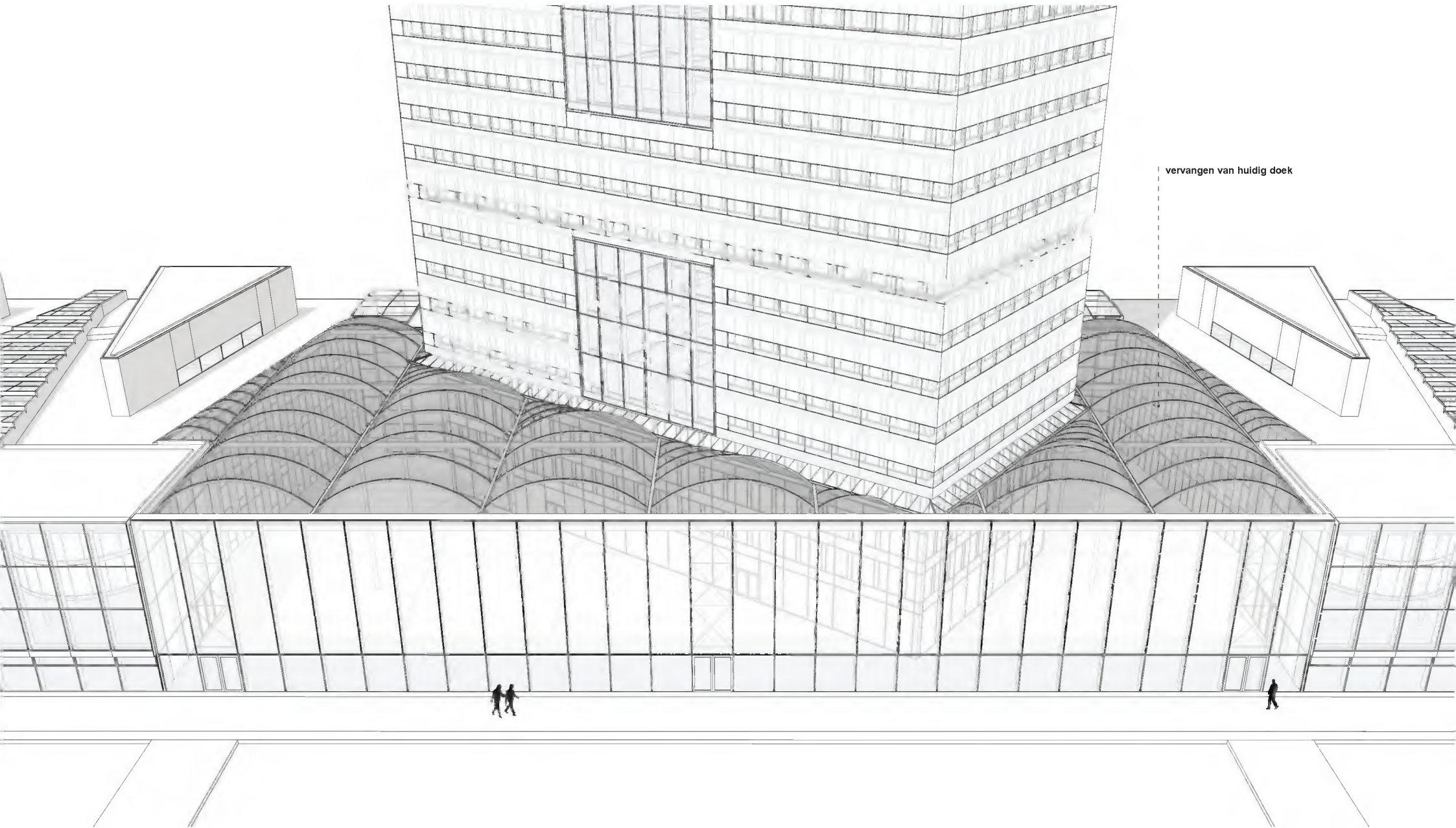
scenario A

CEP006

herstel naar oorspronkelijke situatie

Het handhaven van de doeken met lokaal herstel is gezien de problemen met corrosie een tijdelijke en niet duurzame oplossing. Herstel met een ander doek is mogelijk (bijvoorbeeld via Polyned) maar daarbij is niet de gewenste garantieperiode te verkrijgen. Mocht er gekozen worden voor een ander doek, dan vraagt dat om een nieuwe detaillering van dakdoeken. Voordat deze oplossing is ontworpen, een pilot is doorlopen en uiteindelijk is gerealiseerd, verstrijkt al snel 1,5 jaar en zodoende zullen ook de kosten hoog zijn.





vervangen van huidig doek

4.3 notitie peutz

Dit is vergelijkbaar met de huidige situatie. Hieronder is het door ons met CFD berekende snelheidsveld te zien aan de voet van de hoogbouw. Uit deze berekening volgt een overschrijdingskans van ca. 5%, want de lokale berekende windsnelheid is met ca. 3 m/s gelijk aan 0,3 maal de gebruikte V60. Bij het restaurant is de windsnelheid ca. 2 m/s. Het doek in het dak resulteert dus in ruwweg een halvering van de lokale windsnelheden aan de voet van de hoogbouw, maar volgens de in hoofdstuk 3 weergegeven normstelling conform NEN 8100 is de beoordeling nog steeds "matig tot slecht" voor "zitten".

Dat maakt de locaties van de terrassen in de huidige situatie met dak van doek nog altijd minder geschikt voor een terras. Maar bij mooi zonnig en windstil weer zijn ze wel bruikbaar. Wij weten, zoals genoemd, uit ervaring dat als je buiten zit, een lokale windsnelheid van 1 m/s nog acceptabel is. Uit de gepresenteerde resultaten en statistische gegevens van een representatief meteostation (Schiphol) is te berekenen dat dit ca. 20 % van het jaar goed gaat bij het Grand Café en 40 % bij het restaurant.

De plattegrond laat aan de onderzijde de looproute zien langs de westgevel. De berekende windsnelheid is hier 2 tot 5 m/s (hoek hoogbouw). Ook voor doorlopend is daarmee het berekende windklimaat op deze looproute matig.

notitie peutz, 12 april 2016,
referentie: MvU/MvU/GB 17805-1-NO-001

10.2.g Wob



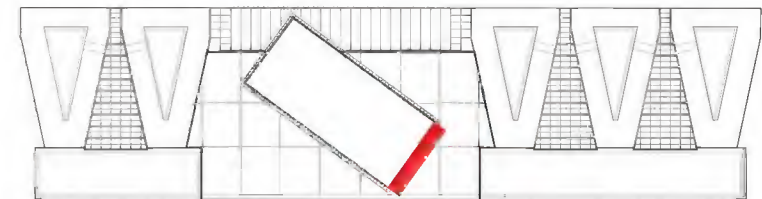
scenario B - scenario Peutz

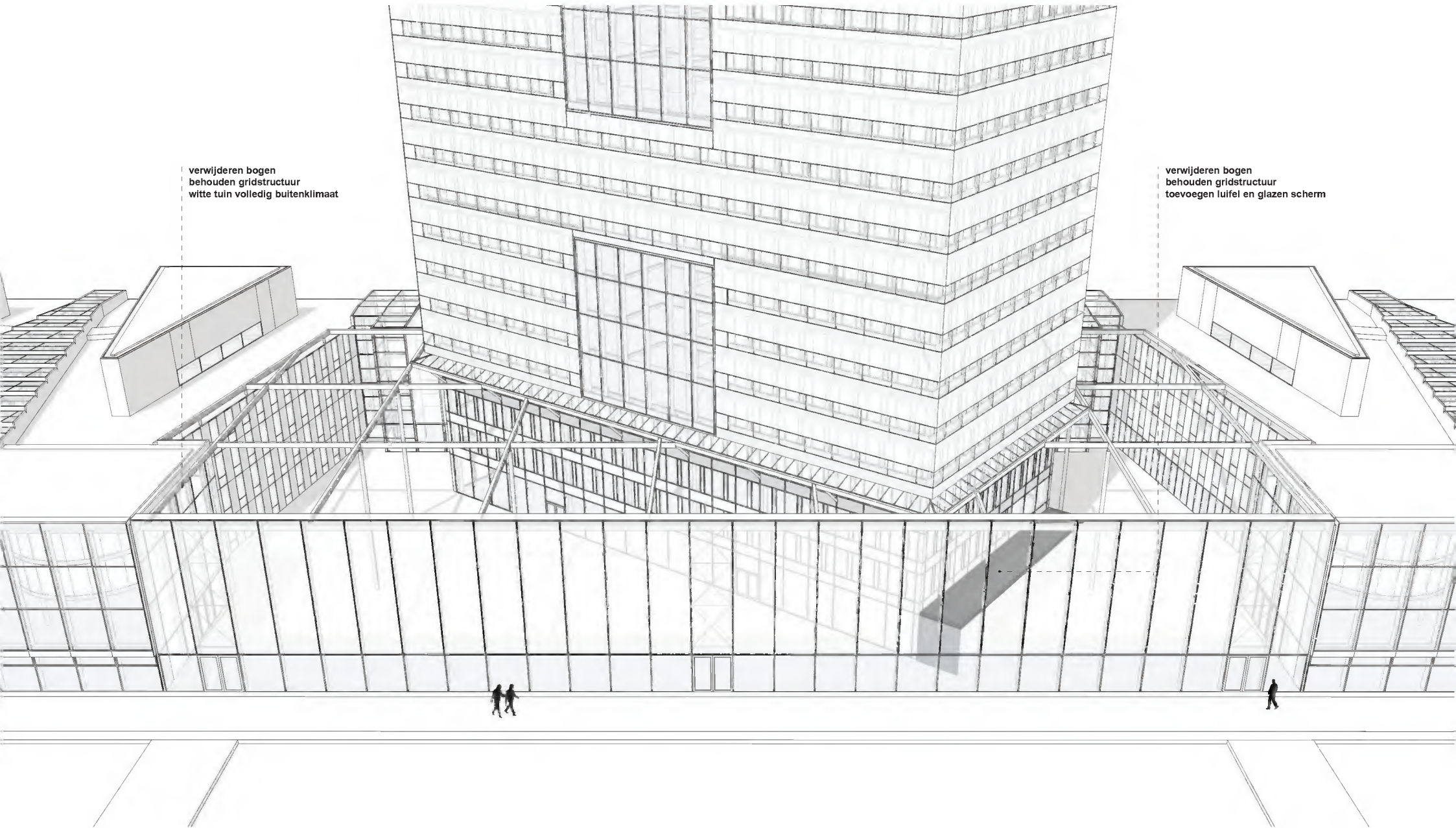
CEP006

het plaatsen van een luifel en een scherm

Naar aanleiding van de windhinderstudie van Peutz is het tevens mogelijk om een aangenaam klimaat te krijgen door het verwijderen van het dakdoek en het lokaal realiseren van een luifel en een scherm om een aangenaam klimaat te krijgen.

Nadeel van deze variant is de omvang van de luifel in verhouding tot de bruikbaarheid van het terras. Om een terras met een acceptabele omvang te realiseren dient de luifel erg groot te zijn. De architectonische kwaliteit van de luifel in verhouding tot de binnentuin en de toren is gering.





verwijderen bogen
behouden gridstructuur
witte tuin volledig buitenklimaat

verwijderen bogen
behouden gridstructuur
toevoegen luifel en glazen scherm

4.5 notitie peutz

Hieronder is het door ons met CFD berekende snelheidsveld te zien aan de voet van de hoogbouw als er lokaal een luifel met een diepte van 6 m wordt gemonteerd op een hoogte van ca. 4 m boven het terras aansluitend op de glazen zuidwestgevel en een terrasscherp aan de westzijde, met een hoogte van 2 m (zodat het gevoel van buitenzitten niet teveel beperkt wordt). Uit deze berekening volgt een overschrijdingskans van minder dan 1 % nabij het Grand Café, want de lokale berekende windsnelheid is met ca. 1 m/s gelijk aan 0,1 maal de gebruikte V60. Nabij het restaurant is deze opzet juist wat ongunstiger, met 3 m/s, want de wind die om het terrasscherp wordt gestuwd, komt juist daar terecht.

Volgens de in hoofdstuk 3 weergegeven normstelling conform NEN 8100 is vanzelfsprekend ook nu de beoordeling "goed".

Dat maakt het terras bij het Grand Café met daaraan toegevoegd een luifel en scherm westzijde nog beter bruikbaar. Zoals genoemd, is een lokale windsnelheid van 1 m/s nog acceptabel. Uit de gepresenteerde resultaten en statistische gegevens van het meteostation is te berekenen dat dit ca. 80 % van het jaar goed gaat nabij het Grand Café, maar slechts 20 tot 30 % nabij het restaurant. Dit sluit dus aan bij de beoordeling "goed" volgens NEN 8100 voor categorie "zitten" en de adviezen in de NEN 8100 voor horeca-terrassen, en maakt het terras bij het Grand Café ook gedurende een heel groot deel van het jaar voldoende comfortabel.

De plattegrond laat aan de onderzijde de looproute zien langs de westgevel. De berekende windsnelheid is hier 2 tot 4 m/s (hoek hoogbouw). Ook voor doorlopend is daarmee het berekende windklimaat op deze looproute matig tot goed.

notitie peutz, 12 april 2016,
referentie: MvU/MvU/GB 17805-1-NO-001

10.2.g Wob



scenario C

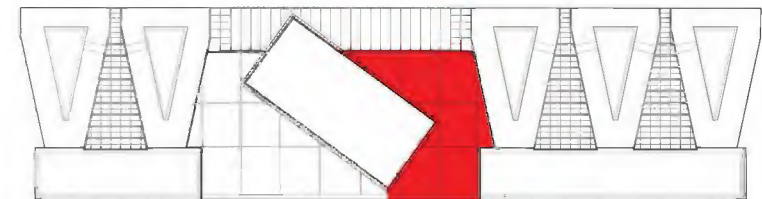
CEP006

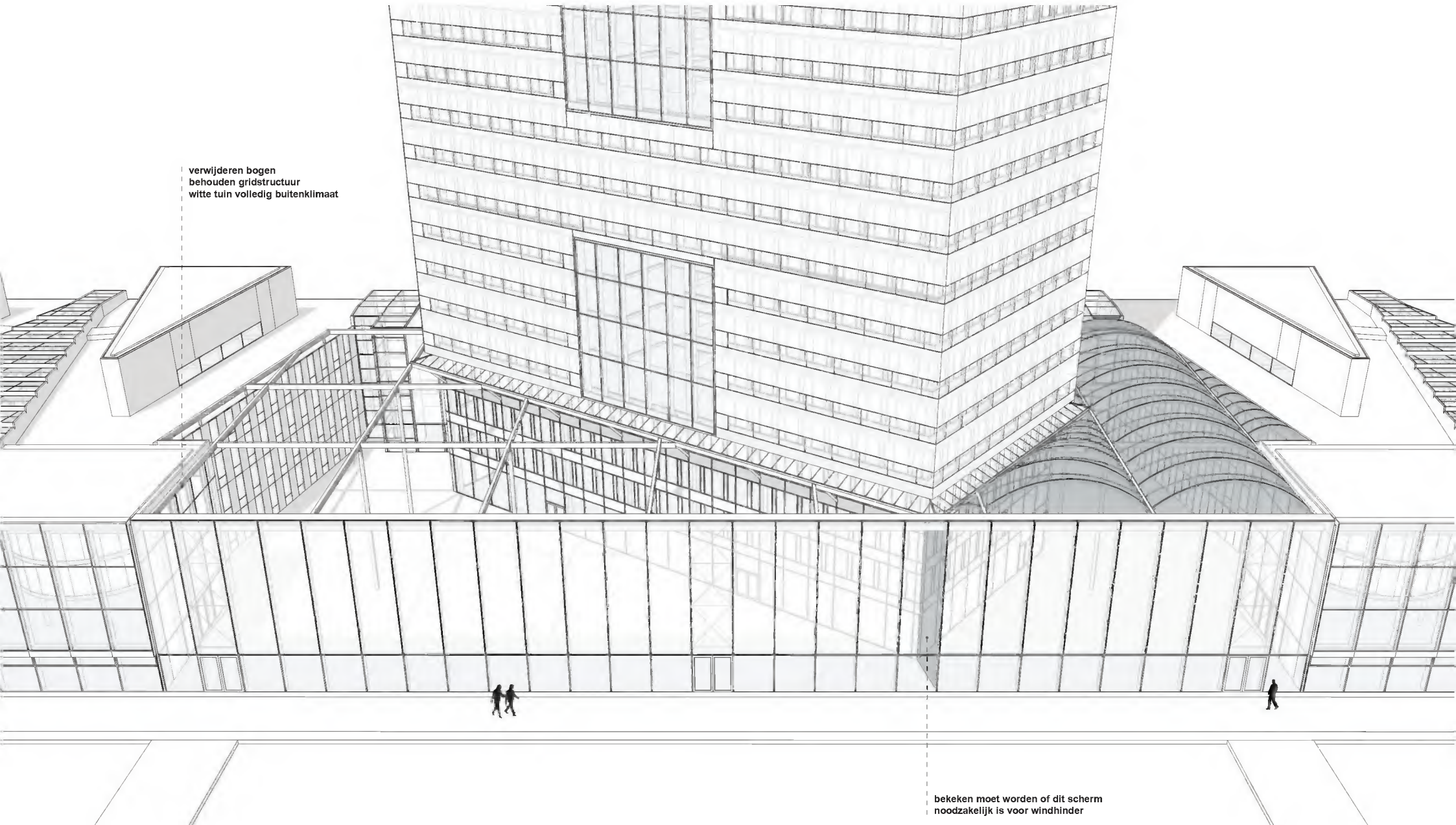
dak witte tuin verwijderen en alternatief dak groene tuin

Als alternatief voor het fijnmazige doek van de binnentuin kan een ETFE folie als doek worden toegepast. Zowel een enkellaags als een dubbellaags systeem behoort tot de mogelijkheden.

Het dak van de witte tuin wordt in dit scenario volledig verwijderd en het dak van de groene tuin wordt gevuld met ETFE. Om de ETFE op zijn plek te houden kunnen er staalkabels gespannen worden zoals in nevenstaand referentiebeeld.

Bekeken moet worden door een plantenexpert of de groene tuin bij bedekking door dicht doek nog steeds de juiste condities heeft om te floreren.





Omdat de ruimte met het terras nu een doodlopend einde is voor de wind vanwege het ETFE dak, zal de door de hoogbouw opgestuwde wind liever over het dak stromen dan eronder. Dit maakt het terras net zo luw als bij scenario B.

Zelfs in de doorgang tussen de langsgevel en de hoogbouw is in deze situatie verbeterd. Daar is nu ook zonder scherm of deur goed te lopen.

Met betrekking tot rookverspreiding en brandoverslag is nader onderzoek noodzakelijk. Gedacht kan worden aan een rook warmte afvoersysteem (kleppen opnemen in het dak).

10.2.g Wob

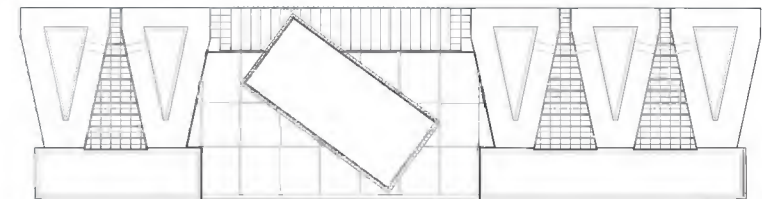


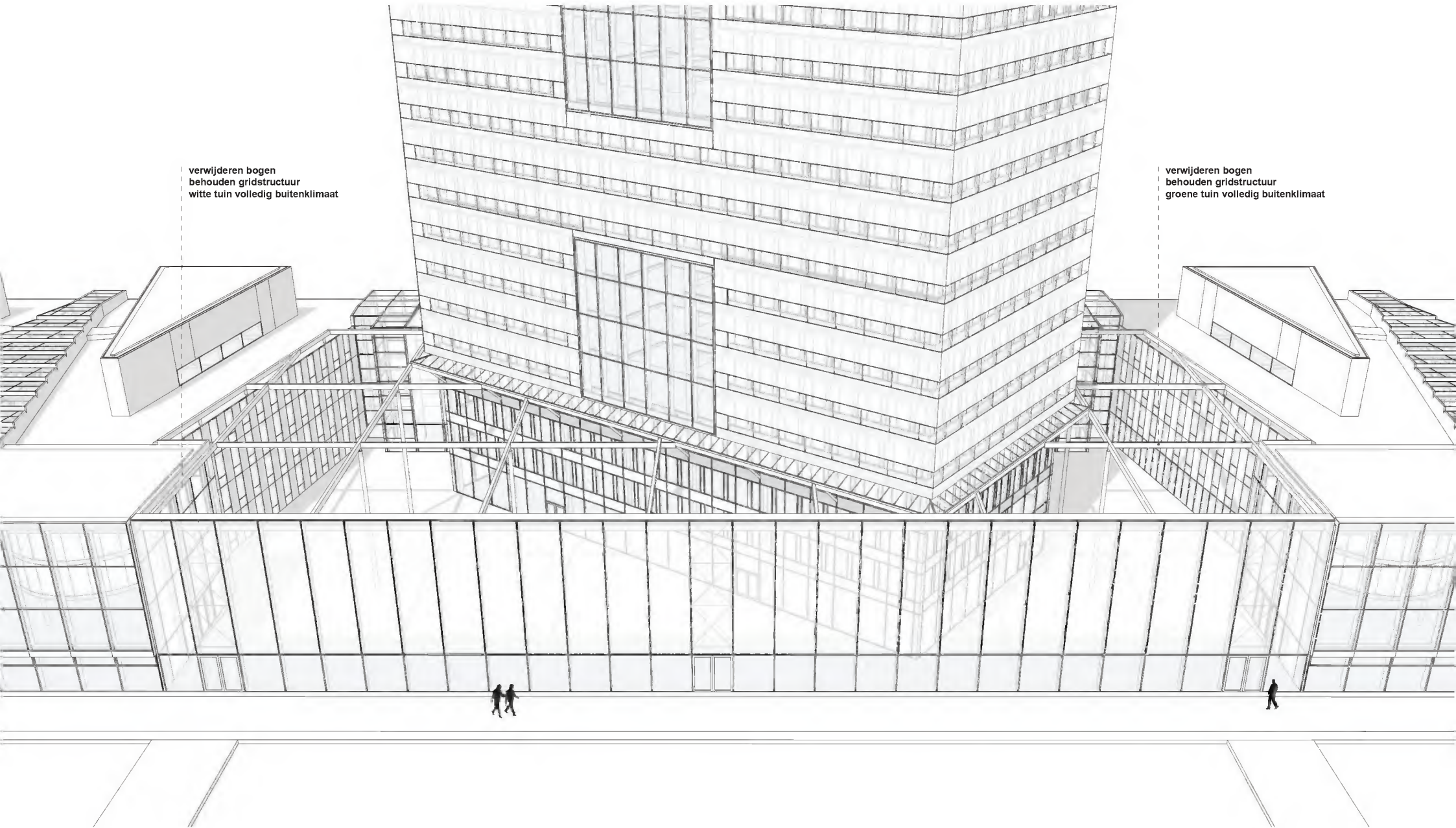
scenario D

CEP006

dakdoek en bogen verwijderen bij beide tuinen

Scenario D is het totaal verwijderen van het dakdoek en te accepteren dat het klimaat in de binnentuin niet optimaal is.





4.2 notitie peutz

Dit is vergelijkbaar Configuratie 3 uit het Dgmr rapport en met de huidige situatie, maar dan zonder doek in het dak. Het lijkt ook op de configuratie uit de foto in figuur 2.3. Er zijn in dat Dgmr rapport ruim 50 dagen met windsnelheid groter dan 5 m/s gemeten, dus ca. 15 % overschrijdingskans. Hieronder is het door ons met CFD berekende snelheidsveld te zien aan de voet van de hoogbouw. Conform bovenstaande is bij deze overschrijdingskans, de snelheidsverhouding ca. 0,6, want de lokale berekende windsnelheid is met ca. 6 m/s gelijk aan 0,6 maal de gebruikte V60. Dit voor de locatie nabij het Grand Café. Bij het restaurant is de windsnelheid ongeveer anderhalf keer lager.

Dat maakt de locaties van het terrassen in de huidige situatie met doek in het dak minder geschikt voor een terras, want de beoordeling volgens NEN 8100 is nog altijd slecht.

De plattegrond laat aan de onderzijde de looproute zien langs de westgevel. De berekende windsnelheid is hier 4 tot 6 m/s (hoek hoogbouw). Ook voor doorlopend is daarmee het berekende windklimaat op deze looproute matig.

notitie peutz, 12 april 2016,
referentie: MvU/MvU/GB 17805-1-NO-001

10.2.g Wob



scenario E

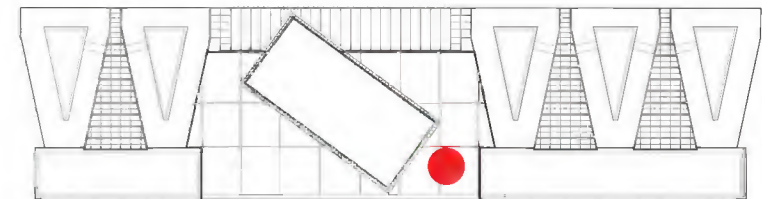
dakdoek en bogen verwijderen bij beide tuinen

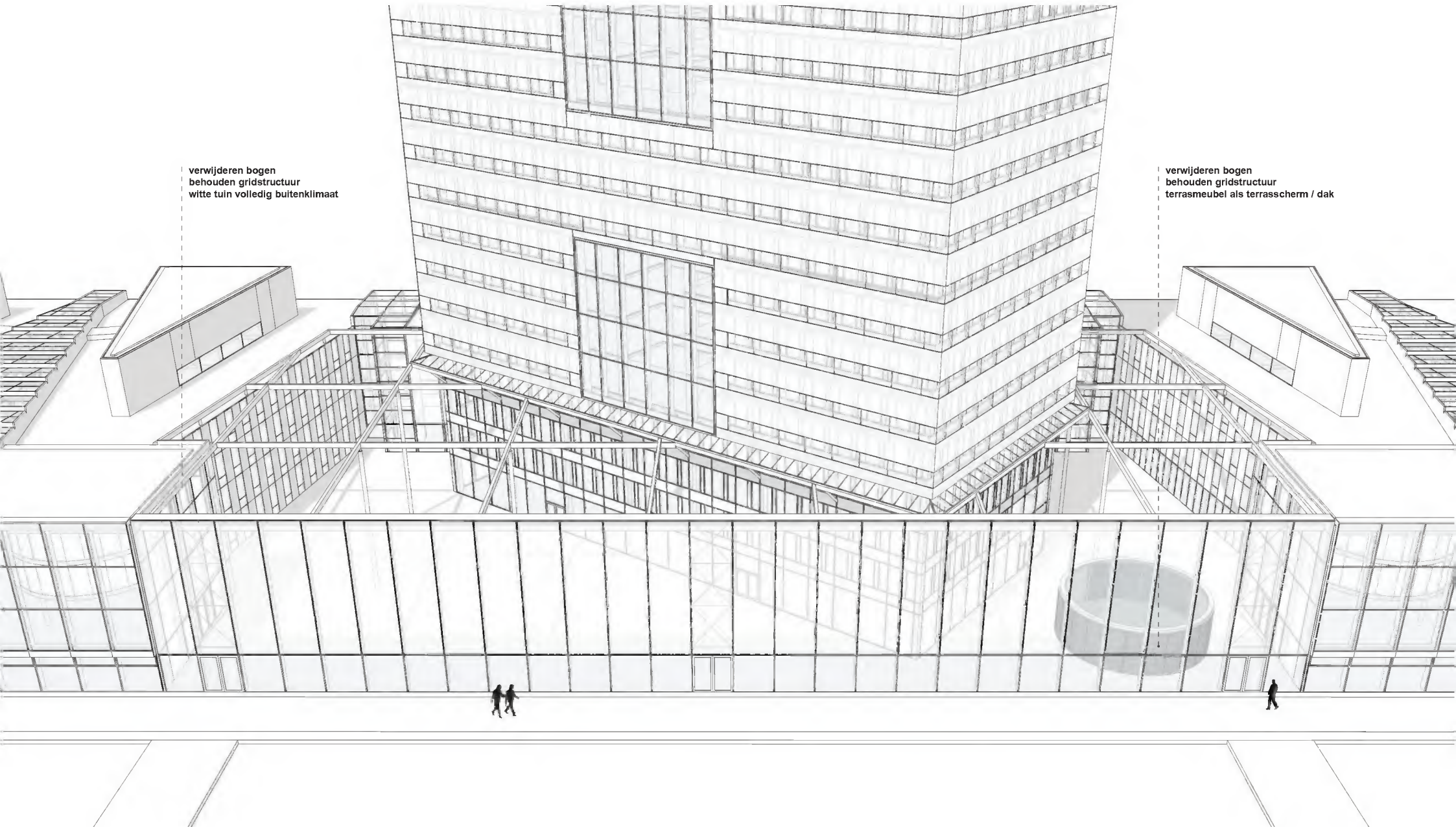
Het laatste scenario is het totaal verwijderen van het dakdoek en te accepteren dat het klimaat in de binnentuin niet optimaal is. ter plaatse van het terras kan een terrasmeubel zorgen voor windluwte.

terrasmeubel

Om toch in de binnentuin te kunnen zitten kan een vrijstaand meubel ontworpen worden. Een rond / alzijdig transparant element waarin het comfortabel zitten is. Meerdere vormen zijn hier denkbaar.

de lokale meubels moeten een eigen dak hebben alsmede een gesloten noordwetzijde. Een nadeel is wel dat er door een winderig gebied moet worden gelopen om deze te bereiken, hetgeen het functioneren van de meubels zal beïnvloeden.





vergelijkingsmatrix

CEP006

	scenario A herstel	scenario B luifel + scherm	scenario C etfe dak	scenario D dakdoek en bogen verwijderen	scenario E dakdoek en bogen verwijderen + terrasmeubel
architectuur	mooi maar niet optimaal ★★★★★	lastig inpasbaar ★☆☆☆☆	continuering bestaande architectuur door middel van ETFE dak ★★★★★	onvolledig en vervreemd ★☆☆☆☆	onvolledig en vervreemd ★★☆☆☆
prijs	hoog ★★☆☆☆	redelijk ★★★★★	hoog ★★☆☆☆	goed. alleen voor het verwijderen van de onderdelen is buget nodig ★★★★★	redelijk ★★★★★
windhinder	redelijk. ★★★★★	goed. ★★★★★	goed. dak is ter plaatse van de groene tuin volledig afgesloten ★★★★★	slecht ★☆☆☆☆	matig ★★☆☆☆
bruikbaarheid binnentuin	bruikbaarheid blijft hetzelfde als huidige situatie ★★★★★	niet goed bruikbaar voor een terras. het terras kan alleen aan de gevel worden gesitueerd ★★★★★	bruikbaarheid wordt verbeterd t.o.v. gaasdoek door de windluwheid van dit scenario. ★★★★★	door het slechte windklimaat is het overgrote deel van beide tuinen niet bruikbaar ★☆☆☆☆	alleen ter plaatse van het meubel is een acceptabel terras mogelijk ★★★★★
onderhoud	lastig te onderhouden ★★☆☆☆	lastig te onderhouden, moeilijk bereikbaar ★☆☆☆☆	goed, vuilwerend en het materiaal is zelfreinigend ★★★★★	geen onderhoud ★★★★★	eenvoudig te onderhouden, goed bereikbaar ★★★★★
levensduur	beperkt duurzaam ★★☆☆☆	duurzaam ★★★★★	zeer duurzaam, veroudering treed vrijwel niet op ★★★★★	niet van toepassing ☆☆☆☆☆	duurzaam ★★★★★
totaal score	16	16	22	13	18

project

Westraven binnentuin
onderzoek scenario's

fase

studie

opdrachtgever

Directie Transacties & Projecten
Rijksvastgoedbedrijf
10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

ontwerp

architectenbureau cepezed
ezelsveldlaan 61
2611 rv delft
10.2.g Wob
post@cepezed.nl
www.cepezed.nl

copyright

© architectenbureau cepezed b.v.

disclaimer

De verstrekte informatie is vrijblijvend en uitsluitend voor geadresseerde bestemd. Alle door ons verstrekte gegevens zijn met zorg samengesteld en gebaseerd op verkregen informatie. Ter zake de juistheid hiervan kunnen wij echter geen aansprakelijkheid aanvaarden.

Aan de tekst, tekeningen, afbeeldingen en impressies in dit document kunnen geen rechten worden ontleend.



nieuwbouw en renovatie kantoorgebouw Westraven
Studie gevelvarianten 2^e huidfacade dd. 27.11.2003
versie 02

architectenbureau cepezed bv
postbus 3068 | 2601 db delft
tel 10.2.e Wob | fax 10.2.e Wob
post@cepezed.nl | www.cepezed.nl



Toelichting	02
2e huid façade als zaagtandgevel (DO15-10-2003)	03
Doorsnede en aanzichtfragment	03
Totaal gevel overzicht zaagtandgevel	04
Renderings totaal en detail	05
Textielweefsel- gevel	06
Doorsnede en aanzichtfragment	06
Totaal geveloverzicht textielgevel	07
Renderings totaal en detail	08
Combinatiegevel textielweefsel met glasstrook	09
Doorsnede en aanzichtfragment	09
Totaal geveloverzicht combinatiegevel	10
Renderings totaal en detail	11
Varianten Combinatiegevel	12
Elementengevel	13
Elementengevel met betreedbare spouw	13
Elementengevel met minimale (niet betreedbare) spouw	14
Totaal geveloverzicht elementengevel	15
Overzicht gevelvarianten en -materialen	16

Inleiding

Cepezed heeft op verzoek van de RGD de gevelvarianten voor de renovatie van gebouw Westraven op een rij gezet. Naast de voorstellen uit het DO en het DO stabiel (nrs 1 en 2) zijn er twee hoofdrichtingen ontwikkeld: Een voorstel met het verwijderen van balkons en het nieuw aanbrengen van een prefab tweedehuid facade ("elementgevel") en een eerder ontwikkelde variant waarbij de goede eigenschappen van de glas en doek gevel gecombineerd worden.

Dit leidt tot de volgende reeks:

1. stabiel DO 15-10-2003: glazen zaagrandgevel over gehele verdiepingshoogte op N, O, Z en Westgevel.
2. DO voorstel: Textiel weefsel over gehele verdiepingshoogte
3. Textielweefsel als vaste zon- en windwering gecombineerd met een zichtstrook in glas.
4. Diverse varianten voor de vaste zon- en windwering in metaal, hout, glas en kunststof
5. 2e huid elementgevel met betreedbare spouw
6. Idem met minimaal benodigde bouwtechnische spouw.

De voorstellen zijn in een matrix gevat, hierin is ook aangegeven welke varianten de moeite van het onderzoek waard zijn.

Eisen vanuit oriëntatie gevels:

De noordgevel zal i.v.m. geluidbelasting altijd moeten worden voorzien van een glazen 2e huid (vlak of in zaagrandvorm). Passen we deze voorstellen toe op de zonbelaste gevels dan zal er extra ventilatie en zonwering moeten worden toegevoegd (de zonwering wordt individueel per 1,2m en per gevel door het GBS bedient).

De oost- zuid- en westgevels moeten hoofdzakelijk worden voorzien van zon- en windwering. Presteren de voorstellen goed op gebied van geluidswering dan kunnen ze uiteraard ook op de noordgevel worden toegepast.

Installaties

Ter vergadering op 7 november is als uitgangspunt genomen dat bij alle varianten geen aanpassingen aan de installatie gedaan kan worden t.o.v het DO 15.10.2003, dit betekent ook dat roostervloer en kolombekleding aan binnenzijde niet wijzigen.

De brandcompartimentering is in alle voorstellen gelijk.

Toelichting varianten.

Varianten 1 en 2 zijn bekend en reeds groot.

Variant 3: De glas - doek combinatievariant is een totaal geveltekening gemaakt, deze geldt ook voor alle onder punt 4 genoemde alternatieven. De glas - doek variant is in het verleden reeds begroet. De thermische binnenpui is gewijzigd ten opzichte van het oude voorstel: in plaats van bewegende delen als deuren zijn er dichte en versmalde panelen voorgesteld. Deze zijn dus niet langer beglaasd.

Variant 4: Omdat het doek nog niet volledig ontwikkeld is, zijn alternatieve materialen gezocht voor de zon- en windwerende zone in de gevel.

Varianten 5 en 6: Deze geprefabriceerde elementgevels zijn in plattegrond, doorsnede en aanzicht uitgewerkt. Deze voorstellen worden rond het gehele gebouw doorgezet. De zonwering in de spouw wordt aan de noordzijde weggelaten.

Het verschil tussen de varianten 5 en 6 is de diepte van de spouw. De keuze hiertussen heeft gevolgen voor de onderhoudswerkzaamheden en de grootte en aantallen van de te openen delen in de thermische binnenpui.

In voorstel 5 is er sprake van een betreedbare spouw t.b.v. schoonmaak werkzaamheden. Hiertoe zijn de geluidcompartimenteringsschotten draaibaar gemaakt, de werkzaamheden kunnen onafhankelijk van de kantooractiviteiten plaatsvinden.

Indien deze geluidsschotten vast worden uitgevoerd dienen de beweegbare delen in de thermische schil weer verbreed te worden zodat elk 2,4m breed deel van binnenuit toegankelijk is (exploitatiekosten zullen stijgen). De 2e huidschil is van gelaagd doorvalveilig glas, de thermische beglazing van de binnengevel blijft 2-zijdig ietselbeperkend (gelaagd).

In variant 6 is de spouw niet betreedbaar en moet de binnenpui volledig te openen zijn (dus ieder 1200mm stramien).

De thermische beglazing van de binnengevel in dit voorstel kan 1-zijdig doorvalveilig worden uitgevoerd (spouw is immers niet toegankelijk). De 2e huidschil is cf. wens RGD gelaagd uitgevoerd.

Sloop van balkons

De sloop van de balkons zal naar verwachting een rafelige gevelbalk tot gevolg hebben. De nokken aan de balk zullen moeten worden aangeheeld en worden afgewerkt.

Aansluiting vides

De voorstellen 5 en 6 hebben tot gevolg dat t.p.v. de vides de aansluiting moeizaam wordt. Hiervoor zullen pas elementen moeten worden gebruikt. Dit is nog niet geheel uitgezocht. In de begroting dient rekening te worden gehouden met extra kosten: bijvoorbeeld door een gevelstrook ter breedte van de vide een toeslag te geven (onder en bovenaansluiting).

10.2.g Wob

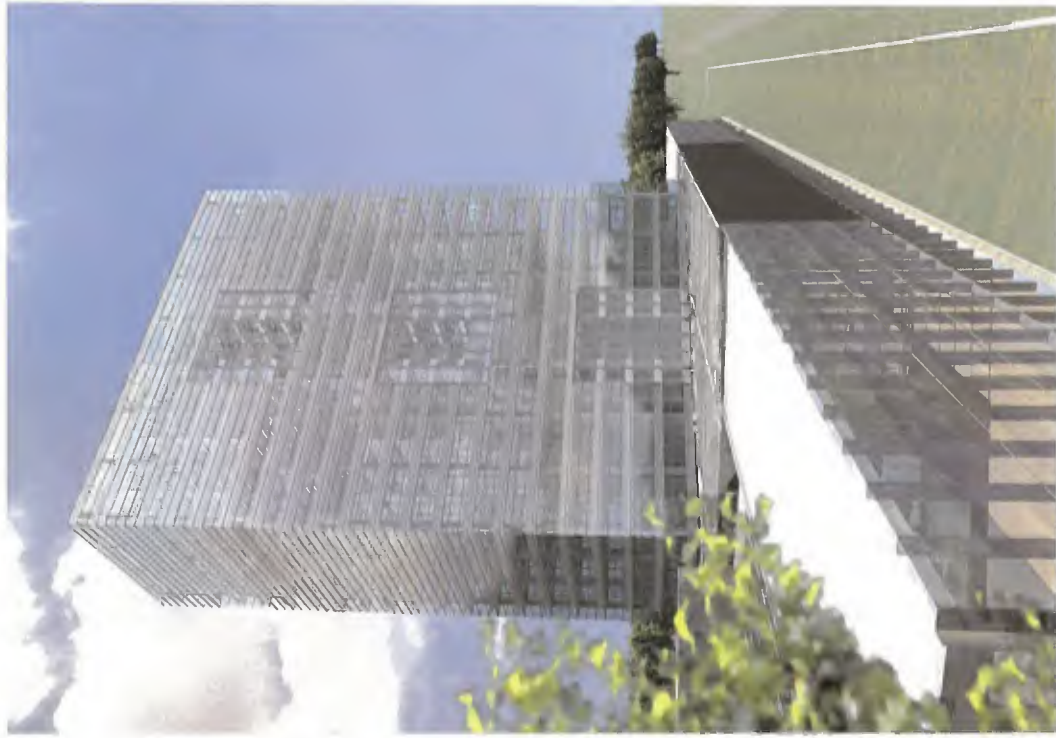


aanzicht zaagtandgevel DO 15-10-03

doorsnede zaagtandgevel DO 15-10-03

2e huidgevel volgens het DO cepezed 15-10-03.
De thermische schil bevindt zich tussen de gevelbalken. De 2e huid is uitgevoerd als zaagtandgevel en loopt voor de balkons langs. De glasverdeling volgt een optimaal glasebruik.

10.2.g Wob



gerenderd perspectief zaagtandgevel



gerenderd gevelfragment zaagtandgevel

10.2.g Wob

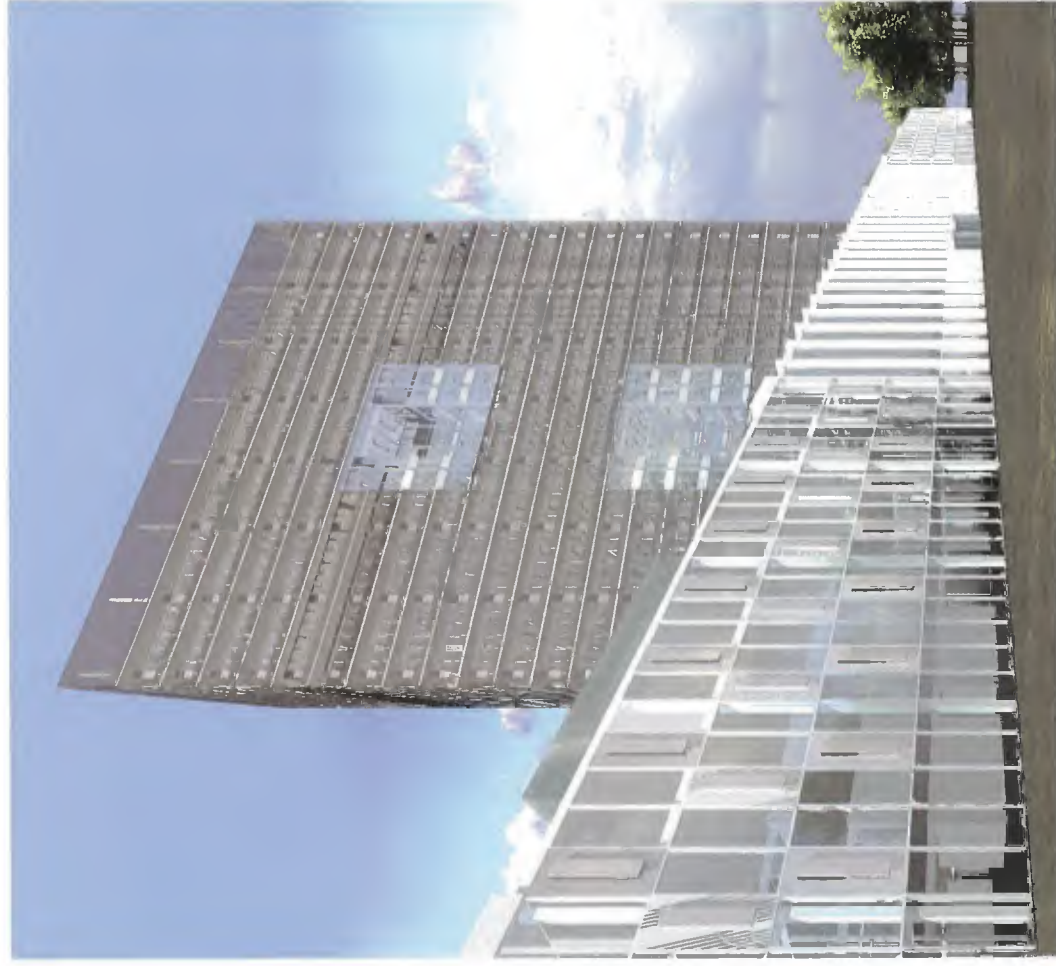


aanzicht textielweefselgevel zoals in het DO cepezed 23-06-03

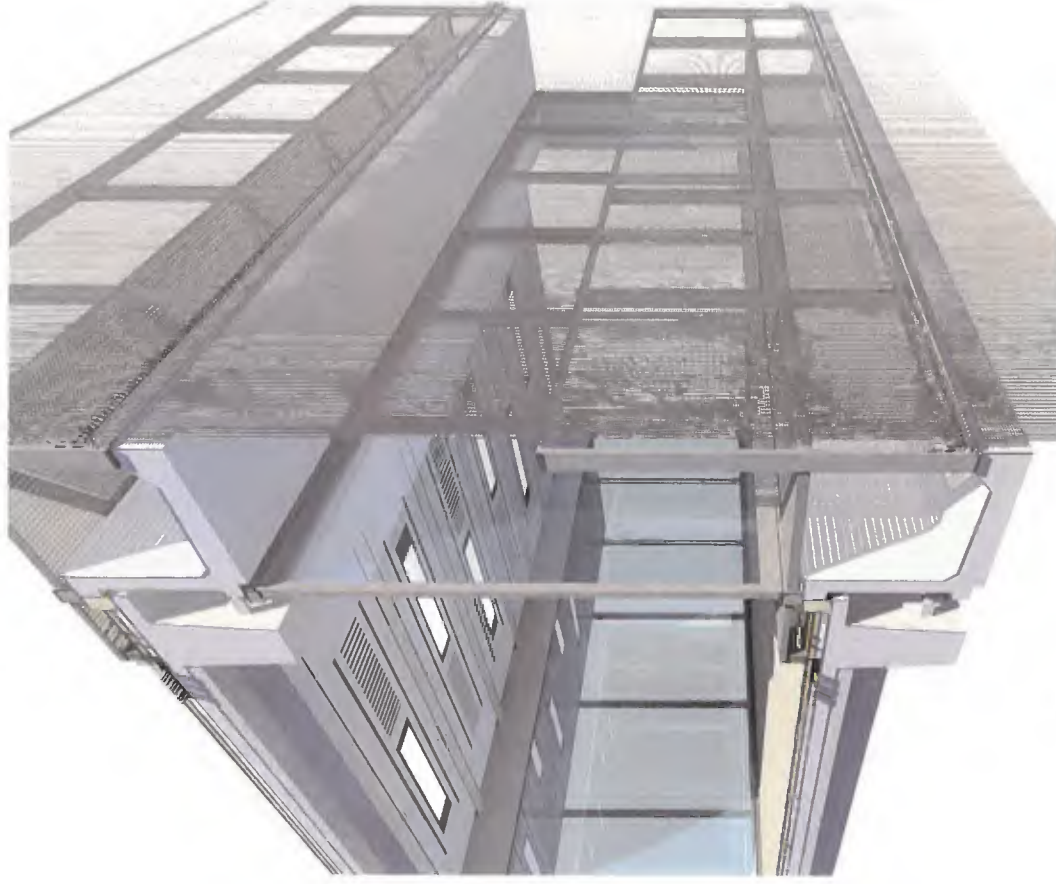
Textielweefselgevel volgens het DO cepezed 23-06-03.
Glasvezel weefsel met een teflon-coating als huid en zonwering, voor de balkons doorlopend.

doorsnede textielweefselgevel zoals in het
DO cepezed 23-06-03

10.2.g Wob



gerenderd perspectief textielweefsel gevel



gerenderd gevelfragment textielweefsel gevel



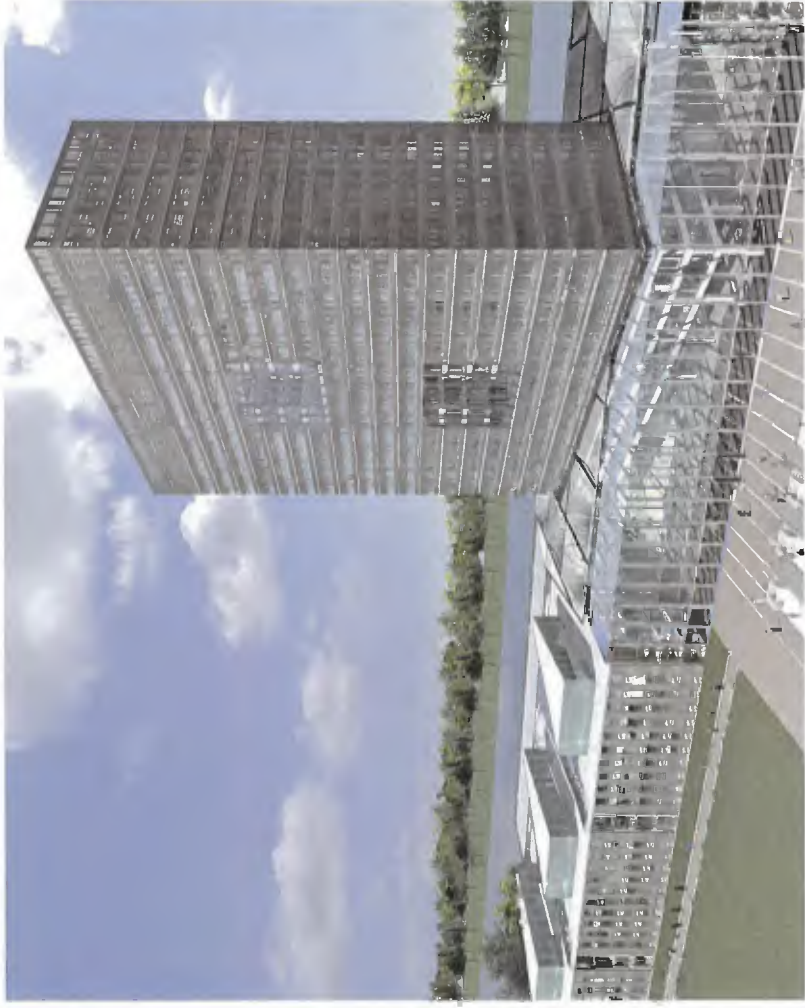
aanzicht combinatiegevel weefsel-glasstrook

Combinatiegevel textielweefsel-glasstrook.
Glasvezelweefsel met tefloncoating t.b.v. zonwering (2/3 van de verdiepingshoogte).
Glazen borstwering t.b.v. het doorzicht (1/3 van de verdiepingshoogte).

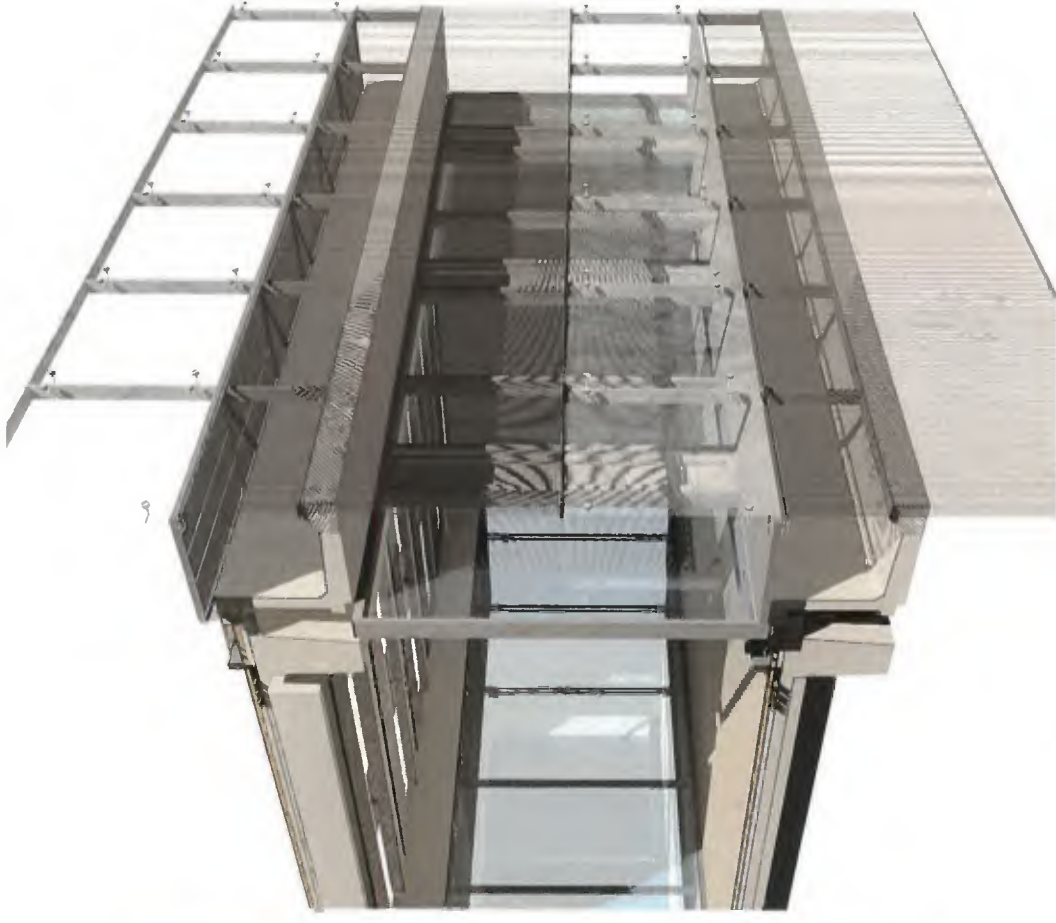
10.2.g Wob

doorsnede combinatiegevel weefsel-glasstrook

10.2.g Wob



gerenderd perspectief combigevel weefsel-glasstrook



gerenderd gevelfragment combigevel weefsel-glasstrook

10.2.g Wob



aanzicht combinatiegevel met glazenborstwering en zonwerende elementen

doorsnede combinatiegevel met glazenborstwering en zon/wind werende elementen

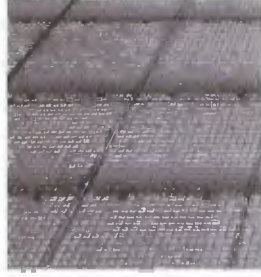
opties zon/wind werende elementen in metaal:



Weefsel



perfoplaat, CHDR Leiden



persrooster



zeefdruk

opties zon/wind werende elementen in glas:



profielglas

10.2.g Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob

OVERZICHT MOGELIJKE GEVELMATERIALEN VOOR GEBOUW WESTRAVEN

	gevelopties 2° huid	windwering	geluidwering	zonwering	doorzicht	onderhoud / vervuiling	ventilatie	kostenraming	Opm.
1	zaagrand beglazing verdiepingshoog voorstel DO 15-10-2003	++	+	--	++	+	apart voorzien	ja	
2	textiel weefsel verdiepingshoog	+	--	++	+	++	geïntegreerd	ja	
3	combinatie van glazen zichtstrook met een strook textiel weefsel als vaste zonwering	+	--	++	++	+	geïntegreerd	ja	
4	alternatieven vaste zonwering in metaal:								
	lamellen/ persrooster	--	--	++	+	-	geïntegreerd	neen	
	RVS (gecoat) weefsel	+	--	+-	+	+	geïntegreerd	ja	dicht geweven
	strekmetaal	-	--	+	+-	+	geïntegreerd	neen	
	Vlakkeplaat RVS (gecoat) geperforeerd	+	--	++	+	+	geïntegreerd	ja	
	golflaat RVS (gecoat) geperforeerd	+	--	++	+-	-	geïntegreerd	ja	
	alternatieven vaste zonwering in hout:								
	lamellen	--	--	++	--	--	geïntegreerd	neen	
	alternatieven vaste zonwering in glas:								
	profielglas planken	++	++	+-	-	+-	apart voorzien	neen	
	gezeefdrukt glas	++	++	+	+	++	geïntegreerd	ja	
	alternatieven vaste zonwering in kunststof:								
	dubbelwandige platen	++	+	+-	-	+-	apart voorzien	neen	
5	elementgevel betreedbare spouw, NB. buitenschil uitgevoerd in glasplaat	++	++	--	++	++	apart voorzien	ja	
6	elementgevel met minimale spouw buitenschil in glasplaat	++	++	--	++	-	apart voorzien	ja	

Een lage score voor zonwering betekent dat in de spouw aanvullende zonwering geplaatst moet worden. Deze wordt elektrisch bedient, zowel individueel per elke 1,2m als per geheel gevelvlak via het gebouwbeheerssysteem.

Een hoge score voor het criterium "onderhoud" betekent dat het product onderhoudsvriendelijk is. Onder de kolom doorzicht is het doorzicht van het zonwerende materiaal beoordeeld.



nieuwbouw en renovatie kantoorgebouw Westraven
Studie gevelvarianten 2^e huidfacade dd. 27.11.2003

architectenbureau cepezed bv
postbus 3068 | 2601 db delft
tel 10.2.e Wob | fax10.2.e Wob
post@cepezed.nl | www.cepezed.nl



Toelichting	02
2e huid façade als zaagtandgevel (DO15-10-2003)	03
Doorsnede en aanzichtfragment	03
Totaal gevel overzicht zaagtandgevel	04
Renderings totaal en detail	05
Textielweefsel- gevel	06
Doorsnede en aanzichtfragment	06
Totaal geveloverzicht textielgevel	07
Renderings totaal en detail	08
Combinatiegevel textielweefsel met glasstrook	09
Doorsnede en aanzichtfragment	09
Totaal geveloverzicht combinatiegevel	10
Renderings totaal en detail	11
Varianten Combinatiegevel	12
Elementengevel	13
Elementengevel met betreedbare spouw	13
Elementengevel met minimale (niet betreedbare) spouw	14
Totaal geveloverzicht elementengevel	15
Overzicht gevelvarianten en -materialen	16

Inleiding

Cepezed heeft op verzoek van de RGD de gevelvarianten voor de renovatie van gebouw Westraven op een rij gezet. Naast de voorstellen uit het DO en het DO stabiel (nrs 1 en 2) zijn er twee hoofdrichtingen ontwikkeld: Een voorstel met het verwijderen van balkons en het nieuw aanbrengen van een prefab tweedehuid facade ("elementgevel") en een eerder ontwikkelde variant waarbij de goede eigenschappen van de glas en doek gevel gecombineerd worden.

Dit leidt tot de volgende reeks:

1. stabiel DO 15-10-2003: glazen zaagtandgevel over gehele verdiepingshoogte op N, O, Z en Westgevel.
2. DO voorstel: Textiel weefsel over gehele verdiepingshoogte
3. Textielweefsel als vaste zon- en windwering gecombineerd met een zichtstrook in glas.
4. Diverse varianten voor de vaste zon- en windwering in metaal, hout, glas en kunststof
5. 2e huid elementgevel met betreedbare spouw
6. idem met minimaal benodigde bouw fysische spouw.

De voorstellen zijn in een matrix gevat, hierin is ook aangegeven welke varianten de moeite van het onderzoek waard zijn.

Eisen vanuit oriëntatie gevels:

De noordgevel zal i.v.m. geluidbelasting altijd moeten worden voorzien van een glazen 2e huid (vlak of in zaagtandvorm). Passen we deze voorstellen toe op de zonbelaste gevels dan zal er extra ventilatie en zonwering moeten worden toegevoegd (de zonwering wordt individueel per 1,2m en per gevel door het GBS bedient).

De oost- zuid- en westgevels moeten hoofdzakelijk worden voorzien van zon- en windwering. Presteren de voorstellen goed op gebied van geluidswering dan kunnen ze uiteraard ook op de noordgevel worden toegepast.

Installaties

Ter vergadering op 7 november is als uitgangspunt genomen dat bij alle varianten geen aanpassingen aan de installatie gedaan kan worden t.o.v het DO 15.10.2003, dit betekent ook dat roostervloer en kolombekleding aan binnenzijde niet wijzigen.

De brandcompartimentering is in alle voorstellen gelijk.

Toelichting varianten.

Varianten 1 en 2 zijn bekend en reeds begroot.

Variant 3: De glas - doek combinatievariant is een totaal geveltekening gemaakt, deze geldt ook voor alle onder punt 4 genoemde alternatieven. De glas - doek variant is in het verleden reeds begroot. De thermische binnenpui is gewijzigd ten opzichte van het oude voorstel: in plaats van bewegende delen als deuren zijn er dichte en versmalde panelen voorgesteld. Deze zijn dus niet langer beglaasd.

Variant 4: Omdat het doek nog niet volledig ontwikkeld is, zijn alternatieve materialen gezocht voor de zon- en windwerende zone in de gevel.

Varianten 5 en 6: Deze geprefabriceerde elementgevels zijn in plattegrond, doorsnede en aanzicht uitgewerkt. Deze voorstellen worden rond het gehele gebouw doorgezet. De zonwering in de spouw wordt aan de noordzijde weggelaten.

Het verschil tussen de varianten 5 en 6 is de diepte van de spouw. De keuze hier tussen heeft gevolgen voor de onderhoudswerkzaamheden en de grootte en aantallen van de te openen delen in de thermische binnenpui.

Hier toe 5 is er sprake van een betreedbare spouw t.b.v. schoonmaak werkzaamheden. Hier toe zijn de geluidcompartimenteringsschotten draalbaar gemaakt, de werkzaamheden kunnen onafhankelijk van de kantooractiviteiten plaatsvinden.

Indien deze geluidsschotten vast worden uitgevoerd dienen de beweegbare delen in de thermische schil weer verbreed te worden zodat elk 2.4m breed deel van binnen uit toegankelijk is (exploitatiekosten zullen stijgen). De 2e huidschil is van gelaagd doorvalveilig glas, de thermische beglazing van de binnengevel blijft 2-zijdig letselbeperkend (gelaagd).

In variant 6 is de spouw niet betreedbaar en moet de binnenpui volledig te openen zijn (dus ieder 1200mm stramen). De thermische beglazing van de binnengevel in dit voorstel kan 1-zijdig doorvalveilig worden uitgevoerd (spouw is immers niet toegankelijk). De 2e huidschil is cf. wens RGD gelaagd uitgevoerd.

Sloop van balkons

De sloop van de balkons zal naar verwachting een rafelige gevelbalk tot gevolg hebben. De nokken aan de balk zullen moeten worden aangeheeld en worden afgewerkt.

Aansluiting vides

De voorstellen 5 en 6 hebben tot gevolg dat t.p.v. de vides de aansluiting moelzaam wordt. Hiervoor zullen pas elementen moeten worden gebruikt. Dit is nog niet geheel uitgezocht. In de begroting dient rekening te worden gehouden met extra kosten: bijvoorbeeld door een gevelstrook ter breedte van de vide een toeslag te geven (onder en bovenaansluiting).

10.2.g Wob

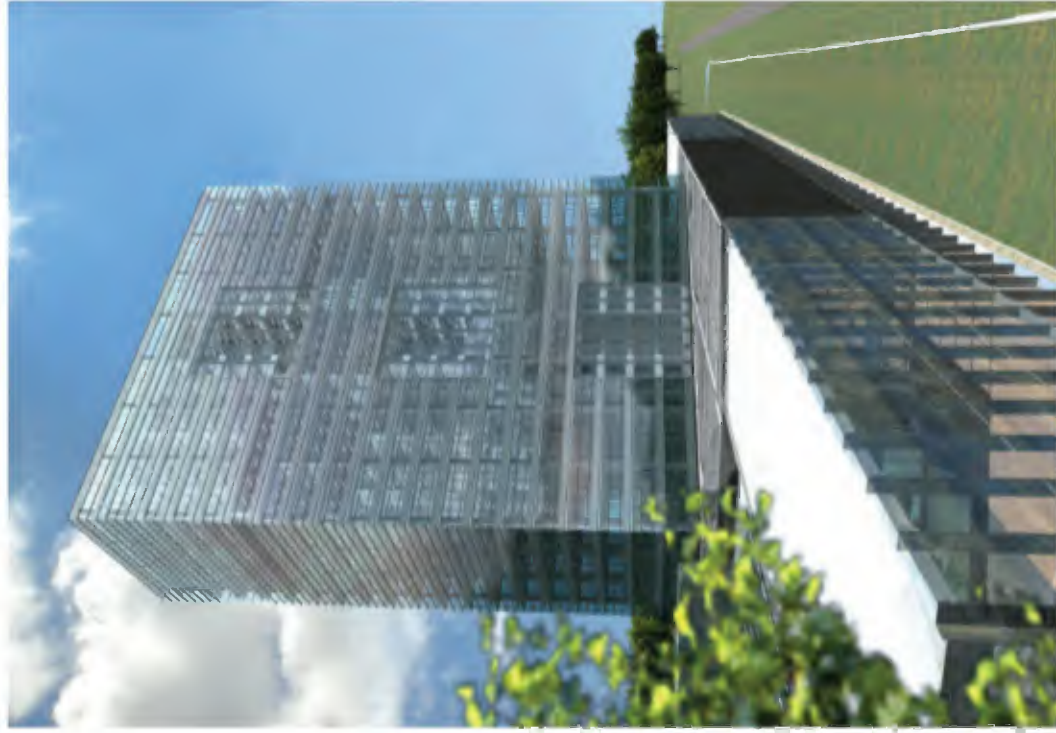


aanzicht zaagtandgevel DO 15-10-03

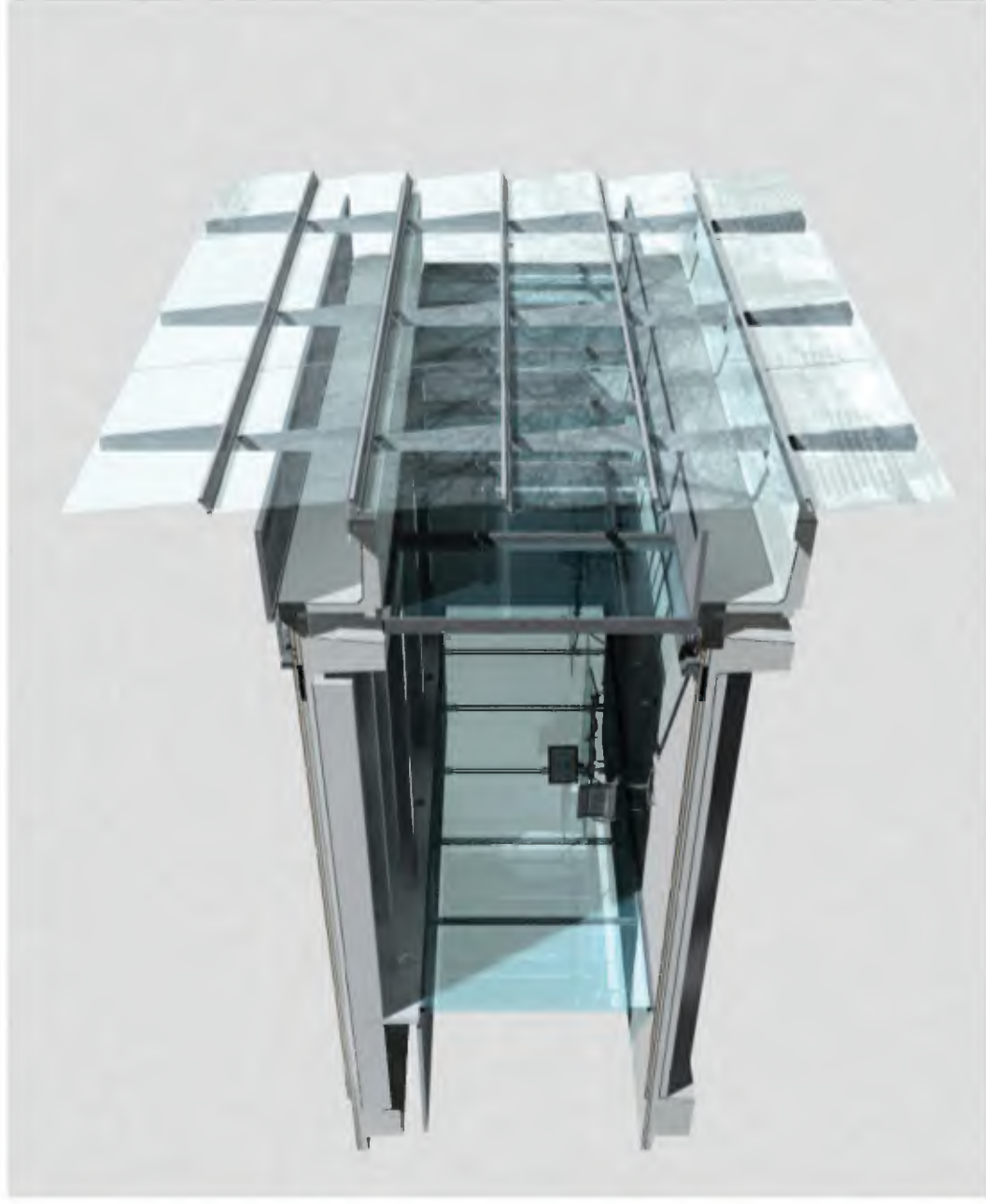
doorsnede zaagtandgevel DO 15-10-03

2e huidgevel volgens het DO cepezed 15-10-03.
De thermische schil bevindt zich tussen de gevelbalken. De 2e huid is uitgevoerd als zaagtandgevel en loopt voor de balkons langs. De glasverdeling volgt een optimaal glasgebruik.

10.2.g Wob



gerendert perspectief zaagtandgevel



gerendert gevelfragment zaagtandgevel

10.2.g Wob

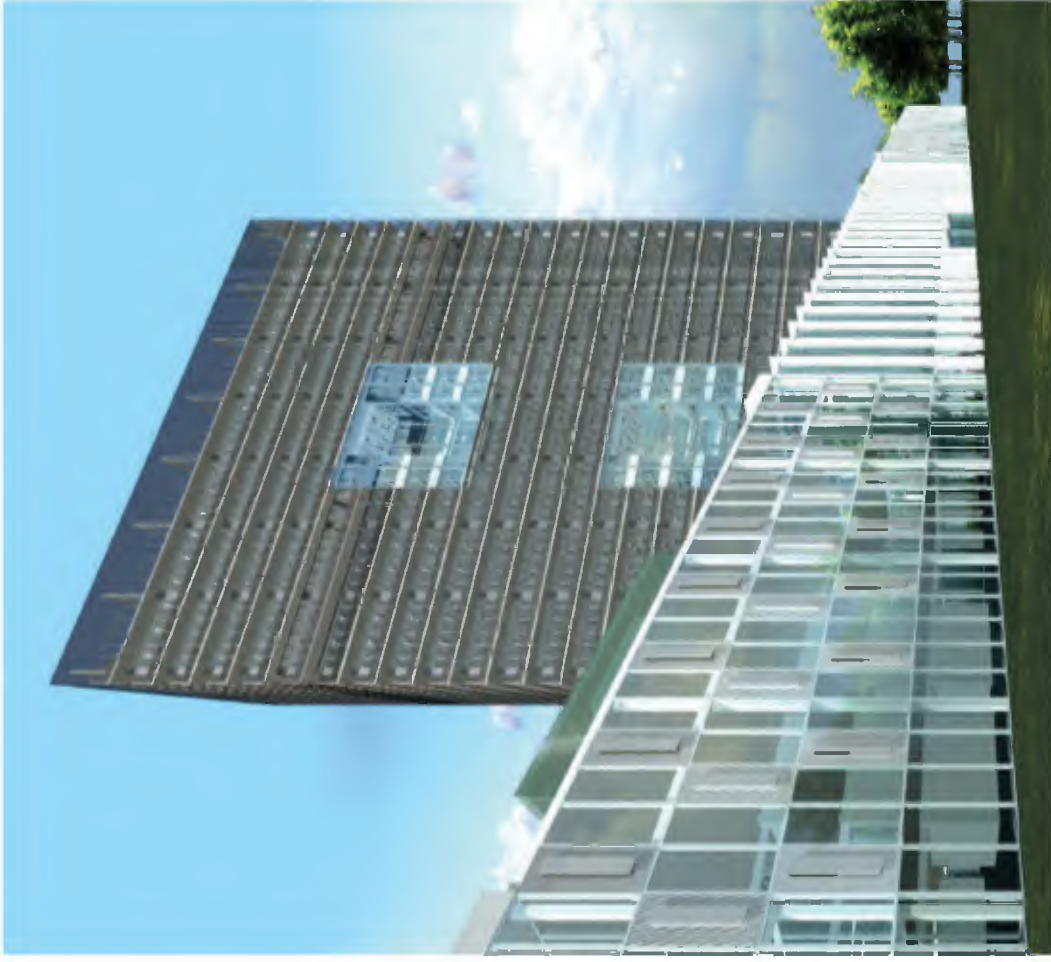


aanzicht textielweefselgevel zoals in het DO cepezed 23-06-03

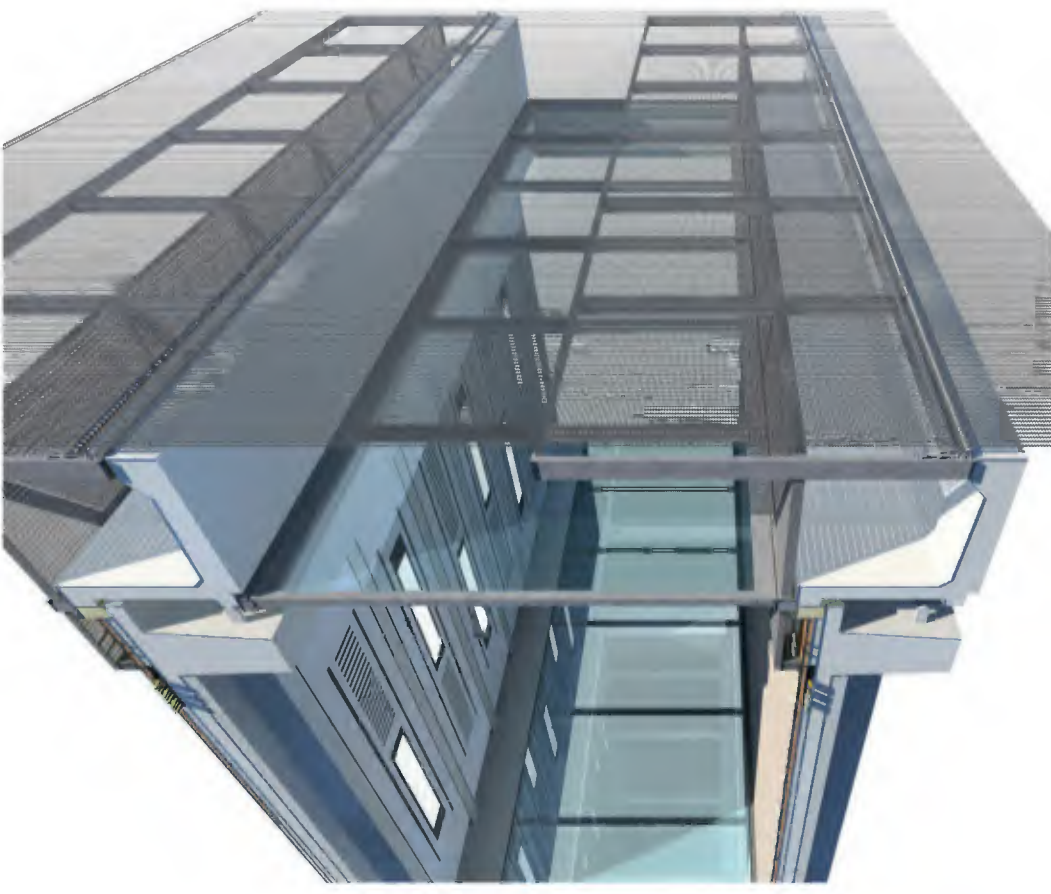
Textielweefselgevel volgens het DO cepezed 23-06-03.
Glasvezel weefsel met een teflon-coating als huid en zonwering, voor de balkons doorlopend.

doorsnede textielweefselgevel zoals in het
DO cepezed 23-06-03

10.2.g Wob



gerenderd perspectief textielweefsel gevel



gerenderd gevelfragment textielweefsel gevel



aanzicht combinatiegevel weefsel-glasstrook

Combinatiegevel textielweefsel-glasstrook.
 Glasvezelweefsel met tefloncoating t.b.v. zonwering (2/3 van de verdiepingshoogte).
 Glazen borstwering t.b.v. het doorzicht (1/3 van de verdiepingshoogte).

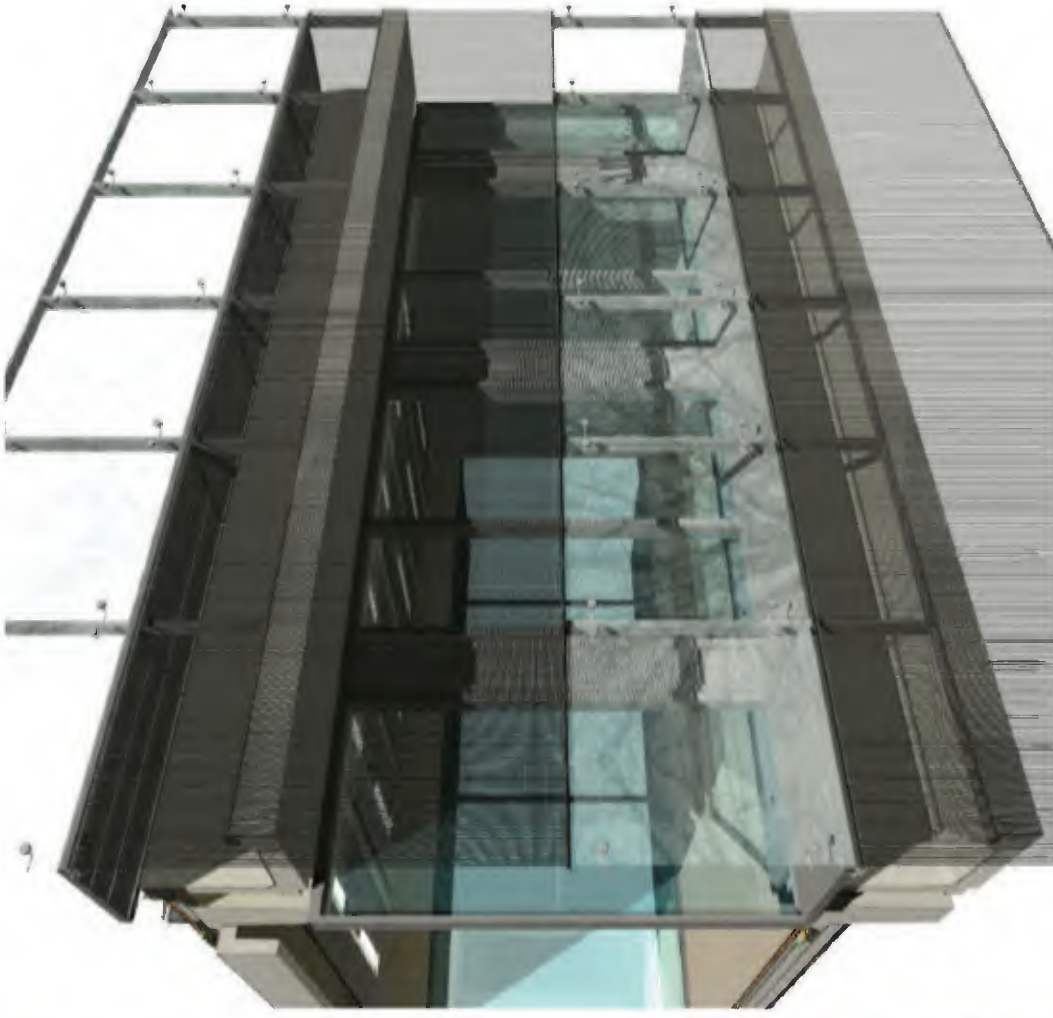
10.2.g Wob

doorsnede combinatiegevel weefsel-glasstrook

10.2.g Wob



gerenderd perspectief combigewel weefsel-glasstrook



gerenderd gevelfragment combigewel weefsel-glasstrook

10.2.g Wob



aanzicht combinatiegevel met glazenborstwering en zonwerende elementen

doorsnede combinatiegevel met glazenborstwering en zon/wind werende elementen

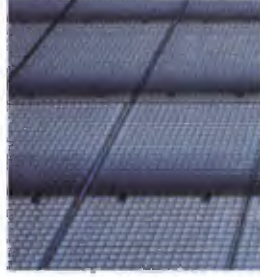
opties zon/wind werende elementen in metaal:



Weefsel



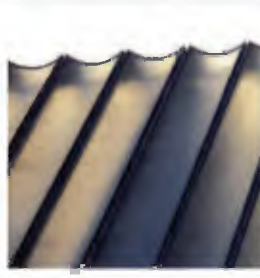
perforplaat, CHDR Leiden



persrooster



zeefdruk



profielglas

10.2.g Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob

OVERZICHT MOGELIJKE GEVELMATERIALEN VOOR GEBOUW WESTRAVEN

	gevelopties 2° huid	windwering	geluidwering	zonwering	doorzicht	onderhoud / vervuiling	ventilatie	kostenraming	Opm.
1	zaagtaand beglazing verdiepingshoog voorstel DO 15-10-2003	++	+	--	++	+	apart voorzien	ja	
2	textiel weefsel verdiepingshoog	+	--	++	+	++	geïntegreerd	ja	
3	combinatie van glazen zichtstrook met een strook textiel weefsel als vaste zonwering	+	--	++	++	+	geïntegreerd	ja	
4	alternatieven vaste zonwering in metaal :				-				
	lamellen/ persrooster	--	--	++	+	-	geïntegreerd	neen	
	RVS (gecoat) weefsel	+	--	+ -	+	+	geïntegreerd	ja	dicht geweven
	strekmetaal	-	--	+	+ -	+	geïntegreerd	neen	
	Vlakkeplaat RVS (gecoat) geperforeerd	+	--	++	+	+	geïntegreerd	ja	
	golflaat RVS (gecoat) geperforeerd	+	--	++	+ -	-	geïntegreerd	ja	
	alternatieven vaste zonwering in hout :								
	lamellen	--	--	++	--	--	geïntegreerd	neen	
	alternatieven vaste zonwering in glas :								
	profielglas planken	++	++	+ -	-	+ -	apart voorzien	neen	
	gezeefdrukt glas	++	++	+	+	++	geïntegreerd	ja	
	alternatieven vaste zonwering in kunststof :								
	dubbelwandige platen	++	+	+ -	-	+ -	apart voorzien	neen	
5	elementgevel betreedbare spouw, NB. buitenschil uitgevoerd in glasplaat	++	++	--	++	++	apart voorzien	ja	
6	elementgevel met minimale spouw buitenschil in glasplaat	++	++	--	++	-	apart voorzien	ja	

Een lage score voor zonwering betekent dat in de spouw aanvullende zonwering geplaatst moet worden. Deze wordt elektrisch bedient, zowel individueel per elke 1,2m als per geheel gevelvlak via het gebouwbeheerssysteem.

Een hoge score voor het criterium “onderhoud” betekent dat het product onderhoudsvriendelijk is. Onder de kolom doorzicht is het doorzicht van het zonwerende materiaal beoordeeld.



document nummer

br 024 . doc

Uitvoering van een belastingproef op de beglazing van
het project;

“ Westraven te Utrecht “

25 JULI 2006

Datum : 10 juli 2006 / gew: 17 juli 2006

Opdrachtgever :

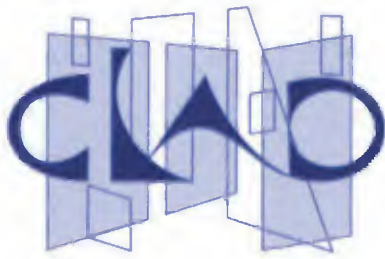
Oskomera Gevelbouw bv
Industrieweg 19
5753 PB Deurne



pagina 1

Inhoud

1.	Inleiding.....	2
2.	Verkregen informatie.....	2
3.	Methode van onderzoek.....	3
4.	Resultaat.....	8



1. Inleiding

Op 4 juli 2006 hebben een viertal glastesten plaatsgevonden bij de firma Oskomera gevelbouw te Deurne. Bij deze testen zijn een tweetal ruiten van het project Westraven te Utrecht getest éénmaal op windzuiging en éénmaal op winddruk. Deze ruiten zijn voorzien van 4 respectievelijk 6 spiders.

Bij de proef waren de volgende personen aanwezig:

10.2.g Web

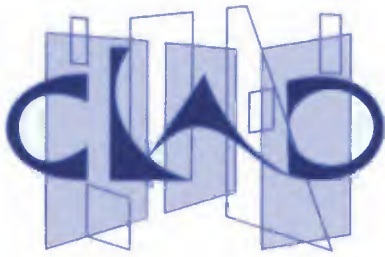
hoofdopzichter Brink
bouwcombinatie Westraven
constructeur ABT
Siant-Gobain Glass Solutions
hoofdconstr. Uitv.con. bouwbeh. gemeente Utrecht
hoofdinspec. uitv.contr.bouwbeh.gemeente Utrecht
project coördinator Oskomera Gevelbouw
test engineer Oskomera Gevelbouw
projectleider Oskomera Gevelbouw
Cladding Advice & Design
monteur Oskomera Gevelbouw

2. Verkregen informatie

Van de opdrachtgever, Oskomera Gevelbouw, is informatie gekregen over de samenstelling van het glas en de belasting waarop de ruiten getest moeten worden. De glasplaten hebben de volgende afmetingen en samenstelling:

- ruit noordgevel (G2) afm. 3050*1175
samenstelling Stadip Securipoint 10 mm blank gehard (buiten blad)
4pvb folies
planidur 8 mm half gehard (binnen)
6 st spiders
- ruit oostgevel (G22) afm 2375*1138
samenstelling Stadip Securipoint 15 mm blank gehard (buiten blad)
4pvb folies
planidur 8 mm half gehard
4 st spiders

De belasting die gevraagd wordt is 5.44 kN/m²



3. Methode van onderzoek

Gevraagd was om de ruiten horizontaal te testen, éénmaal staand op de spiders (winddruk) en éénmaal hangend aan de spiders (windzuiging). Hierna de ruiten te belasten met een gewicht van 544 kg/m². Deze belasting zal veroorzaakt worden door 54.4 cm waterkolom.

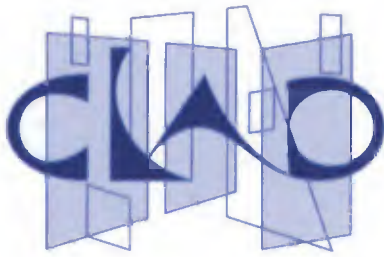
Test 1 ruit noordgevel 3050*1175 (windzuiging)

De ruit is opgehangen aan de spiders die vervolgens met draadstangen gemonteerd zijn aan twee stalen balken boven het houten frame. Het houten frame is volledig waterpas gesteld

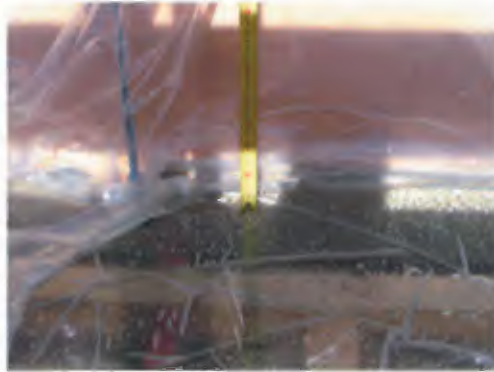
Met ongeveer 1 cm speling rondom de ruit staat een houten frame. Op de ruit en tegen de zijkant van het houten frame is doorzichtig landbouw folie geplaatst uit één stuk.

Hierdoor hebben we een bak gecreëerd die gevuld kan worden met water.





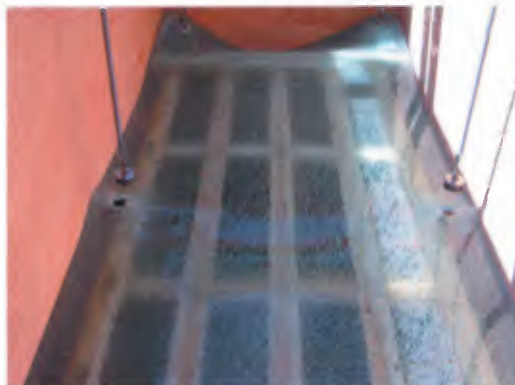
Aan de zijkant van de bak is een cm verdeling gemonteerd zodat we precies kunnen bijhouden hoeveel belasting (cm waterkolom) de ruit heeft.

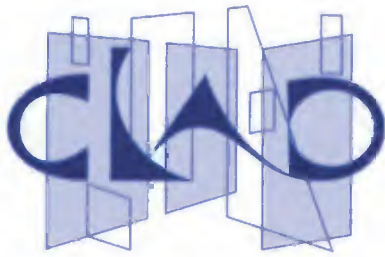


In het midden van de glasplaat staat een peilstok waarmee we de doorbuiging kunnen aflezen. Deze wordt aan de bovenzijde bij de kist afgelezen, op een vast punt. De peilstok staat vrij op de glasplaat en zakt met het glas mee naarmate de doorbuiging/belasting groter wordt.



Hierna zijn we de bak gaan vullen met water totdat de gewenste hoogte was bereikt of totdat de ruit bezwijkt. Bij deze test is een waterkolomhoogte van 440 mm gehaald totdat de ruit bezweek, zie ook tabel 1 met meetresultaten.



**Test 2 ruit oostgevel 2375*1138 (winddruk)**

Op de grond zijn twee stalen liggers waterpas gesteld waarop de ruit met de spiders gemonteerd is. De ruit staat hierbij op de spiders.

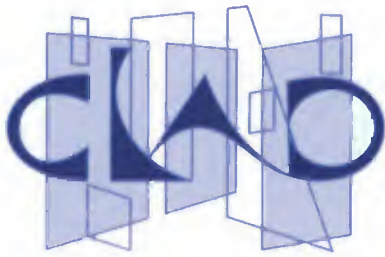
Met ongeveer 1 cm speling rondom de ruit staat een houten frame. Op de ruit en tegen de zijkant van het houten frame is doorzichtig landbouw folie geplaatst uit één stuk.

Hierdoor hebben we een bak gecreëerd die gevuld kan worden met water.



Net als bij de eerste test is aan de zijkant van het houtenframe een cm verdeling gemonteerd en in het midden een vrij bewegende peilstok geplaatst. Deze ruit heeft de gevraagde belasting glans rijk gehaald. Op de foto hieronder kan men zien hoe de ruit in het midden doorbuigt. Dit bij ongeveer 48 cm waterkolom. Zie verder tabel 2.



**Test 3 ruit noordgevel 3050*1175 (winddruk)**

Op de grond zijn twee stalen liggers waterpas gesteld waarop de ruit met de spiders gemonteerd is. De ruit ligt hierbij op de spiders.

Met ongeveer 1 cm speling rondom de ruit staat een houten frame. Op de ruit en tegen de zijkant van het houten frame is doorzichtig landbouw folie geplaatst uit één stuk.

Hierdoor hebben we een bak gecreëerd die gevuld kan worden met water.



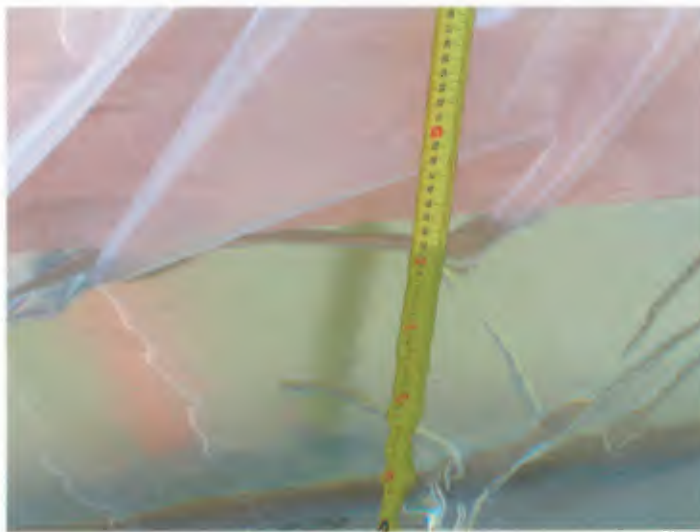
Test 3 is verder identiek uitgevoerd als test 2. Bij deze test is de ruit bezweken bij een waterhoogte van 430 mm. Zie voor verdere meetresultaten tabel 3.



**Test 4 ruit oostgevel 2375*1138 (windzuiging)**

De ruit is opgehangen aan de spiders die vervolgens met draadstangen gemonteerd zijn aan twee stalen balken boven het houten frame. Het houten frame is volledig waterpas gesteld

Met ongeveer 1 cm spelling rondom de ruit staat een houten frame. Op de ruit en tegen de zijkant van het houten frame is doorzichtig landbouw folie geplaatst uit één stuk. Hierdoor hebben we een bak gecreëerd die gevuld kan worden met water.



Deze test heeft de gevraagde belasting ruimschoots gehaald. Zie tabel 4 voor de meetresultaten.





4 **Resultaat**

De testen 1+3 hebben de gevraagde belasting niet gehaald. De test 2+4 hebben de gevraagde belasting wel gehaald.

Wat wel opgemerkt moet worden is dat er geen rekening is gehouden met het eigen gewicht van de ruiten.

Wat tevens nog een keer opgemerkt moet worden is dat deze vorm van testen nergens is genormeerd en of beschreven. Bij toepassing in een gevel spreken we van een dynamische belasting en hier hebben we het over een statische belasting. De belastingsduur bij deze testen is vele malen langer dan de dynamische belastingen die optreden in de gevel.

Arnhem, 10 juli 2006

10.2.g Wob

Dit rapport bestaat uit 8 pagina's en 4 bijlage



Tabel 1 test op windzuiging ruit noordgevel

tijd	waterstand zijkant	midden	bovenlineaal
0	0	0	1276
	140		1277
	180		1278
	220	227	1279
	250	260	1279
	300	308	1280
18 min	330		
20 min	350		1281
	400	408	1282
27 min	430	439	1282
28 min	440		

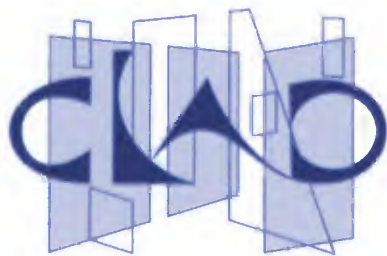
bij 440 mm waterkolom is de
ruit gesprongen

Bij deze test is de tijdwaarneming pas begonnen bij een waterstand van +/- 100 mm


Tabel 2 test op winddruk ruit oostgevel

tijd	waterstand zijkant	midden	bovenlineaal
0	0	0	1180
5 min	170	180	
		190	1186
	220		1189
8 min	240	240	1190
	250	252	1191
	280	283	1193
11 min	300	305	1195
12 min	320		
	330	338	1196
	340	348	1197
17 min	350	359	1197
	360	369	1197
	370	379	1198
	380	390	1199
	390	400	1200
	400	410	1200
22 min	410	421	1201
	420	432	1201
	430	443	1202
	440	454	1203
	450	454	1204
	460	475	1205
26 min	470	485	1205
	480	496	1206
	490	508	1206
	500	518	1207
	510	528	1207
	520	540	1208
28 min	530	550	1209
	540	560	1210
	545	568	1210

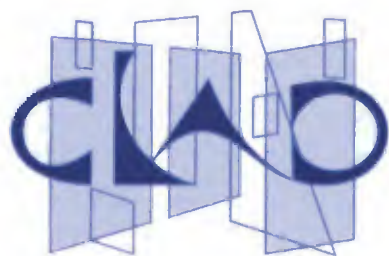
Ruit is heel gebleven



Tabel 3 test op windzuiging ruit noordgevel

tijd	waterstand zijkant	midden	bovenlineaal
0	0	0	1025
	80	80	
5 min	100	103	1027
	120	127	1028
	140	145	1028
	160	166	1028
	180	187	1029
13 min	200	206	1029
	220	229	1030
	240	248	1030
19 min	270	279	1031
	290	298	1031
21 min	300	308	1031
	310	318	1031
	320	329	1032
	330	339	1032
24 min	340	350	1032
	350	360	1032
	360		
	370	380	1033
	380	390	
	390	400	1033
	400	410	
	410	420	1033
	420		
28 min	430	440	1033

bij 430 mm is de ruit
gesprongen



Tabel 4 test op windzuiging ruit oostgevel

tijd	waterstand zijkant	midden	bovenlineaal
0	0	0	1290
4 min	170	200	1297
	190	220	1299
	200	230	1300
	220	250	1301
	230	260	1303
	250	285	1304
	260	295	1304
7 min	270	304	1305
	280		
9 min	290	325	1307
	300	340	1307
	320	355	1308
	330	365	1308
	340	378	1310
	350	390	1310
	360	400	1311
	370	410	1311
	380	420	1312
	390	432	
	400	442	1314
	410	452	1315
	420	463	1315
15 min	430	473	1316
	440	485	1317
	450	495	1317
16 min	460	507	1318
	470	518	1319
	480	527	1319
18 min	490		1320
	500	550	1320
	510	563	1322
19 min	520	570	1323
	530	580	1323
21 min	540	590	1323
	545	598	1323

De ruit is heel gebleven

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software



Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties & Projecten
t.a.v. 10.2.e Wob
IPC 410
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

<i>datum</i>	17 maart 2017	<i>project</i>	Rijkskantoor Westraven Utrecht/overkapping
<i>vestiging</i>	Arnhem		wintertuin
<i>uw kenmerk</i>	Offerteverzoek per e-mail 14 februari 2017	<i>betreft</i>	Offerte advieswerkzaamheden brandveiligheid
<i>ons kenmerk</i>	B.2017.0225.00.K001	<i>contactpersoon</i>	10.2.e Wob
<i>KvK-nummer</i>	09142407	<i>e-mail/telefoon</i>	¹⁰ @dgm.nl/10.2.e Wob
<i>verwerkt door</i>	10.2.e Wob		

Geachte 10.2.e Wob ,

Hierbij ontvangt u onze offerte voor de advieswerkzaamheden met betrekking tot de brandveiligheid van de semi-overdekte tuin bij het project Rijkswaterstaat locatie Westraven Utrecht (Griffioenlaan 2).

U heeft ons gevraagd om de haalbaarheid van de nieuwe plannen voor het middengebiet te beoordelen. Wij bekijken in hoeverre wij op basis van de berekeningen en dergelijke van circa 10 jaar geleden, kunnen nagaan of de oplossing zoals door Cepezed is aangegeven, realiseerbaar is. Wij bekijken daarbij de aspecten veilig vluchten en de uitbreiding van brand. Destijds hebben wij daar uitgebreide berekeningen voor gemaakt en zijn er diverse gesprekken met de gemeente/brandweer over gevoerd voordat de huidige situatie goedgekeurd is.

Wij stellen de volgende werkzaamheden voor:

Analyse

- 1 Oude projectgegevens uit het archief halen.
- 2 Bekijken welke uitgangspunten er destijds zijn gehanteerd.
- 3 Controleren of wij binnen die uitgangspunten al iets kunnen zeggen over de nieuwe situatie.
- 4 Als blijkt dat het binnen de huidige uitgangspunten allemaal mogelijk is, stellen wij daar een notitie voor op (inclusief eenmalige aanpassing op basis van feedback van de gemeente/brandweer).

Mocht blijken dat de gewenste aanpassing niet zondermeer mogelijk is, dan zullen wij in overleg treden met u. Eventueel kunnen wij daarna de volgende werkzaamheden verrichten:

Nader onderzoek

- 1 Onderzoeken hoe wij met eventueel aangepaste uitgangspunten toch een veilige oplossing kunnen realiseren.
- 2 Bij een positief resultaat, opstellen van een notitie voor indiening bij de gemeente/brandweer (inclusief eenmalige aanpassing op basis van overleg met de gemeente).

Overleg

Om in het proces ook u als opdrachtgever maar ook het bevoegd gezag mee te nemen en uiteindelijk goedkeuring te krijgen, voorzien wij mogelijk enkele afstemmingsoverleggen:

- Bijwonen toelichting bij de gemeente/brandweer.
- Eventueel bespreking met andere stakeholders (RVB, Cepezed).

Tijdsbesteding en honorarium

Afhankelijk van de uitkomsten van de diverse deelvragen en eventuele overleggen, verwachten wij dat onze tijdsbesteding tussen de 1,5 en 8 mensdagen bedraagt.

In de analysefase voorzien wij in totaal 1,5 mensdag. Eventueel nader onderzoek is wat minder goed te voorspellen, evenals eventueel benodigde overleggen.

Omdat wij dus nu niet exact kunnen overzien wat wij precies zullen moeten doen, stellen wij voor om een nacalculatieopdracht op te stellen. Voordat wij na de eerste analyse verder gaan (punt 3), hebben wij uiteraard contact over de werkzaamheden en tijdsinspanning, zodat ook bij u de kosten beheersbaar blijven.

Wij rekenen voor dit project met een gemiddeld dagtarief van 10.2.g Wob waarbij op basis van een tijdsbesteding van maximaal 8 mensdagen de kosten 10.2.g Wob bedragen.

Reiskosten zullen op de factuur tegen 10.2.g Wob/km worden verrekend.

Alle kosten zijn exclusief btw en inclusief bijkomende kosten. Wij werken volgens de DNR 2011, zoals bijgevoegd.

Afsluitend

Wij vertrouwen erop dat deze aanpak aansluit bij uw verwachting. Mochten er nog vragen zijn, dan kunt u contact met mij opnemen.

10.2.e Wob





Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

DGMR Bouw B.V.
De heer 10.2.e Wob
Postbus 153
6800 AD ARNHEM

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Stationsplein West 30
6811 KM Arnhem
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon
10.2.e Wob

M 10.2.e Wob
t@
rijksoverheid.nl

Kenmerk
346262

Uw kenmerk
B.2017.0225.00.K001

Versienummer
D_NGGEJWC

archiefkopie

Datum **27 MAART 2017**
Betreft Opdracht

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hiermee geef ik u hierbij opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 14 maart 2017 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam: Utrecht RWS herstel gevel Westraven
Projectnummer: 11483
Algemene kenmerken: Advieswerkzaamheden
Aard van de werkzaamheden: Het uitvoeren van advieswerkzaamheden met betrekking tot de brandveiligheid van de semi-overdekte tuin Westraven
Adres, plaats: Griffioenlaan 1, Utrecht
Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering: 31 maart 2017

Afschrift aan

10.2.e Wob

Paraaf

10.2.e Wob

Paraaf

10.2.e Wob

Paraaf

10.2.e Wob 10.2.e Wob

23-3-17

Opdrachtsom en voorwaarden

Op deze opdracht zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005) met aanvullend de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan Architecten en Adviseurs DNR 2005 (ABAA-DNR 2005). Ik ga ervan uit dat de DNR 2005 bij u in bezit is. Uw algemene voorwaarden of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, zijn uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten. De ABAA-DNR 2005 met bijlagen is te downloaden via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

De termijn als bedoeld in artikel 12, lid 3.1 ABAA-DNR 2005, waarbinnen de opdrachtgever door de adviseur vervaardigde documenten zal beoordelen, bedraagt: 14 dagen.

De opdracht zal in regie worden uitgevoerd. De opdrachtsom bedraagt inclusief bijkomende kosten en exclusief btw maximaal 10.2.b Wob

Tariefwijzigingen en indexeringen zijn tijdens een opgedragen fase niet verrekenbaar.

79032017 026878

Voor de volledige uitvoering van deze opdracht mag de opdrachtsom zonder mijn voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden overschreden. Signalering van overschrijding van de opdrachtsom dient tijdig aan mij gemeld te worden.

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij afronding van de werkzaamheden zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald. Verrekening zal op basis van werkelijk bestede uren plaatsvinden.

Kenmerk
346262

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer **346262**. U kunt uw facturen mailen naar Postbus.RVB.DigitaleFacturen@rijksoverheid.nl. Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@minbzk.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan, volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Om facturen goed te kunnen verwerken en tijdig te kunnen betalen is het van belang dat u uw IBAN (International Bank Account Number) en de BIC (Bank Identifier Code) op facturen vermeldt.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze.

10.2.e Wob

10.2.e Wob

29032017 076879



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

DGMR Bouw B.V.
De heer 10.2.e Wob
Postbus 153
6800 AD ARNHEM

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Stationsplein West 30
6811 KM Arnhem
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon
10.2.e Wob

M10.2.e Wob
@
rijksoverheid.nl

Kenmerk
346262

Uw kenmerk
B.2017.0225.00.K001

Versienummer
D_NGGEJWC

27 MAART 2017

Datum
Betreft Opdracht

Geachte heer 10.2.e Wob

Hiermee geef ik u hierbij opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 14 maart 2017 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam: Utrecht RWS herstel gevel Westraven
Projectnummer: 11483
Algemene kenmerken: Advieswerkzaamheden
Aard van de werkzaamheden: Het uitvoeren van advieswerkzaamheden met betrekking tot de brandveiligheid van de semi-overdekte tuin Westraven
Adres, plaats: Griffioenlaan 1, Utrecht
Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering: 31 maart 2017

Opdrachtsom en voorwaarden

Op deze opdracht zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005) met aanvullend de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan Architecten en Adviseurs DNR 2005 (ABAA-DNR 2005). Ik ga ervan uit dat de DNR 2005 bij u in bezit is. Uw algemene voorwaarden of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, zijn uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten. De ABAA-DNR 2005 met bijlagen is te downloaden via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

De termijn als bedoeld in artikel 12, lid 3.1 ABAA-DNR 2005, waarbinnen de opdrachtgever door de adviseur vervaardigde documenten zal beoordelen, bedraagt: 14 dagen.

De opdracht zal in regie worden uitgevoerd. De opdrachtsom bedraagt inclusief bijkomende kosten en exclusief btw maximaal 10.2.b Wob
Tariefwijzigingen en indexeringen zijn tijdens een opgedragen fase niet verrekenbaar.

29037017 076888

Voor de volledige uitvoering van deze opdracht mag de opdrachtsom zonder mijn voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden overschreden. Signalering van overschrijding van de opdrachtsom dient tijdig aan mij gemeld te worden.

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij afronding van de werkzaamheden zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald. Verrekening zal op basis van werkelijk bestede uren plaatsvinden.

Kenmerk
346262

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer **346262**. U kunt uw facturen mailen naar **Postbus.RVB.DigitaleFacturen@rijksoverheid.nl**. Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: **https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/**. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: **http://helpdesk-efactureren.nl/** en **helpdesk-efactureren@minbzk.nl**. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan, volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Om facturen goed te kunnen verwerken en tijdig te kunnen betalen is het van belang dat u uw IBAN (International Bank Account Number) en de BIC (Bank Identifier Code) op facturen vermeldt.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze

10.2.e Wob

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: woensdag 22 maart 2017 12:03
Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie
Onderwerp: RE: 11483 Graag opdracht verstrekken aan DGMR

Categorieën: 10.2.e Wob

Hoi 10.2.e Wob,

De opdrachtbrief is mede namens de ipv'er akkoord.

Met vriendelijke groet,
10.2.e Wob

Van: Postbus RVB Inkoopadministratie
Verzonden: woensdag 22 maart 2017 11:59
Aan: 10.2.e Wob Postbus RVB Inkoopadministratie
CC: 10.2.e Wob
Onderwerp: RE: 11483 Graag opdracht verstrekken aan DGMR

Beste collega,
Onderstaande opdracht staat ter goedkeuring klaar in het Digitaal Dossier (Digidos).

Inkoopordernummer/ Projectnummer	346262/11483
Leverancier	DGMR
Aanvraag datum	21 mrt. 2017
Opmerkingen IA	

Wij ontvangen graag een antwoord -zie onderstaande opties- via een reply op deze mail aan **Postbus RVB Inkoopadministratie**

Opties

1. Akkoord namens IPV'er
2. Akkoord mede namens IPV'er, mits de volgende correcties/wijzigingen zijn aangebracht
3. Afgekeurd, de brief na correctie opnieuw ter goedkeuring aanbieden
4. De brief mag getekend worden door de IPV' er met standplaats Den Haag. De brief na ondertekening door de IPV' er graag retour in het postvakje van de inkoopadministratie

Met vriendelijke groet,
10.2.e Wob
Medewerker Inkoopadministratie



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
Rijksvastgoedbedrijf
Transacties & Projecten

10.2.e Wob @rijksoverheid.nl
Korte Voorhout 7 | 2511 CW | Den Haag
Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag
mobiel: 10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: dinsdag 21 maart 2017 9:37

Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie

Onderwerp: 11483 Graag opdracht verstrekken aan DGMR

Beste collega's,

Graag opdracht verstrekken aan DGMR.

De bestelaanvraag met nummer 230144 is goedgekeurd door Inkoopadministratie.

De offerte doet gestand tot en met de opdrachtverstrekking.

Start werkzaamheden: datum opdrachtbrief.

Werkzaamheden gereed: 31 maart 2017.

Aard werkzaamheden:

Het uitvoeren van advieswerkzaamheden met betrekking tot de brandveiligheid van de semi-overdekte tuin Westraven.

Opdrachtbedrag:

Maximaal 10.2.b Wob excl. BTW (regieopdracht).

Betaling in één termijn.

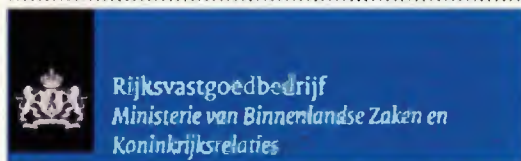
Ipv-er is 10.2.e Wob

De betreffende documenten zijn te vinden in digidos, tab 07 / 01 / BA 230144 DGMR.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

sr. projectassistent



Directie Transacties & Projecten

Afdeling Projecten, sectie Rijkskantoren 1

Stationsplein West 30 | 6811 KM | ARNHEM | kamer 10.2.e Wob
IPC 410 | Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag

T 10.2.e Wob

M
F

E 10.2.e Wob [@rijksoverheid.nl](mailto:10.2.e@rijksoverheid.nl)

Het Rijksvastgoedbedrijf zet vastgoed in voor de realisatie van rijksoverheidsdoelen, in samenwerking met, en met oog voor de omgeving.

Vier ogen toets Opdrachtbrieven Inkoopadministratie doc.nr /mdw:

- ☒ Budget
- ☒ Offerte gericht aan RVB
- ☒ Gestanddoening offerte
- ☒ KvK-nr of uitdraai aanwezig
- ☒ Offerte getekend
- ☒ Akkoord adviseur / IBF getekend / Raming getekend / Datum raming niet na datum offerte / 10 % verschil
- ☒ Adressering en aanhef correct
- ☒ Projectnaam correct
- ☒ Opdrachtomschrijving correct
- ☒ Datum start werkzaamheden
- ☒ Datum oplevering (min. 1 week)
- ☒ Controle (totale) opdrachtbedrag
- ☒ Totaal leverancier na 01-09-15:
- ☒ Mail met signalering naar Inkooploket JA/NEE
- ☒ Toepassing juiste modeldocument en regelgeving
- ☒ Controle betalingstermijnen
- ☒ Zijn alle verzoeken van de aanvrager overgenomen
- ☒ Juiste ondertekening (mandaat)
- ☒ Controle contactpersoon/colofon
- ☒ SDI-code en alinea vermeld
- ☒ Kenmerk intern/leverancier correct
- ☒ Is ENF/ORACLE correct ingevuld
- ☒ Tekstuele fouten

Datum: 22-3-17

Getoetst door:

10.2.e Wob

**Rapport T.2011.0247.00.R001**

Windgeïnduceerd geluid gevel Westraven

Fase A: Schouwing en indicatieve metingen

Status: DEFINITIEF

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

NLINGENIEURSinfo@dgmr.nl
www.dgmr.nlVan Pallandtstraat 9-11, Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36Casuariestraat 5, Postbus 370
NL-2501 CJ Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)26 443 58 36Morra 2, Postbus 671
NL-9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)26 443 58 36Geerweg 11, Postbus 640
NL-6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30
F +31 (0)26 443 58 36

T.2011.0247.00.R001
 Oskomera/RWS Westraven onderzoeksrapport fluiten gevel

dGm^R

Colofon

Rapportnummer:	T.2011.0247.00.R001	
Plaats en datum:	Arnhem, 21 september 2011	
Versie:	002	Status: DEFINITIEF
Opdrachtgever:	Oskomera Projecten B.V. Engineer Research & Development Postbus 5 5750 AA DEURNE	
Contactpersoon:	10.2.e Wob	
Telefoon:	10.2.e Wob	
Fax:	10.2.e Wob	
E-mail:	10.2.e Wob t@oskomera.com	
Uitgevoerd door:	DGMR Bouw B.V.	
Informatie:	10.2.e Wob	
E-mail:	10.2.e Wob @dgmr.nl	
Telefoon:	10.2.e Wob	
Fax:	10.2.e Wob	
Auteur(s):	10.2.e Wob	
Eindverantwoordelijke:	10.2.e Wob	
Voor deze:		
Verwerkt door:	10.2.e Wob	

©DGMR Bouw B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Bouw B.V.

Samenvatting

In opdracht van Oskomera heeft DGMR onderzoek gedaan naar het optredende wind geïnduceerd geluid in de tweede huidgevel van het recent gerenoveerde hoogbouwdeel van het RWS gebouw "Westraven" in Utrecht.

Dit rapport doet verslag van fase A van het onderzoek, die zich richtte op de 'bron', de omstandigheden waaronder het optreedt, de wijze waarop het geluid het binnenmilieu bereikt en de beschrijving van mogelijk vervolgonderzoek om de hinder te kunnen opheffen.

In deze fase is het ontstaansmechanisme vast komen te staan, kort samengevat zijnde een 'aeolische' harp of kortweg een 'wind' harp. Een algemene omschrijving hiervan luidt: snaren in trilling gebracht door langsstromende wind bevestigd op een klankkast. De snaartrillingen worden naar hun bevestigingspunten (in dit geval de "spanrollen" en balusters) overgedragen. De spanrollen en balusters stralen deels geluid af, maar dragen ook trillingen, al dan niet versterkt, over aan de draagconstructie van de tweede huidgevel. De spanrollen werken bij hun eigen frequenties als 'klankkast', ofwel door 'resonanties' worden de trillingsamplitudes versterkt. De bouwkundige constructie straalt uiteindelijk in de binnenruimte geluid af als gevolg van deze trillingen.

In deze fase is tevens vast komen te staan dat het fenomeen in de zuidgevel voornamelijk optreedt bij een windhoek tussen de 220 en 270°. De maatgevende toonhoogte (bundel van grondtoon variërend van 400 Hz tot 1250 Hz met bijbehorende bundel van eerste harmonischen van 800 tot 250 Hz)) en luidheid van het geluid (65-75 dB(A)) is afhankelijk van de windsnelheid.

Verder zijn sterke indicaties verkregen dat de belangrijkste overdracht van het geluid via de bevestigingsconstructie het binnenmilieu bereikt, ook wel constructiegeluid overdracht genoemd.

Gelet op deze conclusies ten aanzien van het ontstaansmechanisme en overdracht naar binnen, zijn een aantal principemaatregelen geformuleerd. Om het ontstaansmechanisme, de beïnvloedingsmogelijkheden en de mogelijke maatregelen nader vast te stellen is er nog vervolgonderzoek nodig. Vervolgonderzoek moet bij voorkeur uitgevoerd worden op een 1:1 schaalmodel. Echter ook in situ (aan de gevel op gebouw Westraven) zullen nog enkele nadere geluid- en trillingsmetingen verricht moeten worden. Het 1:1 schaalmodel dat reeds in ontwerpfase gebouwd en beproefd is, is nog voor handen bij Oskomera in Deurne. Deze mock-up kan waarschijnlijk gebruikt worden, al dan niet na het aanbrengen van enkele aanpassing, om het wind geïnduceerde geluid ook op maaiveldniveau 'tot leven' te brengen.

Inhoudsopgave Pagina

1.	INLEIDING.....	5
2.	METINGEN.....	7
2.1	Continu geluidsmetingen (monitoring).....	7
2.2	Luchtgeluidsisolatie van de gevel	9
2.3	Intensiteitsmetingen	9
3.	ANALYSE	10
3.1	Optredend fenomeen	10
3.2	Geluid overdrachtpaden naar binnenmilieu	11
4.	PRINCIPEMAATREGELEN	13
	Bronmaatregelen (voorlopig)	13
5.	VERVOLGONDERZOEK.....	14
6.	CONCLUSIES	16

Bijlage 1: DGMR-notitie "Oskomera – Westraven - onderzoek windgeïnduceerd geluid doekgevel-Tussentijdse rapportage", T.2011.0247.00.N001 van 19 mei 2011

Bijlage 2: Figuren continue monitoring geluid in spouw

Bijlage 3: DGMR-notitie "Oskomera – Westraven - onderzoek wind geïnduceerd geluid doekgevel - Meting luchtgeluidsoverdracht binnengevel" – T.2011.0247.00.N002 van 11 juli 2011

Bijlage 4: FFT-analyse audiofragment rwsmeting015_1.wav

Bijlage 5: Figuren geluids- en trillingsmetingen, inclusief padenanalyse

1. Inleiding

In opdracht van Oskomera voert DGMR Bouw B.V. onderzoek uit naar het wind geïnduceerd geluid dat opgewekt wordt in de tweede huidgevel van het hoogbouwdeel van het RWS gebouw Westraven in Utrecht.

De tweede huidgevel bestaat deels uit glas en deels uit gespannen weefseldoek om enige energiebeheersing, zowel in zomer als in winter, te realiseren. Gelijktijdig biedt de tweede huidgevel de mogelijkheid van natuurlijke ventilatie in het kantoor op grote hoogte. Dit is een bijzonderheid om ook op grote hoogte te openen delen in de raampartijen te kunnen toepassen. De tweede huidgevel levert dus een zekere luwte direct voor de gevel van het gebouw. Tussen de beide gevels, tweede huidgevel en binnengevel, zijn omlopen aangebracht voor het kunnen uitvoeren van glaswassen en inspectie aan de beide gevels.

Bij een zekere windconditie buiten wordt er in het gebouw een bijzonder geluid waargenomen. Dit wordt door werknemers ervaren als hinderlijk. De locaties waar dit geluid wordt waargenomen betreft zowel de werkvertrekken langs de gevel, maar ook de verkeersruimten in de kern van het gebouw. Het geluid is te omschrijven als zweverig, gillend/snerpend en varieert in toonhoogte en luidheid, ook wel gekarakteriseerd als "de heks". Als het optreedt is het buiten op de omloop tussen de voorzet en binnengevel ook duidelijk herkenbaar, maar deels gemaskeerd door het omgevingsgeluid (wegverkeer).

Voor het nader inventariseren en vervolgens kunnen opheffen van deze hinder is een gefaseerde aanpak voorzien, zijnde:

- Fase A: Schouwingen en indicatieve metingen.
- Fase B: Uitgebreid onderzoek.

Doel van het onderzoek in fase A is het vast stellen van het ontstaansmechanisme van het fenomeen dan wel het formuleren van een gericht nader onderzoeksplan. Concreter omschreven moeten de inspanningen in fase A leiden tot:

- Een nader overzicht van de mogelijke bron(nen) en overdrachtspad(en).
- Een oordeel over de juistheid van de tweede hypothese van Peutz.
- Een gericht plan voor de volgende fase van uitgebreid onderzoek, al dan niet met het uitvoeren van (aanvullende) experimenten.

In de periode vanaf 31 maart 2011 tot heden heeft DGMR diverse onderzoeksinspanningen ter hand genomen. Halverwege mei heeft DGMR aan Oskomera reeds tussentijds de voortgang van de tot dan toe uitgevoerde werkzaamheden gerapporteerd, zie de notitie in bijlage 1. Daarin is het DGMR-vermoeden van het mechanisme van de geluidsofopwekking, zijnde de 'windharp', aan de klant bekend gesteld. In vervolg hierop zijn de metingen en schouwingen meer gericht op de "klankkast" en geluidsoverdrachtspaden van de gevelconstructie naar het binnenmilieu.

Dit rapport omvat de resultaten van fase A. In de rapportage wordt ingegaan op de diverse uitgevoerde geluids- en trillingsmetingen, zowel onbemande continu metingen als ook bemande metingen tijdens het optreden van het geluidsfenomeen. Op basis van een analyse van alle meetdata is de werkhypothese nader omschreven. Extra ten opzichte van de omschreven werkzaamheden in fase A zijn in deze rapportage reeds principeoplossingen aangegeven. De rapportage sluit af met een Plan van Aanpak voor vervolgonderzoek om de principeoplossingen nader te definiëren.

2. Metingen

2.1 Continu geluidsmetingen (monitoring)

In de periode vanaf 31 maart tot 31 mei 2011 is het geluidsniveau in de spouw op de 22^e verdieping van de zuidelijke gevel (zuidwesthoek) geregistreerd. Deze meetpositie is bepaald op basis van schouwingen en opmerkingen van de opdrachtgever/gebruiker met betrekking tot hinderlijkheid van het optredende fenomeen in onder andere de "vissenkomp" (= vergaderzaal 22^e verdieping ter hoogte van zuidgevel). Tevens is stoorgeluid, afkomstig van de autosnelweg A12/Utrechtse Ring op deze gevel het minst van toepassing.

Het meetsysteem heeft het spectrale gemiddelde geluidsniveau (L_{eq} in 1/3 -octaafbanden 6,3Hz - 20kHz) per 10 seconde geregistreerd.

Om de interactie met de optredende wind te kunnen analyseren is bij het KNMI de navolgende windinformatie gedownload van het meteo-station De Bilt:

- Windhoek (per 6 uur beschikbaar).
- Gemiddelde windsnelheid (per uur beschikbaar).
- Maximaal gemeten windvlaag (per uur beschikbaar).

Op basis van de geluid- en meteodata is voor het fenomeen de afhankelijkheid van windrichting en windsnelheid onderzocht. In bijlage 2 zijn de in onderstaande paragrafen benoemde figuren weergegeven.

2.1.1 Resultaten algemeen

Ter illustratie van het globale beeld zijn in figuur 1 het gemeten L_{Aeq} , de windsnelheid en de windrichting in de periode van 1 tot en met 10 april weergegeven, in figuur 2 van 26 tot 29 april. Uit deze figuren is op te maken dat het L_{Aeq} normaliter gedurende het etmaal een vast repeterend patroon heeft. Op momenten dat het fenomeen veelvuldig optreedt, is een duidelijke afwijking van dit patroon te zien, bijvoorbeeld rondom middernacht van 3-4 april, rond middernacht 4-5 april en 5 april tussen 12.00 uur en 0.00 uur. Pieken in het geluidsignaal op andere dagen (bijvoorbeeld 27 april 2011) zijn niet als het fenomeen te karakteriseren.

DGMR heeft uit de meetdata opgemaakt, dat het fenomeen:

- Gedurende langere periode (3-6 uur) herhaald kortstondig voorkomt (gemiddeld maximaal 20 sec.). Zeer beperkt heeft een continue registratie plaatsgevonden van circa 1 minuut.
- Bij herkenning in het L_{Aeq} in de spouw een geluidsniveau van circa **64 – 75 dB(A)** opwekt.
- Optreedt in de zuidelijke spouw (zuidwest hoek) bij:
 - windrichtingen variërend van 210 (ZW) tot 270 (W), zie onderstaand figuur;
 - gemiddelde windsnelheden van 2 tot 8 m/s;
 - maximale windvlagen tot 14 m/s.



- In de spouw bestaat uit een grondtoon en gelijktijdig de eerste harmonische, in de tertsbanden als in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1

Grondtonen en eerste harmonische van het fenomeen, gemeten in de spouw (1/3 octaafband)

grondtoon	eerste harmonische
630 Hz	1250 Hz
800 Hz	1600 Hz
1000 Hz	2000 Hz
1250 Hz	2500 Hz

Uit geluidsmetingen in het gebouw in de nachtperiode en in het weekend (dus bij laag achtergrondniveau en trilling- spectra op de spanrol is het fenomeen ook waargenomen met grondtonen in de 400 Hz en 800 Hz tertsband. In paragraaf 2.1.3 wordt op basis van uitgebreide dataprestatie hier nader op ingegaan.

Uit tabel 1 en de overige detailanalyses van waarnemingen is te concluderen dat het fenomeen over een veel groter frequentiegebied optreedt dan uit de eerdere rapportage van Peutz valt af te leiden.

2.1.2 Specifieke geluid meetdata nacht 4 april 2011:

In figuur 3 is nader ingezoomd op het waarneembare fenomeen op 4 april 2011 van 00.00 uur tot 03.00 uur. In figuur 4 is het gemeten L_{eq} van de grondtonen gedurende 5 minuten weergegeven. In figuur 5 is voor drie tijdstippen dat het fenomeen met een grondtoon binnen de range van de 800Hz en 1000Hz tertsband optreedt, het spectrum gepresenteerd. Uit deze figuren is duidelijk op te maken dat er steeds sprake is van een grondtoon en een eerste harmonische, maar ook dat in een betrekkelijk korte tijd de grondtonen (en dus ook de eerste harmonische) variëren. Dit is het gevolg van verandering in de windsnelheid, hetgeen overeenkomt met de verwachting van het fenomeen Wind Harp.

2.2 Luchtgeluidsisolatie van de gevel

De luchtgeluidsisolatie van de weer- en waterdichte 'binnen'gevel is bepaald om uiteindelijk de onderlinge dominantie tussen constructiegeluids- en luchtgeluidsoverdracht naar de kantooromgeving vast te kunnen stellen. Deze meting is uitgevoerd bij de zuidgevel op de 22^{ste} verdieping die, in verhouding tot de overige gevels, betrekkelijk geluidsluw (minder geluid afkomstig van A12) is. De metingen zijn niet geheel volgens standaard normen uitgevoerd, omdat er onvoldoende afstand tussen kunstmatige geluidsbron (geluidsbox) en gevel te realiseren was. Om die reden is door middel van diverse bronposities in de spouw en ontvangerposities in het gebouw de luchtgeluidsoverdrachtsverzwakking R van de binnengevel bepaald.

De resultaten van deze meting zijn vastgelegd in een notitie, opgenomen in bijlage 3. Met een zekere bandbreedte in de meetresultaten en het frequentiegebied van belang, zijnde circa 400 Hz en hoger, worden de resultaten bruikbaar geacht. Globaal gesproken bedraagt de geluidsisolatie van de binnengevel R'_w 33 dB. De belangrijkste gemeten luchtgeluidsoverdrachtverzwakkingen zijn weergegeven in tabel 2. In hoofdstuk 3 wordt dit gebruikt voor de geluidspaden analyse.

Tabel 2
Bepaalde luchtgeluidsoverdrachtsverzwakking van diverse overdrachtspaden

bronpositie	ontvangruimte	R'_w	luchtgeluidsoverdrachtdemping [dB]								
			500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
spouw zuid	open kantoor	32	38	35	36	38	36	40	42	44	45
"	'vissenkorn'	64	58	58	65	65	67	70	72	75	76
"	gang ¹⁾	74	72	70	72	73	75	76	77	77	74

2.3 Intensiteitsmetingen

Tijdens de continue monitoring alsmede metingen tijdens het optreden van het fenomeen was het niet mogelijk om door middel van standaard intensiteitsmetingen de dominantie van de verschillende afstralende constructieonderdelen (doek, spanrol, balusters of betonconstructie) te bepalen. Oorzaak is dat het fenomeen slechts kortstondig aanwezig was en "voorbij" rolde en/of varieerde in toonhoogte en sterkte.

3. Analyse

3.1 Optredend fenomeen

In bijlage 1 is reeds een weergave gegeven van de werkhypothese van het fenomeen. Kort samengevat wordt het fenomeen door DGMR bestempeld onder de verzamel term "wind harp". Naar onze beoordeling is er tijdens de geluidsofwekking sprake van aanmerkelijke doorstroming van het doek door direct invallende wind onder een hoek van circa 20° of groter ten opzichte van de normaal, tot invallende wind nagenoeg parallel aan het doek. Soms ontstaat er ook doorstroming door het doek ten gevolge van grote wervels rond de hoeken van het gebouw. Dit laatste levert een variërende verschildruk over het doek nabij de hoek, waardoor er doorstroming ontstaat. Tijdens aanwezigheid van DGMR ter plaatse is enkele malen een 'lopende golf' in het doek visueel waargenomen. Hierbij heeft ook een rollend suizend geluidsfenomeen opgetreden, niet zijnde "de heks". De excitatie van het doek door kleinere wervels veroorzaakt door stroming langs de oppervlakteruwheid van het doek is wellicht de minst heftige vorm van trillingsopwekking in de snaren en dus geluidsofwekking.

De beroering van het doek in het algemeen, maar in het bijzonder bij doorstroming met lucht, leidt tot zwak gedempte trillingen van de gespannen verticale draden, die vervolgens worden overgedragen aan de spanrollen en successievelijk de verticale holle stijlen/massieve balusters. De spanrollen en de holle verticale stijlen en/of de massieve balusters werken als klankkast/resonatoren en versterken het signaal, met name bij de eigen frequenties van deze constructiedelen. Deze klankkast straalt luchtgeluid uit, maar zorgt er ook voor dat trillingen in de bouwkundige constructie doorlopen. Door luchtgeluidsoverdracht (rekening houdend met geluidsisolatie van de schil) en constructiegeluidsoverdracht (geleiding via de constructie van zowel het doek, de spanrol en de verticale stijlen) wordt deze geluidsenergie overdragen naar de kantooromgeving.

In het najaar van 2010 is een geluidsfragment van Oskomera ontvangen, genaamd rwsmeting015_1.wav. Op het gehoor varieert het geluid in die opname qua luidheid én frequentie(s). Recent heeft DGMR hiervan een frequentieanalyse gemaakt, zie de figuren in bijlage 4. In deze presentatie zijn duidelijk 'horizontale' lijnen te herkennen in voornamelijk twee groepen: de groep met grondtonen en de groep met eerste harmonischen. Deze presentatie toont verder duidelijk dat er steeds een bundel van grondtonen optreedt en dat de dominantie binnen een bundel varieert over de diverse tonen binnen zo'n bundel. Kortom, er is geen sprake van verlopende eigenfrequenties, maar het variabel (als functie van de luchtstroming snelheid) aanstoten van vaste 'eigen' frequenties. Bij de continu monitoring is er alleen gemeten in tertsbanden en zijn de tertsbandniveaus klaarblijkelijk een sommatie van meerdere tonen. Bij grote variaties in de luchtstroming wordt in ieder geval zichtbaar dat de dominante frequentie in een andere tertsband (frequentiegebied) ligt. Het feit dat er een 'bundel' van grondtonen en bijbehorende bundel van eerste harmonischen aan de orde is, wordt waarschijnlijk eenvoudig verklaard door het feit dat de 'inslagdraden' van het weefseldoek niet allemaal onder een gelijke trekspanning staan: de spanrollen (holle Alu buizen) zijn immers circa 5 m lang en door de beperkte stijfheid van de buizen, zijn de buizen lichtelijk gekromd, waardoor de rek van inslagdraad tot inslagdraad varieert, dus ook de trekspanning en daardoor de eigenfrequentie.

3.1.1 Geluidsmetingen

In het weekend van 17 tot 20 juni 2011 is het geluidsniveau in de spouw en in het open kantoor simultaan geregistreerd, zie ter illustratie de figuur 1 in bijlage 5. Tijdens de luchtgeluidsoverdrachtsmeting op 27 mei 2011 is een dergelijke simultaanmeting ook gedaan voor de spouw en de 'vissenkomp', zie figuur 2.

Het geluidsdrukkniveau in de spouw tijdens deze metingen bedroegen 64 (bundel van grondtonen toen dominant in de 1000 Hz tert) respectievelijk 67 dB(A) (bundel van grondtonen dominant 1600 Hz tert-band). Een en ander is geheel in lijn met de conclusies uit de continue monitoring. In het open kantoor en in de vissenkomp bedraagt het geluid van het fenomeen respectievelijk 52 en 42 dB(A). In het spectrum van deze metingen is duidelijk het fenomeen waarneembaar, hetgeen als tonaal geluid te karakteriseren is. Voor tonaal geluid kan een extra hinder(straf)toeslag van 5 dB(A) aangehouden worden alvorens het niveau getoetst wordt tegen eisen dan wel grenswaarden. Rekening houdend met deze toeslag worden Rijksgebouwendienststreefwaarden voor geluid in een kantoor en vergaderzaal (35 dB(A) conform "Wettelijke eisen en Rgd-richtlijnen voor bouwfysica") met respectievelijk 12 en 22 dB(A) overschreden. Dat dit tot klachten leidt zal duidelijk zijn.

3.1.2 Trillingsmetingen

Gedurende de periode van 10 tot 15 juni 2011 is het geluidsniveau in het open kantoor en het trillingsniveau op de onderste (vaste) spanrol van de 22^e verdieping simultaan geregistreerd, zie figuur 3 van bijlage 4. Duidelijk waarneembaar is dat door het fenomeen er forse trillingsniveaus in de spanrol en in het geluidsniveau in het kantoor bij de betreffende grondtoon en eerste harmonische optreden. Markant is dat een bundel met grondtonen (in de 400 Hz en 500 Hz tertband) en bijbehorende bundel van eerste harmonische goed zichtbaar is in het trillingspectrum op de buis én in het geluidsspectrum in het open kantoor. Dit is niet waargenomen in het geluidsspectrum in de spouw door het daar aanwezige achtergrondgeluid.

3.2 Geluid overdrachtpaden naar binnenmilieu

In figuur 1 en 2 van bijlage 3 is naast het spectrale gemeten geluid tijdens het waargenomen fenomeen voor respectievelijk het open kantoor als de vissenkomp tevens het verwachte luchtgeluidsniveau in de ontvangstruimte gepresenteerd, rekening houdend met de gemeten luchtgeluid overdrachtverzwakking (zie par. 2.2).

Het verschil tussen het gemeten geluidsniveau en de verwachte luchtgeluid pad deelbijdrage voor het open kantoor en voor de vissenkomp, bedraagt respectievelijk 17 en 36 dB(A) (eengetalswaarde). In het spectrum is bij de voor het fenomeen dominante tonen eveneens een dergelijk groot verschil te constateren. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het geluidsniveau in het gebouw tijdens het optreden van het fenomeen bepaald wordt door trillingsoverdracht via de gevelconstructie en vervolgens de bouwkundige constructie (constructiegeeluidspad) en niet als gevolg van luchtgeluid overdracht. Deze conclusie wordt ondersteund door het feit dat het fenomeen ook in de gang en het trappenhuis duidelijk waarneembaar is.

Gebaseerd op de hoge luchtgeluidsisolatie van de binnengevel en scheidingswanden tussen de tweede huidgevel en deze ontvangerlocaties (zie tabel 1) en de gemeten maximale geluidsniveaus in de spouw van 64 tot 75 dB(A), zou de luchtgeluid pad deelbijdrage circa 10 dB(A) of lager moeten zijn. Dit is als onhoorbaar is te kwalificeren. Het fenomeen is echter wél goed hoorbaar in deze verder weg gelegen ruimten! Op basis hiervan blijkt het constructiegeluidsoverdrachtpad bepalend te zijn.

4. Principemaatregelen

Bij de in hoofdstuk 3 vastgestelde ontstaansmechanisme en de constatering dat het geluidsniveau in het kantoor tijdens het fenomeen bepaald wordt door constructiegeluid overdracht, is een aantal principemaatregelen geformuleerd. Ondanks dat dit geen onderdeel van de huidige fase A is, wordt hier in deze rapportage kort op ingegaan. Hiermee kunnen de opdrachtgever en weefselfabrikant/leverancier meedenken over oplossingsrichtingen.

Mogelijke oplossingen van akoestische kwesties zijn veelal onder te verdelen in twee categorieën: namelijk maatregelen aan de bron en in het overdrachtspad. Normaliter verdienen de maatregelen 'aan de bron' sterk de voorkeur.

Opgemerkt wordt dat het principemaatregelen betreft die op basis van uitgebreide metingen en beproevingen nader uitgewerkt en getest moeten worden. Voorwaarde voor een goede dimensionering van de principeoplossingen is dat het modale gedrag/fysische verschijnsel volledig in beeld gebracht is, hetgeen voorgesteld wordt in een vervolgfase (fase B) ter hand te nemen. Tevens is overleg met de opdrachtgever en weefselfabrikant over de aangereikte principeoplossingen noodzakelijk om te controleren of de levensduur van het weefseldoek als gevolg van een aanpassing niet nadelig wordt beïnvloed.

Bronmaatregelen (voorlopig)

De bron van de "wind-harp" zijn de snaartrillingen van de verticale draden in het weefseldoek opgespannen tussen de horizontale spanrollen. Mogelijke principeoplossingen om het optreden van deze trillingen te voorkomen dan wel deze trillingen te dempen, kunnen zijn:

- 1) Het verlagen van de trekspanning op het doek.
- 2) Het dempen van de snaartrillingen, door middel van:
 - a. aandrukrol/buis met een sterk dempend materiaal voor de bewuste frequenties;
 - b. het bewust kiezen van het materiaal van de weefsel draden;
 - c. beplakken van het doek met een taaie strook materiaal.
- 3) Het inklemmen van het doek in een trillingsisolerende klemvoorziening op de buis.
- 4) Het elastisch bevestigen van de spanrollen en het isoleren van de spanveer.

5. Vervolgonderzoek

Om een volledig beeld te krijgen van de trillingsignatuur in verschillende constructieonderdelen en daarmee de realiteitswaarde en consequenties van de nu herkende (voorlopige) principe-oplossingen nader te kunnen bepalen, wordt vervolgonderzoek opportuun geacht.

In situ

Voor nadere fysische onderbouwing van het fenomeen in het weefseldoek is het opportuun om nog enige extra metingen in situ te verrichten. Dit moet dan met een meerkanaals- meet- en analyse- systeem (bijvoorbeeld Bruel&Kjaer-PULSE) ten behoeve van gelijktijdig verkregen smalbandige frequentiespectra:

- Geluid in de spouw
- Trillingen op de spanrollen, staalconstructie
- Geluid in de ruimten.

Gelet op de opgebouwde ervaringen, moet met maximaal één week stationaire opstelling in hooguit twee avond/nachtmetingen betrouwbare data vergaard kunnen worden.

Analyse van scherm ontwerp

Om de hiervoor benoemde principemaatregelen in het kader van de isolatieconcepten nader te kunnen beoordelen op haalbaarheid en effectiviteit, is het noodzakelijk om het ontwerp en het mechanisch schema nader te analyseren. In combinatie met de ervaringen/experimenten in hierna omschreven mock-up 1:1 onderzoek, kan dan tot een eerste dimensionering gekomen worden van de voorziene principemaatregelen. Zodra een kansrijke en haalbare principemaatregel uitgewerkt is, kan deze in de mock-up getest worden.

Mock-up 1:1

Omdat het fenomeen niet continu optreedt, stellen wij voor het fenomeen na te bootsen op de nog bij Oskomera beschikbare 1:1 mock-up (circa 10 m breed weefseldoek op spanrollen en balusters) door het hierin opgespannen weefseldoek met een grote ventilator aan te blazen. Op dit doek blijken (op het gehoor) een aantal zuivere tonen al met de hand 'aangestroken' te kunnen worden. Voordeel van een dergelijke mock-up is onafhankelijkheid van de windcondities. Met behulp van een aantal trillingsensoren en microfoon(s) kan het modale gedrag van het doek, spanrol en balusters in beeld gebracht worden. Wellicht moet de mock-up iets aangepast worden, door het stijf bevestigen op betonnen platen (bijvoorbeeld stelcon).

Punten van onderzoek kunnen zijn:

- I. Luchtstroming excitatie: zodanig dat in situ ervaringen (frequenties en sterkte van geluid) globaal gesproken gereproduceerd worden.
- II. Trillingsignatuur in de mock-up: op spanrollen en ondersteunende constructie:
 - a) vaststellen van de grond- en boventonen van het 'doek';
 - b) het effect van luchtsnelheidsvariatie;
 - c) klankkast gedrag van spanrollen: welke trilvormen zijn er in het bewuste frequentiegebied aan de orde;

III. Gevoeligheidsanalyse:

- a) effect van trekkracht (voorspanning) op het doek: hiertoe moet een zekere range (ten minste drie condities: minimum, gemiddeld en maximum) van in de praktijk toelaatbaar geachte veerspanningen worden ingesteld;
- b) effect van halveren van de veerstijfheid (twee in plaats van één stuks schroefveer monteren).

Zodra er met een zekere luchtstroom (snelheid en hoek van inval) een stationaire trillingsignatuur op de spanrollen opgewekt kan worden, kunnen experimenten met een of meer van de uitgewerkte principemaatregelen uitgevoerd worden.

6. Conclusies

Op basis van de schouwingen en diverse uitgevoerde geluid- en trillingsmetingen is ten aanzien van het ontstaansmechanisme van het fenomeen geconcludeerd dat dit de luchtdoorstroming door het weefseldoek betreft. Hierbij worden de verticale draden van het weefseldoek, die onder enige voorspanning staan, in trilling gebracht. Deze trilling wordt naar de spanrollen overgedragen en daar (als zijnde klankkasten) versterkt. Dit mechanisme komt overeen met dat van een "aeolische" (wind) harp.

Met behulp van diverse gelijktijdige geluid- en trillingsmetingen en analyse van het audio fragment is geconcludeerd dat er bundels van grondtonen (van 400 tot 1250 Hz) en bijbehorende bundels van eerste harmonischen (800 tot 2500 Hz) optreden, afhankelijk van de windcondities.

Met behulp van gevelisolatie metingen is een prognose gemaakt van de luchtgeluid bijdrage vanuit de spouw naar de binnenruimten. Deze blijkt sterk onderschikt aan de daadwerkelijk in die binnenruimten gemeten geluidsniveaus afkomstig van het fenomeen. Hiermee is vastgesteld dat de geluidsoverdracht vanaf de tweede huidgevel naar de binnenruimten via het constructiegeluidspad dominant is ten opzichte van het luchtgeluid pad. Het constructiegeluid pad loopt vanaf de bevestigingspunten van de spanrollen, via de ondersteunende staalconstructie buiten, naar de bouwkundige draagconstructie (betonstructuur bestaande uit het betonskelet: de vloervelden en kolommen). De bouwkundige constructie straalt dit constructiegeluid weer in de binnenruimte af.

Gebaseerd op de bovenstaande bevindingen zijn ook (voorlopige) principemaatregelen geformuleerd.

Vervolgonderzoek is noodzakelijk om tot concrete oplossingen te kunnen komen. Momenteel heeft Oskomera al een 1:1 mock-up in Deurne voor handen. Al dan niet na enige (eenvoudige) aanpassingen, o.a. stijf bevestigen aan betonnen vloerplaten, kan het fenomeen hiermee beter bestudeerd worden en de inmiddels geschetste principe oplossingen nader beproefd worden.

Arnhem, 21 september 2011
DGMR Bouw B.V.



T.2011.0247.00.R001

Oskomera/ RWS Westraven onderzoeksrapport fluiten gevel

Bijlage 1

DGMR-notitie "Oskomera – Westraven - onderzoek windgeïnduceerd geluid doekgevel-
Tussentijdse rapportage", T.2011.0247.00.N001 van 19 mei 2011

Notitie

Project	Oskomera – Westraven - onderzoek windgeïnduceerd geluid doekgevel		
Betreft	Tussentijdse rapportage		
Ons kenmerk	T.2011.0247.00.N001	Versie	001
Datum	19 mei 2011	Verwerkt door	10.2 e Wobf
Contactpersoon	10.2 e Wobf	E-mail	10.2 e Wobf@dgmr.nl

1. Inleiding

In opdracht van Oskomera voert DGMR onderzoek uit naar het windgeïnduceerd geluid (omschreven als "de heks") dat opgewekt wordt in de tweede huidgevel van het gebouw Westraven in Utrecht. Doel van het onderzoek is het ontstaansmechanisme van het fenomeen vast te stellen dan wel een gericht nader onderzoeksplan te formuleren. Dit moet leiden tot formulering van mogelijke principeoplossingen. Ultimo zal er de meest effectieve én efficiënte oplossing geselecteerd moeten kunnen worden.

In de periode vanaf 31 maart 2011 tot heden zijn door DGMR diverse schouwingen en continue metingen uitgevoerd. Tevens is een internetzoektocht uitgevoerd naar een interne brainstorm om een eerste omschrijving van het geluidsfenomeen, zie hoofdstuk 3, naar een van de mogelijke opwekkingsmechanismen: de aeolische (wind) harp.

Momenteel wordt gewacht op een echte goede gelegenheid om een uitgebreide waarnemingen-dag op locatie te kunnen hebben. Intensiteitsmetingen en gelijktijdige geluidsdruckmetingen buiten (in een omloop) en binnen, zijn dan opportuun. Vervolgens zal nog de geluidsisolatie van de gevel bepaald worden om nader onderverdeling in geluidspaden te kunnen destilleren.

Door middel van deze notitie willen wij u op de hoogte brengen van de bevindingen tot nu toe en de te verwachten vervolgstappen. Het betreft een tussenrapportage. Diverse waarnemingen en ook een werkhypothese ten aanzien van het opwekkingsmechanisme worden hierin beschreven. Het een ander moet weliswaar, op basis van reeds voorzien maar nog uit gevoerd onderzoek, nog nader geduid moet worden.

2. Globaal verloop tot nu toe**2.1 Schouwingen**

Tijdens de eerste dag op locatie (31 maart 2011) is een uitgebreide rondgang gemaakt door het gebouw, de spouw van de voorzetgevel en boven op het dak. Op basis van deze eerste indrukken en telefonische uitwisseling van ervaringen met de vertegenwoordigers van de facilitaire dienst RWS en van Oskomera, zijn de volgende waarnemingen op te tekenen:

- de geluidsproductie is, in tegenstelling tot eerder informatie, niet slechts gebonden aan de bovenste verdiepingen. De facilitaire dienst verklaart stellig dat volgens hun waarneming er wel degelijk ook op de lagere verdiepingen 'in de gevel' geluid wordt opgewekt.

- eerste rondgang op het dak heeft geen bijzondere aandachtspunten voor mogelijke bron van tonaal geluidsofwekking ("de heks") op het dak opgeleverd. (anders dan enkele kleine gaten of scherpe randen en kierende toegangsdeur naar de omloop).
- zowel de holle spanrollen, de verticale holle stijlen op de hoogste verdiepingen (23^{ste} en 24^{ste}) en de massieve balusters op de 22^{ste} en lagere verdiepingen, produceren bij licht aanstoten zeer heldere geluidstonen. Dit zijn feitelijk de eigen trilvormen van deze constructiedelen.
- de stuwdruk op een van de toegangsdeuren naar de omloop op het dak bleek tegen de winddruk in moeilijk te openen. Hiervoor was soms een tweede persoon nodig. Dit duidt op forse luchtstromingen en daardoor opgebouwde statische drukken tussen de beide gevels van het gebouw.

Tijdens aanwezigheid van DGMR medewerkers is het fenomeen (de heks) enkele malen kortstondig opgetreden, eerstens op 31 maart en meest recent op 3 mei. Op beide momenten was men echter bezig met het installeren respectievelijk uitlezen van de meetinstrumenten. Er is dus nog geen 'heterdaadje' als geluid- en/of trillings signaal opgeslagen. Wel is er tweemaal een redelijk heldere kortstondige observatie gedaan van "de heks". Hierbij zag men tijdens aanwezigheid in de spouw dat, gelijktijdig met het optreden van het geluid, er een rimpeling door het doek 'liep' vanaf de hoek van het gebouw stroomafwaarts met de wind langs de gevel, gelijk aan de richting van de langskomende "heks" (de hoorbare waarneming van de geluidsbron 'verplaatsing'). Ook bij het 'aanslaan' van het doek met de vlakke hand treedt er een betrekkelijk helder tonaal geluid op.

Het incidenteel optredende middenfrequent tonale geluid ("de heks") is duidelijk waargenomen in:

- Het trappenhuis, bestaande uit een ruimte begrensd door betonnen wanden. Hierbij is duidelijk de afstraling van betonnen constructie ervaren door het oor hiertegen aan te drukken.
- Een spreekkamer (de "vissenkomp") bestaande uit een ruimte begrensd door hardglazen wanden, is het incidenteel optredende middenfrequent tonale geluid (gehuil) ook duidelijk waargenomen. De indruk bestaat dat er toen ook sprake was van via de constructie (plafond en vloervlakken) overgedragen en afgestraald geluid. Dit moet overigens nog zeker gesteld worden.

Tijdens verblijf in het voorportaal bij de liften van het gebouw op een hoog gelegen verdieping is op een gegeven moment ook een variërend laag frequent (LF) geluid (gebrom) waargenomen. De variatie werd typisch ervaren als een wind gerelateerd fenomeen en leek totaal niet afkomstig te zijn van bijvoorbeeld het ventilatiesysteem. Opgemerkt moet worden dat het voorportaal bij de liften met binnenwand en tochtdeuren gescheiden is van de kantoorvertrekken en de omhullende buitengevel.

2.2 Continue geluidsmetingen in spouw

De continueregistratie van geluid (NMS= Noise Measuring System) in de spouw ter plaatse van de zuidwesthoek van het gebouw is gestart op 31 maart 2011. Het NMS staat in de spouw van de zuidgevel, waardoor er nog enige afscherming van het verkeersgeluid, afkomstig van de A12, gerealiseerd wordt door het glazen scherm opgesteld in de spouw, op de hoek van het gebouw. Overzichtsgrafieken van gemeten geluidsniveau in combinatie met windrichting en snelheid zijn inmiddels voor handen.

Er is een beperkt aanbod van momenten waarop langere perioden voorkomen met een sterk verhoogde geluidsterkte, inclusief momentaan sterke pieken, in combinatie met verhoogde windsterkte. Daarnaast is ook een betrekkelijk intensief overleg gevoerd met de facilitaire dienst van Rijkswaterstaat.

Momenteel zijn op basis van de combinatie van de met het NMS vergaarde meetdata en info van de facilitaire dienst een aantal momenten geselecteerd waarvoor een nadere analyse zal plaatsvinden van de geregistreerde geluidsspectra in relatie tot de windhoek.

3. Geluidsofwekking (voorlopig)

Hoewel twee van de geluidspecialisten van DGMR nog slechts incidenteel/kortstondig het geluidsfenomeen hebben waargenomen, heeft DGMR momenteel een werkhypothese geformuleerd aangaande het opwekkingsmechanisme. In week 19-2011 heeft het team medewerkers dat primair met dit project bezig is, de ervaringen intern besproken.

De waarnemingen tot nu toe leiden tot het onderkennen van twee soorten wind geïnduceerd geluid:

- Ruisachtig geluid
Luchtstroming door het doek doet zich voor bij een grote zwaaihoek van invallende wind. Hierbij zal, door de open weefstructuur, de wind nog gedeeltelijk door de 'spouw' tussen buiten en binnengevel stroming, richting de randen van de gevel en daar weer uittreden om vervolgens het gebouw te omstromen. Met name als er luchtstroming door het schermdoek optreedt is een ruisachtig geluid waarneembaar. Momenteel wordt uit de met het NMS gemeten geluidsdata representatief geachte spectra verzameld. Hierbij is er geen sprake van tonaal geluid en of "de heks". Het geluidsniveau dermate laag dat de veronderstelde geluidisolatie van de weer- en winddichte gevel een dermate verzwakking oplevert dat er geen geluidsniveau van betekenis in de binnenruimte wordt opgewekt. Kortom dit is niet geluidsfenomeen waar het nader onderzoek zich op richt.
- Tonaal geluid
Er is tweemaal incidenteel kortstondig tonaal geluid ("de heks") kortstondig waargenomen. Hierbij bleek gelijktijdig een rimpeling in het doek op te treden die zich tezamen met het geluidsfenomeen verplaatste van de hoek van het gebouw langs het gespannen geveldoek. Momenteel wordt aangenomen dat er op die momenten een van de volgende luchtstromingscondities voor deden:
 - I. omstroming van de hoek van het gebouw, waarbij er een wervel ontstaat die lokaal onderdruk zuigt waardoor het doek licht naar buiten getrokken wordt;
 - II. gestuwde lucht met variërende windsterkte onder een hoek op die bewuste gevel waardoor er momentaan overdruk op het geveldoek optreedt, waarmee het doek licht naar binnen gedrukt wordt;
 - III. 'strijken' van de wind met variërende windsterkte onder flauwe hoek met de richting van het gespannen doek voor een zich verplaatsend momentaan afwijkend drukverschil tussen binnen- en buitenzijde van het doek.

Zoals DGMR ook al in 2008 heeft waargenomen, treedt het geluid soms ook langduriger op, weliswaar met enige zweving in toonhoogte en variatie in geluidsterkte. Vermoedt wordt dat er, met name tijdens het langs 'strijken' van de wind (windconditie III), door de ruwheid van het doek wervels in de stroming opgewekt worden, en/of dat door natuurlijke variatie in statische druk in de luchtstroming rond het gebouw het doek, periodiek 'uitbuigen' en weer 'terugveren' van het doek plaatsvinden. Omdat er sprake is van onder trekspanning staande verticale draden, gedragen deze zich bij een kortstondige variatie in verschildruk over het doek, feitelijk als 'snaren' van een muziek instrument, zoals bijvoorbeeld een aeolische (wind)harp.

Analyse van de Westraven Wind harp

Feitelijk ook getriggered door een verwijzing in een boek naar een 'Aeolische (Wind) Harp', heeft DGMR een internet zoektocht gestart met de engelse term: "Aeolian harp". Dit leverde tientallen verwijzingen/besprekingen en vooral ook geluidsfragmenten van allerlei wind harpen, al dan niet met ingesproken boodschap, en commentaren als resultaat. Van sommige voorbeelden komt het geluid nagenoeg identiek overeen met het Westraven audio materiaal dat wij inmiddels verzameld hebben: herinnering aan oude DGMR waarnemingen uit november 2008, het verkregen geluidsfragment van Oskomera en recent de kortstondige waarnemingen van DGMR bij eerste inspectie. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opmerkingen en links opgenomen van dit interessante fenomeen op internet.

In veel van de getoonde voorbeelden is er sprake van snaren die op een kam drukken, die vervolgens weer op een klankkast geplaatst staan. Er zijn echter ook een aantal experimenten waarbij een nog simpelere constructie van snaar en klankkast eenzelfde toonsoort voortbrengen (nylon snaar in de bodem van een stalen emmer). Westraven doekgevel onderscheidt zich uiteraard door het grote aantal snaren en de zeer korte afstand tussen de snaren.

Op basis van deze internetzoektocht wordt de eerder door Peutz geformuleerde omschrijving van het mogelijke mechanisme door DGMR als zeer waarschijnlijk bestempeld en valt het geluid opwekkingsmechanisme onder de verzamel term "wind harp". Naar onze inschatting beroert de wind het doek, soms door grote wervels rond de hoeken van het gebouw, soms door variërende verschildruk over het doek en/of kleinere wervels opgewekt door de oppervlakte ruwheid van het doek. Deze beroering van het doek leidt tot zwak gedempte trillingen van de gespannen verticale draden, die vervolgens worden overgedragen aan de spanrol en verticale holle stijlen/massieve balusters. De spanrol, maar wellicht ook de holle verticale stijlen en/of de massieve balusters werken als klankkast/resonatoren en versterken het signaal, met name bij de eigen frequenties van deze constructiedelen. Deze klankkast straalt luchtgeluid af en zorgt voor trillingen in de bouwkundige constructie. Zowel door luchtgeluidsoverdracht (afstraling in de lucht (luchtgeluid) deels gereduceerd door de gevel), maar ook door constructiegeluidsoverdracht (geleiding via de constructie van zowel het doek, de spanrol en de verticale stijlen) wordt deze geluidsenergie overdragen naar de kantooromgeving.

4. Resumé en vervolg

Op basis van de eerste meetresultaten van de continue monitoring, incidentele waarnemingen van de specialisten van DGMR en van de facilitaire dienst, maar zeker ook de internetzoektocht naar het fenomeen "aeolische (wind) harp" doet DGMR vermoeden dat de door Peutz geformuleerde omschrijving van het mogelijke mechanisme als zeer waarschijnlijk bestempeld kan worden.

In deze notitie is dit mogelijke ontstaansmechanisme nader omschreven en zijn de eerste gedachten over mogelijke principeoplossingen weergegeven. Wij zien grote overeenkomsten weliswaar als unieke variaties hierop: het feit dat wij heel veel snaren hebben op een onderlinge korte afstand.

Op basis van nog uit te voeren waarnemingen en metingen tijdens het optreden van het fenomeen, moeten aanvullende zekerheden en precisering vergaard worden. Hierbij zal de aandacht tevens uitgaan naar het traceren van de "klankkast" en, via metingen, de onderlinge dominantie tussen constructiegeluids- en luchtgeluidsoverdracht naar de kantooromgeving.

Ondanks veelvuldig contact met de facilitaire dienst is in de afgelopen periode het fenomeen niet gedurende langere tijd waargenomen. Momenteel is door DGMR bij de facilitaire dienst alert te zijn op het waarnemen van het fenomeen. Als dit het geval is, staat DGMR paraat om direct af te reizen en ter plaatse metingen te verrichten.

Arnhem, 19 mei 2011
DGMR Bouw B.V.

10.2 e Wob [redacted]

Voor deze: 10.2 e Wob [redacted]

Behandeld door: 10.2 e Wob [redacted]

T.2011.0247.00.N001

Oskomera – Westraven; - onderzoek windgeïnduceerd geluid doekgevel



Bijlage 1

Aeolische (wind) Harp, enkele ervaringen opgepikt van het internet

T.2011.0247.00.N001

Oskomera – Westraven; - onderzoek windgeïnduceerd geluid doekgevel

dGm^R

Zie diverse voorbeelden op internet in het bijzonder de volgens links als starters:

Aeolian Wind Harps: *(by AllAsiansUnit, Stan Hershonik)*

<http://www.youtube.com/watch?v=WlmzSp1OknI&feature=related>



Aeolian wind experiments: *(diverse experimenten van Luke Jerram for his project- acoustic building)* project- Resonance

<http://www.youtube.com/watch?v=IIVQYCIUehg&feature=related>



Rapport T.2011.0247.00.R001

Wind geïnduceerd geluid gevel Westraven

Fase A: Schouwing en indicatieve metingen

Status: DEFINITIEF

Colofon

Rapportnummer:	T.2011.0247.00.R001	
Plaats en datum:	Arnhem, 19 september 2011	
Versie:	002	Status: DEFINITIEF
Opdrachtgever:	Oskomera Projecten B.V. Engineer Research & Development Postbus 5 5750 AA DEURNE	
Contactpersoon:	10.2.g Wob	
Telefoon:	10.2.g Wob	
Fax:	10.2.g Wob	
E-mail:	10.2.g Wob @oskomera.com	
Uitgevoerd door:	DGMR Bouw B.V.	
Informatie:	10.2.g Wob	
E-mail:	10.2.g Wob @dgmr.nl	
Telefoon:	10.2.g Wob	
Fax:	10.2.g Wob	
Auteur(s):	10.2.g Wob 10.2.g Wob	
Eindverantwoordelijke:	10.2.g Wob	
Voor deze:		
Verwerkt door:	10.2.g Wob	

Samenvatting

In opdracht van Oskomera heeft DGMR onderzoek gedaan naar het optredende wind geïnduceerd geluid in de tweede huidgevel van het recent gerenoveerde hoogbouwdeel van het RWS gebouw "Westraven" in Utrecht.

Dit rapport doet verslag van fase A van het onderzoek, die zich richtte op de 'bron', de omstandigheden waaronder het optreedt, de wijze waarop het geluid het binnenmilieu bereikt en de beschrijving van mogelijk vervolgonderzoek om de hinder te kunnen opheffen.

In deze fase is het ontstaansmechanisme vast komen te staan, kort samengevat zijnde een 'aeolische' harp of kortweg een 'wind' harp. Een algemene omschrijving hiervan luidt: snaren in trilling gebracht door langsstromende wind bevestigd op een klankkast. De snaartrillingen worden naar hun bevestigingspunten (in dit geval de "spanrollen" en balusters) overgedragen. De spanrollen en balusters stralen deels geluid af, maar dragen ook trillingen, al dan niet versterkt, over aan de draagconstructie van de tweede huidgevel. De spanrollen werken bij hun eigen frequenties als 'klankkast', ofwel door 'resonanties' worden de trillingsamplitudes versterkt. De bouwkundige constructie straalt uiteindelijk in de binnenruimte geluid af als gevolg van deze trillingen.

In deze fase is tevens vast komen te staan dat het fenomeen in de zuidgevel voornamelijk optreedt bij een windhoek tussen de 220 en 270°. De maatgevende toonhoogte (bundel van grondtoon variërend van 400 Hz tot 1250 Hz met bijbehorende bundel van eerste harmonischen van 800 tot 250 Hz)) en luidheid van het geluid (65-75 dB(A)) is afhankelijk van de windsnelheid.

Verder zijn sterke indicaties verkregen dat de belangrijkste overdracht van het geluid via de bevestigingsconstructie het binnenmilieu bereikt, ook wel constructiegeluid overdracht genoemd.

Gelet op deze conclusies ten aanzien van het ontstaansmechanisme en overdracht naar binnen, zijn een aantal principemaatregelen geformuleerd. Om het ontstaansmechanisme, de beïnvloedingsmogelijkheden en de mogelijke maatregelen nader vast te stellen is er nog vervolgonderzoek nodig. Vervolgonderzoek moet bij voorkeur uitgevoerd worden op een 1:1 schaalmodel. Echter ook in situ (aan de gevel op gebouw Westraven) zullen nog enkele nadere geluid- en trillingsmetingen verricht moeten worden. Het 1:1 schaalmodel dat reeds in ontwerpfase gebouwd en beproefd is, is nog voor handen bij Oskomera te Deurne. Deze mock-up kan waarschijnlijk gebruikt worden, al dan niet na het aanbrengen van enkele aanpassing, om het wind geïnduceerde geluid ook op maaiveldniveau 'tot leven' te brengen.

Inhoudsopgave

Pagina

1. INLEIDING	5
2. METINGEN	7
2.1 Continu geluidsmetingen (monitoring)	7
2.2 Luchtgeluidsisolatie van de gevel.....	9
2.3 Intensiteitsmetingen	9
3. ANALYSE	10
3.1 Optredend fenomeen.....	10
3.2 Geluidoverdracht paden naar binnenmilieu	11
4. PRINCIPEMAATREGELEN.....	13
Bronmaatregelen (voorlopig).....	13
5. VERVOLGONDERZOEK	14
6. CONCLUSIES	16

Bijlage 1: DGMR-notitie "Oskomera – Westraven - onderzoek windgeïnduceerd geluid doekgevel-
 Tussentijdse rapportage", T.2011.0247.00.N001 van 19 mei 2011

Bijlage 2: Figuren continue monitoring geluid in spouw

Bijlage 3: DGMR-notitie "Oskomera – Westraven - onderzoek wind geïnduceerd geluid doekgevel -
 Meting luchtgeluidsoverdracht binnengevel" – T.2011.0247.00.N002 van 11 juli 2011

Bijlage 4: FFT-analyse audiofragment rwsmeting015_1.wav

Bijlage 5: Figuren geluids- en trillingsmetingen, inclusief padenanalyse

1. Inleiding

In opdracht van Oskomera voert DGMR Bouw B.V. onderzoek uit naar het wind geïnduceerd geluid dat opgewekt wordt in de tweede huidgevel van het hoogbouwdeel van het RWS gebouw Westraven in Utrecht.

De tweede huidgevel bestaat deels uit glas en deels uit gespannen weefseldoek om enige energiebeheersing, zowel in zomer als in winter, te realiseren. Gelijktijdig biedt de tweede huidgevel de mogelijkheid van natuurlijke ventilatie in het kantoor op grote hoogte. Dit is een bijzonderheid om ook op grote hoogte te openen delen in de raampartijen te kunnen toepassen. De tweede huidgevel levert dus een zekere luwte direct voor de gevel van het gebouw. Tussen de beide gevels, tweede huidgevel en binnengevel, zijn omlopen aangebracht voor het kunnen uitvoeren van glaswassen en inspectie aan de beide gevels.

Bij een zekere windconditie buiten wordt er in het gebouw een bijzonder geluid waargenomen. Dit wordt door werknemers ervaren als hinderlijk. De locaties waar dit geluid wordt waargenomen betreft zowel de werkvertrekken langs de gevel, maar ook de verkeersruimten in de kern van het gebouw. Het geluid is te omschrijven als zweverig, gillend/snerpend en varieert in toonhoogte en luidheid, ook wel gekarakteriseerd als "de heks". Als het optreedt is het buiten op de omloop tussen de voorzet en binnengevel ook duidelijk herkenbaar, maar deels gemaskeerd door het omgevingsgeluid (wegverkeer).

Voor het nader inventariseren en vervolgens kunnen opheffen van deze hinder is een gefaseerde aanpak voorzien, zijnde:

- Fase A: Schouwingen en indicatieve metingen.
- Fase B: Uitgebreid onderzoek.

Doel van het onderzoek in fase A is het vast stellen van het ontstaansmechanisme van het fenomeen dan wel het formuleren van een gericht nader onderzoeksplan. Concreter omschreven moeten de inspanningen in fase A leiden tot:

- Een nader overzicht van de mogelijke bron(nen) en overdrachtspad(en).
- Een oordeel over de juistheid van de tweede hypothese van Peutz.
- Een gericht plan voor de volgende fase van uitgebreid onderzoek, al dan niet met het uitvoeren van (aanvullende) experimenten.

In de periode vanaf 31 maart 2011 tot heden heeft DGMR diverse onderzoeksinspanningen ter hand genomen. Halverwege mei heeft DGMR aan Oskomera reeds tussentijds de voortgang van de tot dan toe uitgevoerde werkzaamheden gerapporteerd, zie de notitie in bijlage 1. Daarin is het DGMR-vermoeden van het mechanisme van de geluidsopwekking, zijnde de 'windharp', aan de klant bekend gesteld. In vervolg hierop zijn de metingen en schouwingen meer gericht op de "klankkast" en geluidsoverdrachtspaden van de gevelconstructie naar het binnenmilieu.

Dit rapport omvat de resultaten van fase A. In de rapportage wordt ingegaan op de diverse uitgevoerde geluids- en trillingsmetingen, zowel onbemande continu metingen als ook bemande metingen tijdens het optreden van het geluidsfenomeen. Op basis van een analyse van alle meetdata is de werkhypothese nader omschreven. Extra ten opzichte van de omschreven werkzaamheden in fase A zijn in deze rapportage reeds principeoplossingen aangegeven. De rapportage sluit af met een Plan van Aanpak voor vervolgonderzoek om de principeoplossingen nader te definiëren.

2. Metingen

2.1 Continu geluidsmetingen (monitoring)

In de periode vanaf 31 maart tot 31 mei 2011 is het geluidsniveau in de spouw op de 22^e verdieping van de zuidelijke gevel (zuidwesthoek) geregistreerd. Deze meetpositie is bepaald op basis van schouwingen en opmerkingen van de opdrachtgever/gebruiker met betrekking tot hinderlijkheid van het optredende fenomeen in onder andere de "vissenkomp" (= vergaderzaal 22^e verdieping ter hoogte van zuidgevel). Tevens is stoorgeluid, afkomstig van de autosnelweg A12/Utrechtse Ring op deze gevel het minst van toepassing.

Het meetsysteem heeft het spectrale gemiddelde geluidsniveau (L_{eq} in 1/3 -octaafbanden 6,3Hz - 20kHz) per 10 seconde geregistreerd.

Om de interactie met de optredende wind te kunnen analyseren is bij het KNMI de navolgende windinformatie gedownload van het meteo-station De Bilt:

- Windhoek (per 6 uur beschikbaar).
- Gemiddelde windsnelheid (per uur beschikbaar).
- Maximaal gemeten windvlaag (per uur beschikbaar).

Op basis van de geluid- en meteodata is voor het fenomeen de afhankelijkheid van windrichting en windsnelheid onderzocht. In bijlage 2 zijn de in onderstaande paragrafen benoemde figuren weergegeven.

2.1.1 Resultaten algemeen

Ter illustratie van het globale beeld zijn in figuur 1 het gemeten L_{Aeq} , de windsnelheid en de windrichting in de periode van 1 tot en met 10 april weergegeven, in figuur 2 van 26 tot 29 april. Uit deze figuren is op te maken dat het L_{Aeq} normaliter gedurende het etmaal een vast repeterend patroon heeft. Op momenten dat het fenomeen veelvuldig optreedt, is een duidelijke afwijking van dit patroon te zien, bijvoorbeeld rondom middernacht van 3-4 april, rond middernacht 4-5 april en 5 april tussen 12.00 uur en 0.00 uur. Pieken in het geluidsignaal op andere dagen (bijvoorbeeld 27 april 2011) zijn niet als het fenomeen te karakteriseren.

DGMR heeft uit de meetdata opgemaakt, dat het fenomeen:

- Gedurende langere periode (3-6 uur) herhaald kortstondig voorkomt (gemiddeld maximaal 20 sec.). Zeer beperkt heeft een continue registratie plaatsgevonden van circa 1 minuut.
- Bij herkenning in het L_{Aeq} in de spouw een geluidsniveau van circa **64 – 75 dB(A)** opwekt.
- Optreedt in de zuidelijke spouw (zuidwest hoek) bij:
 - windrichtingen variërend van 210 (ZW) tot 270 (W), zie onderstaand figuur;
 - gemiddelde windsnelheden van 2 tot 8 m/s;
 - maximale windvlagen tot 14 m/s.



- In de spouw bestaat uit een grondtoon en gelijktijdig de eerste harmonische, in de tertsbanden als in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1

Grondtonen en eerste harmonische van het fenomeen, gemeten in de spouw (1/3 octaafband)

grondtoon	eerste harmonische
630 Hz	1250 Hz
800 Hz	1600 Hz
1000 Hz	2000 Hz
1250 Hz	2500 Hz

Uit geluidsmetingen in het gebouw in de nachtperiode en in het weekend (dus bij laag achtergrondniveau en trilling- spectra op de spanrol is het fenomeen ook waargenomen met grondtonen in de 400 Hz en 800 Hz tertsband. In paragraaf 2.1.3 wordt op basis van uitgebreide dataprestatie hier nader op ingegaan.

Uit tabel 1 en de overige detailanalyses van waarnemingen is te concluderen dat het fenomeen over een veel groter frequentiegebied optreedt dan uit de eerdere rapportage van Peutz valt af te leiden.

2.1.2 Specifieke geluid meetdata nacht 4 april 2011:

In figuur 3 is nader ingezoomd op het waarneembare fenomeen op 4 april 2011 van 00.00 uur tot 03.00 uur. In figuur 4 is het gemeten L_{eq} van de grondtonen gedurende 5 minuten weergegeven. In figuur 5 is voor drie tijdstippen dat het fenomeen met een grondtoon binnen de range van de 800Hz en 1000Hz tertsband optreedt, het spectrum gepresenteerd. Uit deze figuren is duidelijk op te maken dat er steeds sprake is van een grondtoon en een eerste harmonische, maar ook dat in een betrekkelijk korte tijd de grondtonen (en dus ook de eerste harmonische) variëren. Dit is het gevolg van verandering in de windsnelheid, hetgeen overeenkomt met de verwachting van het fenomeen Wind Harp.

2.2 Luchtgeluidsisolatie van de gevel

De luchtgeluidsisolatie van de weer- en waterdichte 'binnen'gevel is bepaald om uiteindelijk de onderlinge dominantie tussen constructiegeluids- en luchtgeluidsoverdracht naar de kantooromgeving vast te kunnen stellen. Deze meting is uitgevoerd bij de zuidgevel op de 22^{ste} verdieping die, in verhouding tot de overige gevels, betrekkelijk geluidsluw (minder geluid afkomstig van A12) is. De metingen zijn niet geheel volgens standaard normen uitgevoerd, omdat er onvoldoende afstand tussen kunstmatige geluidsbron (geluidsbox) en gevel te realiseren was. Om die reden is door middel van diverse bronposities in de spouw en ontvangerposities in het gebouw de luchtgeluidsoverdrachtsverzwakking R van de binnengevel bepaald.

De resultaten van deze meting zijn vastgelegd in een notitie, opgenomen in bijlage 3. Met een zekere bandbreedte in de meetresultaten en het frequentiegebied van belang, zijnde circa 400 Hz en hoger, worden de resultaten bruikbaar geacht. Globaal gesproken bedraagt de geluidsisolatie van de binnengevel R'_w 33 dB. De belangrijkste gemeten luchtgeluidsoverdrachtsverzwakkingen zijn weergegeven in tabel 2. In hoofdstuk 3 wordt dit gebruikt voor de geluidspaden analyse.

Tabel 2
Bepaalde luchtgeluidsoverdrachtsverzwakking van diverse overdrachtspaden

bronpositie	ontvangruimte	R'_w	luchtgeluidsoverdrachtdemping [dB]								
			500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
spouw zuid	open kantoor	32	38	35	36	38	36	40	42	44	45
"	'vissenkomp'	64	58	58	65	65	67	70	72	75	76
"	gang ¹⁾	74	72	70	72	73	75	76	77	77	74

2.3 Intensiteitsmetingen

Tijdens de continue monitoring alsmede metingen tijdens het optreden van het fenomeen was het niet mogelijk om door middel van standaard intensiteitsmetingen de dominantie van de verschillende afstralende constructieonderdelen (doek, spanrol, balusters of betonconstructie) te bepalen. Oorzaak is dat het fenomeen slechts kortstondig aanwezig was en "voorbij" rolde en/of varieerde in toonhoogte en sterkte.

3. Analyse

3.1 Optredend fenomeen

In bijlage 1 is reeds een weergave gegeven van de werkhypothese van het fenomeen. Kort samengevat wordt het fenomeen door DGMR bestempeld onder de verzamel term "wind harp". Naar onze beoordeling is er tijdens de geluidsopwekking sprake van aanmerkelijke doorstroming van het doek door direct invallende wind onder een hoek van circa 20° of groter ten opzichte van de normaal, tot invallende wind nagenoeg parallel aan het doek. Soms ontstaat er ook doorstroming door het doek ten gevolge van grote wervels rond de hoeken van het gebouw. Dit laatste levert een variërende verschildruk over het doek nabij de hoek, waardoor er doorstroming ontstaat. Tijdens aanwezigheid van DGMR ter plaatse is enkele malen een 'lopende golf' in het doek visueel waargenomen. Hierbij heeft ook een rollend suizend geluidsfenomeen opgetreden, niet zijnde "de heks". De excitatie van het doek door kleinere wervels veroorzaakt door stroming langs de oppervlakteruwheid van het doek is wellicht de minst heftige vorm van trillingsopwekking in de snaren en dus geluidsopwekking.

De beroering van het doek in het algemeen, maar in het bijzonder bij doorstroming met lucht, leidt tot zwak gedempte trillingen van de gespannen verticale draden, die vervolgens worden overgedragen aan de spanrollen en successievelijk de verticale holle stijlen/massieve balusters. De spanrollen en de holle verticale stijlen en/of de massieve balusters werken als klankkast/resonatoren en versterken het signaal, met name bij de eigen frequenties van deze constructiedelen. Deze klankkast straalt luchtgeluid uit, maar zorgt er ook voor dat trillingen in de bouwkundige constructie doorlopen. Door luchtgeluidsoverdracht (rekening houdend met geluidsisolatie van de schil) en constructiegeluidsoverdracht (geleiding via de constructie van zowel het doek, de spanrol en de verticale stijlen) wordt deze geluidsenergie overdragen naar de kantooromgeving.

In het najaar van 2010 is een geluidsfragment van Oskomera ontvangen, genaamd rwsmeting015_1.wav. Op het gehoor varieert het geluid in die opname qua luidheid én frequentie(s). Recent heeft DGMR hiervan een frequentieanalyse gemaakt, zie de figuren in bijlage 4. In deze presentatie zijn duidelijk 'horizontale' lijnen te herkennen in voornamelijk twee groepen: de groep met grondtonen en de groep met eerste harmonischen. Deze presentatie toont verder duidelijk dat er steeds een bundel van grondtonen optreedt en dat de dominantie binnen een bundel varieert over de diverse tonen binnen zo'n bundel. Kortom, er is geen sprake van verlopende eigenfrequenties, maar het variabel (als functie van de luchtstroming snelheid) aanstoten van vaste 'eigen' frequenties. Bij de continu monitoring is er alleen gemeten in tertsbanden en zijn de tertsbandniveaus klaarblijkelijk een sommatie van meerdere tonen. Bij grote variaties in de luchtstroming wordt in ieder geval zichtbaar dat de dominante frequentie in een andere tertsband (frequentiegebied) ligt. Het feit dat er een 'bundel' van grondtonen en bijbehorende bundel van eerste harmonischen aan de orde is, wordt waarschijnlijk eenvoudig verklaard door het feit dat de 'inslagdraden' van het weefseldoek niet allemaal onder een gelijke trekspanning staan: de spanrollen (holle Alu buizen) zijn immers circa 5 m lang en door de beperkte stijfheid van de buizen, zijn de buizen lichtelijk gekromd, waardoor de rek van inslagdraad tot inslagdraad varieert, dus ook de trekspanning en daardoor de eigenfrequentie.

3.1.1 Geluidsmetingen

In het weekend van 17 tot 20 juni 2011 is het geluidsniveau in de spouw en in het open kantoor simultaan geregistreerd, zie ter illustratie de figuur 1 in bijlage 5. Tijdens de luchtgeluidsoverdrachtsmeting op 27 mei 2011 is een dergelijke simultaanmeting ook gedaan voor de spouw en de 'vissenkomp', zie figuur 2.

Het geluidsdrukkniveau in de spouw tijdens deze metingen bedroegen 64 (bundel van grondtonen toen dominant in de 1000 Hz terts) respectievelijk 67 dB(A) (bundel van grondtonen dominant 1600 Hz terts-band). Een en ander is geheel in lijn met de conclusies uit de continue monitoring. In het open kantoor en in de vissenkomp bedraagt het geluid van het fenomeen respectievelijk 52 en 42 dB(A). In het spectrum van deze metingen is duidelijk het fenomeen waarneembaar, hetgeen als tonaal geluid te karakteriseren is. Voor tonaal geluid kan een extra hinder(straf)toeslag van 5 dB(A) aangehouden worden alvorens het niveau getoetst wordt tegen eisen dan wel grenswaarden. Rekening houdend met deze toeslag worden Rijksgebouwendienststreefwaarden voor geluid in een kantoor en vergaderzaal (35 dB(A) conform "Wettelijke eisen en Rgd-richtlijnen voor bouwfysica") met respectievelijk 12 en 22 dB(A) overschreden. Dat dit tot klachten leidt zal duidelijk zijn.

3.1.2 Trillingsmetingen

Gedurende de periode van 10 tot 15 juni 2011 is het geluidsniveau in het open kantoor en het trillingsniveau op de onderste (vaste) spanrol van de 22^e verdieping simultaan geregistreerd, zie figuur 3 van bijlage 4. Duidelijk waarneembaar is dat door het fenomeen er forse trillingsniveaus in de spanrol en in het geluidsniveau in het kantoor bij de betreffende grondtoon en eerste harmonische optreden. Markant is dat een bundel met grondtonen (in de 400 Hz en 500 Hz tertsband) en bijbehorende bundel van eerste harmonische goed zichtbaar is in het trillingspectrum op de buis én in het geluidsspectrum in het open kantoor. Dit is niet waargenomen in het geluidsspectrum in de spouw door het daar aanwezige achtergrondgeluid.

3.2 Geluid overdrachtpaden naar binnenmilieu

In figuur 1 en 2 van bijlage 3 is naast het spectrale gemeten geluid tijdens het waargenomen fenomeen voor respectievelijk het open kantoor als de vissenkomp tevens het verwachte luchtgeluidsniveau in de ontvangstruimte gepresenteerd, rekening houdend met de gemeten luchtgeluid overdrachtverzwakking (zie par. 2.2).

Het verschil tussen het gemeten geluidsniveau en de verwachte luchtgeluid pad deelbijdrage voor het open kantoor en voor de vissenkomp, bedraagt respectievelijk 17 en 36 dB(A) (eengetalswaarde). In het spectrum is bij de voor het fenomeen dominante tonen eveneens een dergelijk groot verschil te constateren. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het geluidsniveau in het gebouw tijdens het optreden van het fenomeen bepaald wordt door trillingsoverdracht via de gevelconstructie en vervolgens de bouwkundige constructie (constructiegeluid pad) en niet als gevolg van luchtgeluid overdracht. Deze conclusie wordt ondersteund door het feit dat het fenomeen ook in de gang en het trappenhuis duidelijk waarneembaar is.

Gebaseerd op de hoge luchtgeluidsisolatie van de binnengevel en scheidingswanden tussen de tweede huidgevel en deze ontvangerlocaties (zie tabel 1) en de gemeten maximale geluidsniveaus in de spouw van 64 tot 75 dB(A), zou de luchtgeluid pad deelbijdrage circa 10 dB(A) of lager moeten zijn. Dit is als onhoorbaar is te kwalificeren. Het fenomeen is echter wél goed hoorbaar in deze verder weg gelegen ruimten! Op basis hiervan blijkt het constructiegeluid overdrachtpad bepalend te zijn.

4. Principemaatregelen

Bij de in hoofdstuk 3 vastgestelde ontstaansmechanisme en de constatering dat het geluidsniveau in het kantoor tijdens het fenomeen bepaald wordt door constructiegeluid overdracht, is een aantal principemaatregelen geformuleerd. Ondanks dat dit geen onderdeel van de huidige fase A is, wordt hier in deze rapportage kort op ingegaan. Hiermee kunnen de opdrachtgever en weefselfabrikant/leverancier meedenken over oplossingsrichtingen.

Mogelijke oplossingen van akoestische kwesties zijn veelal onder te verdelen in twee categorieën: namelijk maatregelen aan de bron en in het overdrachtpad. Normaliter verdienen de maatregelen 'aan de bron' sterk de voorkeur.

Opgemerkt wordt dat het principemaatregelen betreft die op basis van uitgebreide metingen en beproevingen nader uitgewerkt en getest moeten worden. Voorwaarde voor een goede dimensionering van de principeoplossingen is dat het modale gedrag/fysische verschijnsel volledig in beeld gebracht is, hetgeen voorgesteld wordt in een vervolgfase (fase B) ter hand te nemen. Tevens is overleg met de opdrachtgever en weefselfabrikant over de aangereikte principeoplossingen noodzakelijk om te controleren of de levensduur van het weefseldoek als gevolg van een aanpassing niet nadelig wordt beïnvloed.

Bronmaatregelen (voorlopig)

De bron van de "wind-harp" zijn de snaartrillingen van de verticale draden in het weefseldoek opgespannen tussen de horizontale spanrollen. Mogelijke principeoplossingen om het optreden van deze trillingen te voorkomen dan wel deze trillingen te dempen, kunnen zijn:

- 1) het verlagen van de trekspanning op het doek;
- 2) het dempen van de snaartrillingen, door middel van:
 - a. aandrukrol/buis met een sterk dempend materiaal voor de bewuste frequenties;
 - b. het bewust kiezen van het materiaal van de weefsel draden;
 - c. beplakken van het doek met een taaie strook materiaal;
- 3) Het inklemmen van het doek in een trillingsisolerende klemvoorziening op de buis;
- 4) Het elastisch bevestigen van de spanrollen en het isoleren van de spanveer.

5. Vervolgonderzoek

Om een volledig beeld te krijgen van de trillingsnatuur in verschillende constructieonderdelen en daarmee de realiteitswaarde en consequenties van de nu herkende (voorlopige) principe-oplossingen nader te kunnen bepalen, wordt vervolgonderzoek opportuun geacht.

In situ

Voor nadere fysische onderbouwing van het fenomeen in het weefseldoek is het opportuun om nog enige extra metingen in situ te verrichten. Dit moet dan met een meerkanaals- meet- en analyse- systeem (bijvoorbeeld Bruel&Kjaer-PULSE) ten behoeve van gelijktijdig verkregen smalbandige frequentiespectra:

- Geluid in de spouw
- Trillingen op de spanrollen, staalconstructie
- Geluid in de ruimten.

Gelet op de opgebouwde ervaringen, moet met maximaal één week stationaire opstelling in hooguit twee avond/nachtmetingen betrouwbare data vergaard kunnen worden.

Analyse van scherm ontwerp

Om de hiervoor benoemde principemaatregelen in het kader van de isolatieconcepten nader te kunnen beoordelen op haalbaarheid en effectiviteit, is het noodzakelijk om het ontwerp en het mechanisch schema nader te analyseren. In combinatie met de ervaringen/experimenten in hierna omschreven mock-up 1:1 onderzoek, kan dan tot een eerste dimensionering gekomen worden van de voorziene principemaatregelen. Zodra een kansrijke en haalbare principemaatregel uitgewerkt is, kan deze in de mock-up getest worden.

Mock-up 1:1

Omdat het fenomeen niet continu optreedt, stellen wij voor het fenomeen na te bootsen op de nog bij Oskomera beschikbare 1:1 mock-up (circa 10 m breed weefseldoek op spanrollen en balusters) door het hierin opgespannen weefseldoek met een grote ventilator aan te blazen. Op dit doek blijken (op het gehoor) een aantal zuivere tonen al met de hand 'aangestroken' te kunnen worden. Voordeel van een dergelijke mock-up is onafhankelijkheid van de windcondities. Met behulp van een aantal trillingsensoren en microfoon(s) kan het modale gedrag van het doek, spanrol en balusters in beeld gebracht worden. Wellicht moet de mock-up iets aangepast worden, door het stijf bevestigen op betonnen platen (bijvoorbeeld stelcon).

Punten van onderzoek kunnen zijn:

- I. Luchtstroming excitatie: zodanig dat in situ ervaringen (frequenties en sterkte van geluid) globaal gesproken gereproduceerd worden;
- II. trillingsnatuur in de mock-up: op spanrollen en ondersteunende constructie:
 - a) vaststellen van de grond- en boventonen van het 'doek'
 - b) het effect van luchtsnelheidsvariatie;
 - c) klankkast gedrag van spanrollen: welke trilvormen zijn er in het bewuste frequentiegebied aan de orde;

III. Gevoeligheidsanalyse:

- a) effect van trekkracht (voorspanning) op het doek: hiertoe moet een zekere range (ten minste drie condities: minimum, gemiddeld en maximum) van in de praktijk toelaatbaar geachte veerspanningen worden ingesteld;
 - b) effect van halveren van de veerstijfheid (twee i.p.v. één stuks schroefveer monteren);
- Zodra er met een zekere luchtstroom (snelheid en hoek van inval) een stationaire trillingsignatuur op de spanrollen opgewekt kan worden, kunnen experimenten met een of meer van de uitgewerkte principemaatregelen uitgevoerd worden.

6. Conclusies

Op basis van de schouwingen en diverse uitgevoerde geluid- en trillingsmetingen is ten aanzien van het ontstaansmechanisme van het fenomeen geconcludeerd dat dit de luchtdoorstroming door het weefseldoek betreft. Hierbij worden de verticale draden van het weefseldoek, die onder enige voorspanning staan, in trilling gebracht. Deze trilling wordt naar de spanrollen overgedragen en daar (als zijnde klankkasten) versterkt. Dit mechanisme komt overeen met dat van een "aeolische" (wind) harp.

Met behulp van diverse gelijktijdige geluid- en trillingsmetingen en analyse van het audio fragment is geconcludeerd dat er bundels van grondtonen (van 400 tot 1250 Hz) en bijbehorende bundels van eerste harmonischen (800 tot 2500 Hz) optreden, afhankelijk van de windcondities.

Met behulp van gevelisolatie metingen is een prognose gemaakt van de luchtgeluid bijdrage vanuit de spouw naar de binnenruimten. Deze blijkt sterk onderschikt aan de daadwerkelijk in die binnenruimten gemeten geluidsniveaus afkomstig van het fenomeen. Hiermee is vastgesteld dat de geluidsoverdracht vanaf de tweede huidgevel naar de binnenruimten via het constructiegeluid pad dominant is ten opzichte van het luchtgeluid pad. Het constructiegeluid pad loopt vanaf de bevestigingspunten van de spanrollen, via de ondersteunende staalconstructie buiten, naar de bouwkundige draagconstructie (betonstructuur bestaande uit het betonskelet: de vloervelden en kolommen). De bouwkundige constructie straalt dit constructiegeluid weer in de binnenruimte af.

Gebaseerd op de bovenstaande bevindingen zijn ook (voorlopige) principemaatregelen geformuleerd.

Vervolgonderzoek is noodzakelijk om tot concrete oplossingen te kunnen komen. Momenteel heeft Oskomera al een 1:1 mock-up te Deurne voor handen. Al dan niet na enige (eenvoudige) aanpassingen, o.a. stijf bevestigen aan betonnen vloerplaten, kan het fenomeen hiermee beter bestudeerd worden en de inmiddels geschetste principe oplossingen nader beproefd worden.

Arnhem, 19 september 2011
DGMR Bouw B.V.

T.2011.0247.00.R001
Oskomera/ RWS Westraven onderzoeksrapport fluiten gevel

Bijlage 1

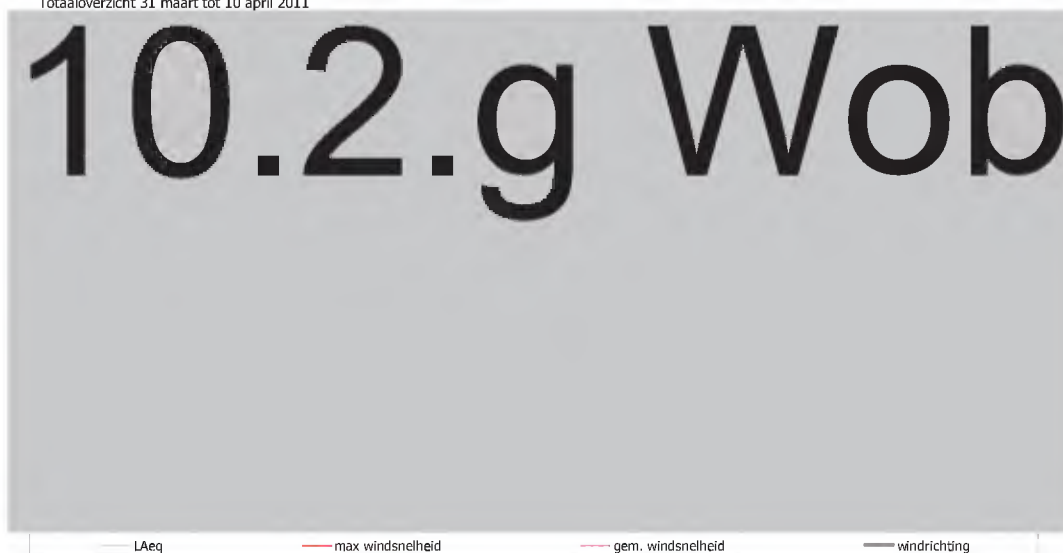
DGMR-notitie "Oskomera – Westraven - onderzoek windgeïnduceerd geluid doekgevel-
Tussentijdse rapportage", T.2011.0247.00.N001 van 19 mei 2011

T.2011.0247.00.R001
Oskomera/ RWS Westraven onderzoeksrapport fluiten gevel

Bijlage 2

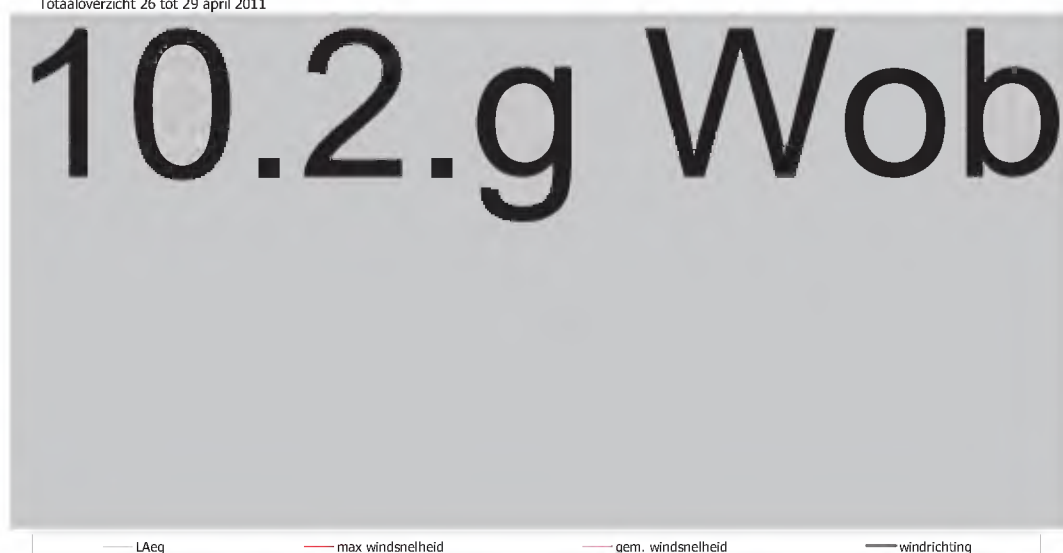
Figuren meet data continue monitoring geluid in spouw

T.2011.0247.00 Oskomera Westraven fluitgeluid gevel
 Continu geluidrukniveau spouw en winddata KNMI
 Totaaloverzicht 31 maart tot 10 april 2011



Figuur 1

T.2011.0247.00 Oskomera Westraven fluitgeluid gevel
 NMS geluidrukniveau spouw Laeq en winddata KNMI
 Totaaloverzicht 26 tot 29 april 2011



Figuur 2

T.2011.0247.00.R001

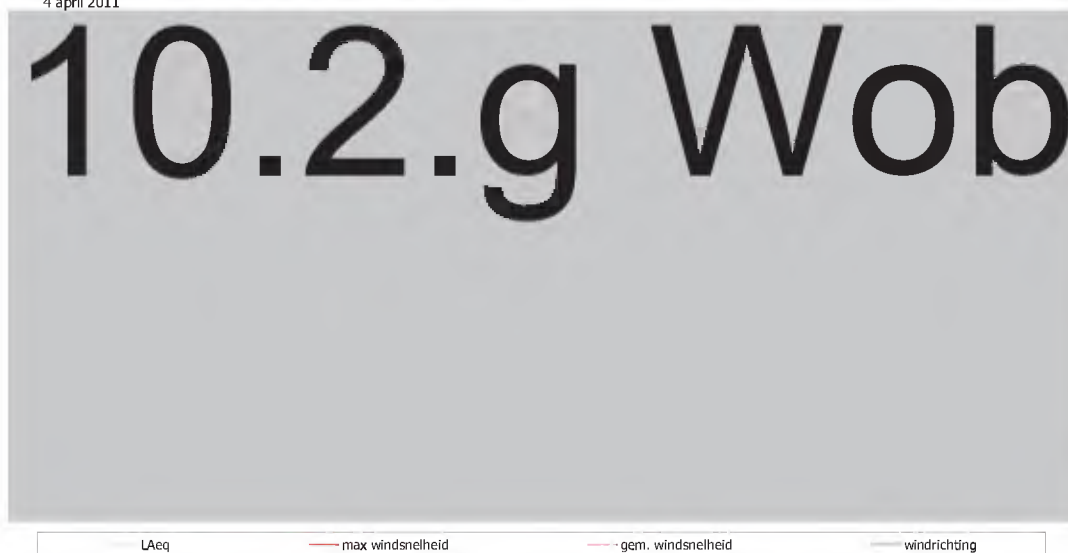
Oskomera/ RWS Westraven onderzoeksrapport fluiten gevel

dGm^R

T.2011.0247.00 Oskomera Westraven fluitgeluid gevel

NMS geluiddrukkniveau spouw Laeq en winddata KNMI

4 april 2011

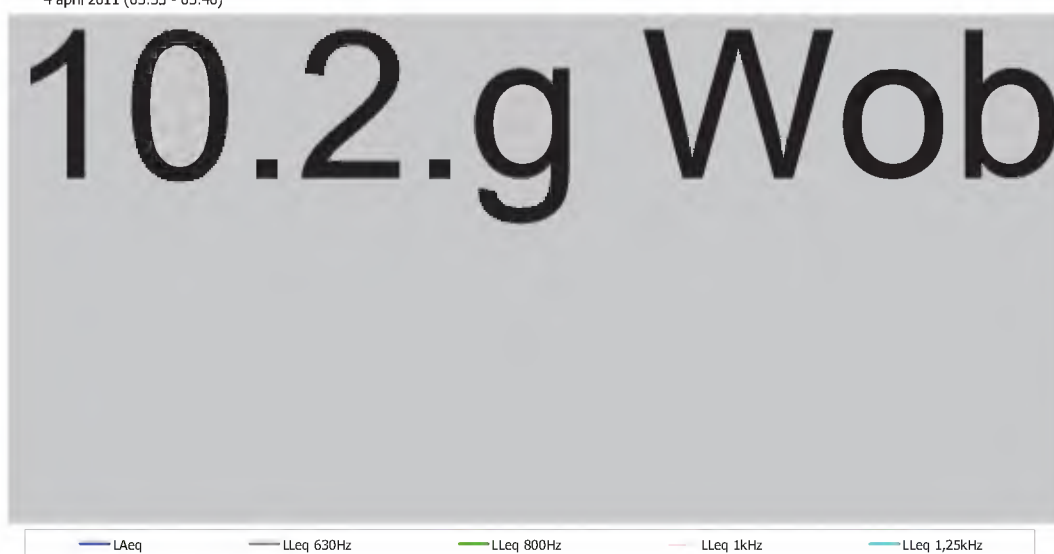


Figuur 3

T.2011.0247.00 Oskomera Westraven fluitgeluid gevel

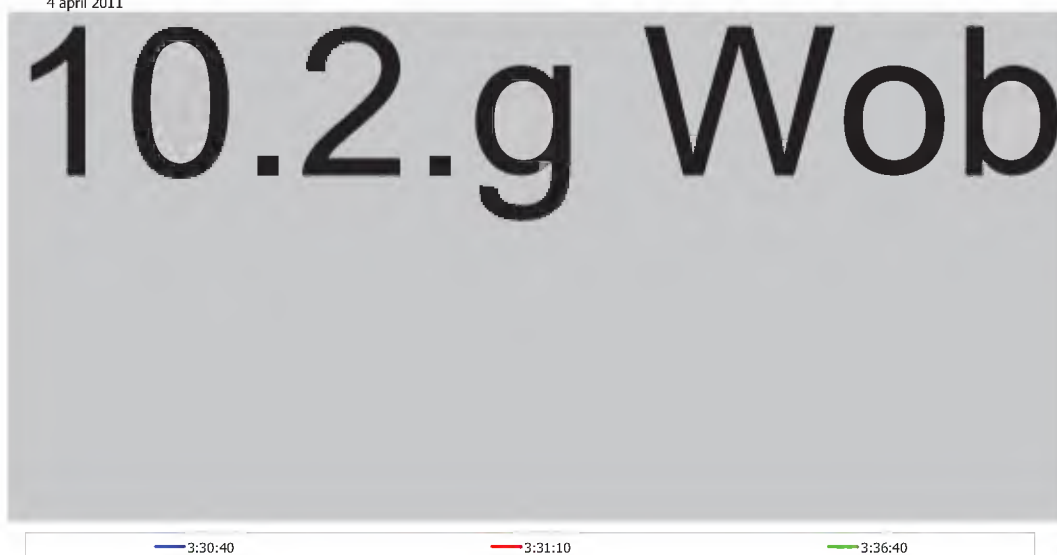
NMS geluiddrukkniveau spouw LAeq

4 april 2011 (03:35 - 03:40)



Figuur 4

T.2011.0247.00 Oskomera Westraven fluitgeluid gevel
NMS geluiddruk niveau spouw LLeq spectrum
4 april 2011



Figuur 5

T.2011.0247.00.R001
Oskomera/ RWS Westraven onderzoeksrapport fluiten gevel

Bijlage 3

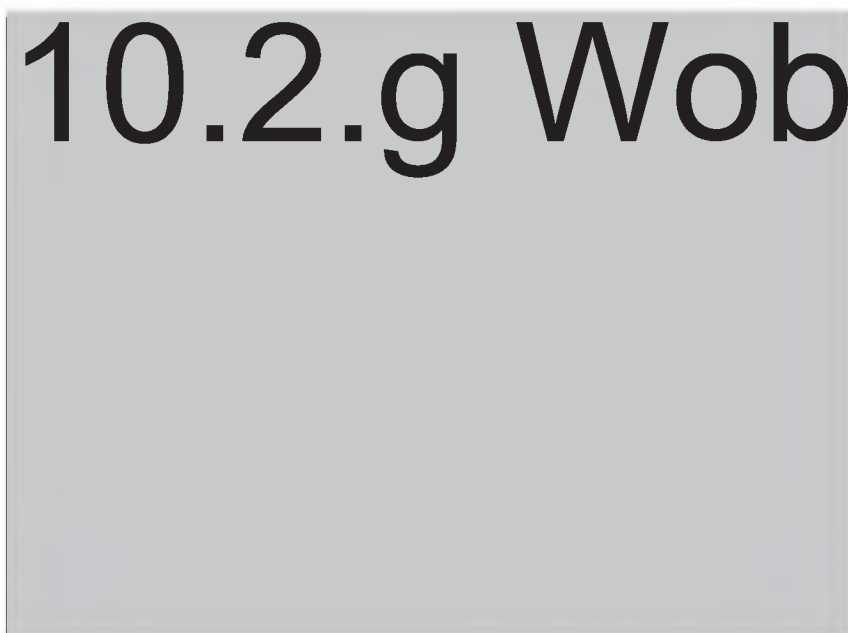
DGMR-notitie "Oskomera – Westraven - onderzoek wind geïnduceerd geluid 2^{de} huid gevel
Meting luchtgeluid overdracht binnengevel" – T.2011.0247.00.N002 van 11 juli 2011

T.2011.0247.00.R001
Oskomera/ RWS Westraven onderzoeksrapport fluiten gevel

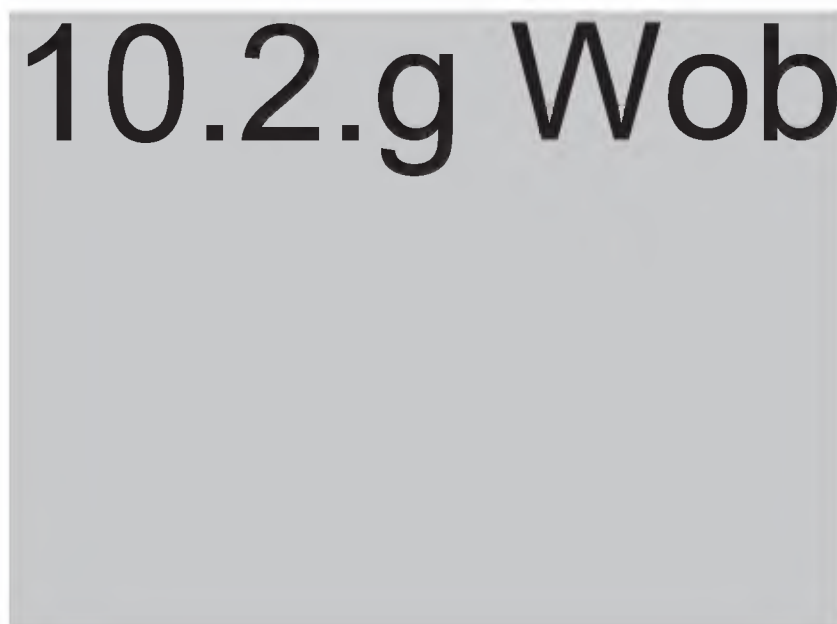
Bijlage 4

smalle band (FFT) analyse audio fragment rwsmeting015_1.wav

Onderstaande figuren zijn bovenaanzicht van het optredende geluidsspectrum, met de frequentieschaal langs de verticale as en de tijd langs de horizontale as. De geluidsdruk wordt weergegeven in kleur: lage geluidsdruk is blauw en hogere geluidsdruk worden getoond met de oplopende kleurintensiteit.



Figuur 1 : samplefrequentie 0,5s lijnafstand 10 Hz



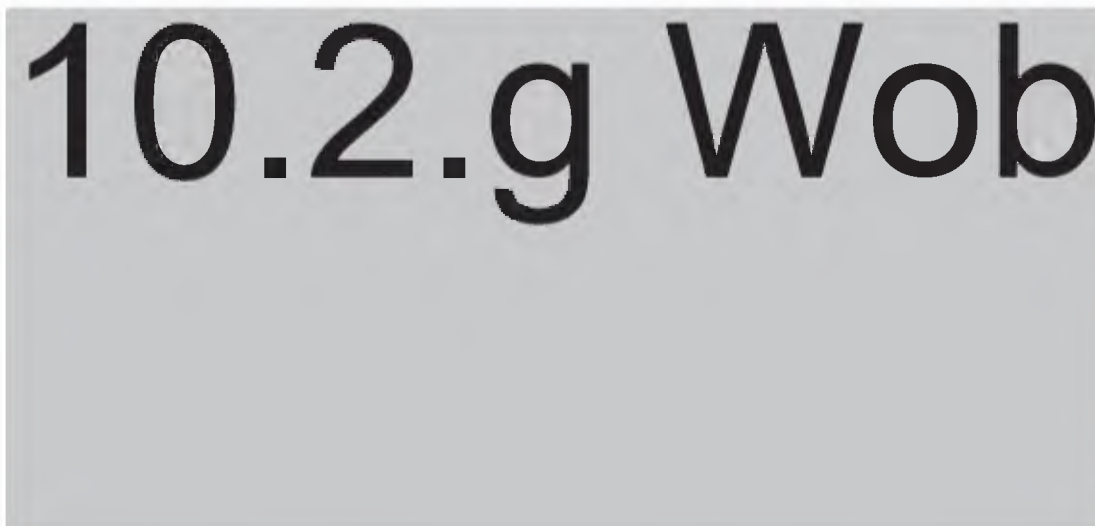
Figuur 2 : samplefrequentie 2s lijnafstand 0.5 Hz

T.2011.0247.00.R001
Oskomera/ RWS Westraven onderzoeksrapport fluiten gevel

Bijlage 5

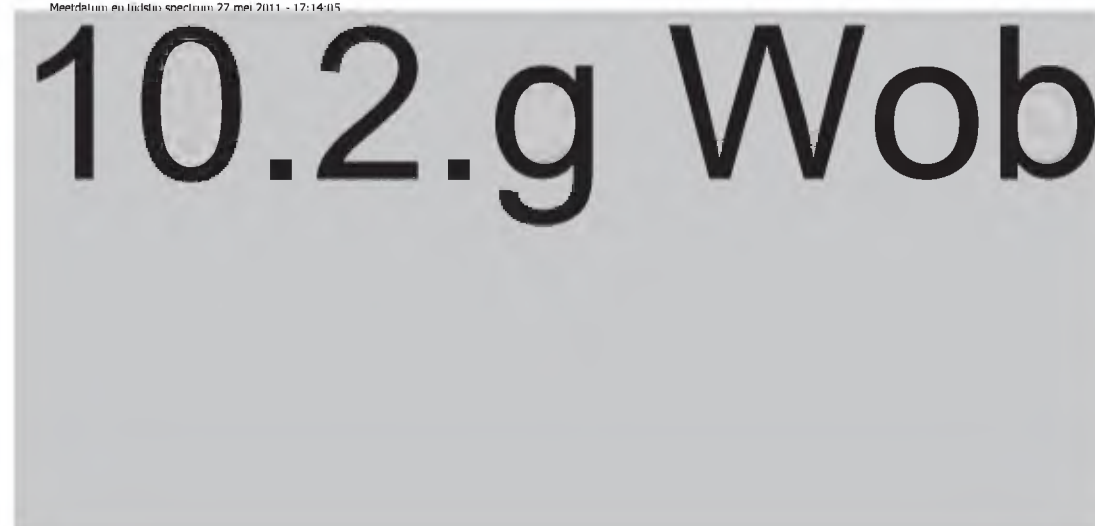
Figuren geluids- en trillingsmetingen, inclusief padenanalyse

T.2011.0247.00 Oskomera Westraven fluitgeluid gevel
Onderzoek lucht- versus constructiegeluidbijdrage
Geluiddruk niveau in spouw vs. open kantoor [dB]



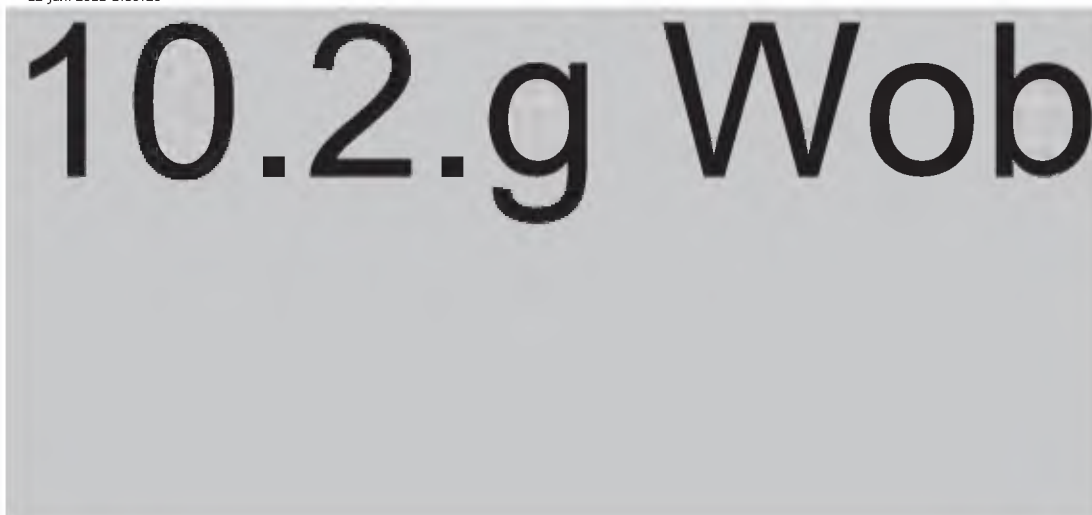
Figuur 1 – Simultane meting geluiddruk in spouw en open kantoorruimten, tijdstip 1:37:30

T.2011.0247.00 Oskomera Westraven fluitgeluid gevel
Onderzoek lucht- versus constructiegeluidbijdrage
Geluiddruk niveau in spouw vs. vissenkomp [dB]
Meetdatum en tijdstip: spectrum 27 mei 2011 - 17:14:05



Figuur 2 – Simultane meting geluiddruk in spouw en open kantoorruimten, tijdstip 1:37:30

T.2011.0247.00 Oskomera Westraven fluitgeluid gevel
Vergelijking spectraal versnellingsniveau op spanrol en spectraal geluidsdruk niveau binnen
12 juni 2011 1:59:20



Figuur 3 – Simultane meting geluiddruk in open kantoorruimten en trillingen op spanrol, tijdstip 12 juni 2011 1:59:20

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software



Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transactie & Projecten
t.a.v. 10.2.e Wob
Postbus 20952 | IPC 410
2500 EZ DEN HAAG

datum 24 april 2017
vestiging Arnhem
uw kenmerk -
ons kenmerk B.2017.0225.00.B001
verwerkt door 10.2.e Wob

project Rijkskantoor Westraven Utrecht / overkapping
wintertuin
betreft Vervangen Gaasdoek kleine binnentuin door
ETFE doek
contactpersoon 10.2.e Wob
e-mail/telefoon ¹⁰@dgm.nl/10.2.e Wob

Geachte 10.2.e Wob

Voor het gebouw aan de Griffioenlaan 2 in Utrecht waarin Rijkswaterstaat is gehuisvest, is er een voorstel om de kleine binnentuin te voorzien van een kunststof dak. U heeft DGMR gevraagd om te onderzoeken of dit mogelijk is, rekening houdend met de eisen die van toepassing zijn op het gebied van brandveiligheid. In deze brief staan onze bevindingen verwoord.

Situatie

In de huidige situatie is de kleine binnentuin overkapt met een gaasnet. Dit gaasnet is her en der gescheurd en vervuild. U overweegt om het net te vervangen door een ETFE folie. Het gaat om het gebied 'bouwdeel T-klein' (zie figuur 1).

10.2.g Wob

figuur 1: bouwdeel T-klein

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software



Het bouwdeel grenst aan de kantoortoren (bouwdeel H) en de lage kantoren (bouwdelen C, D en E).

Bouwdeel T-klein is een met gaasdoek overdekte binnentuin. Het gebied is rondom afgesloten door de entreestraat, bouwdeel CDE en de hoogbouw. Aan de zijde van het Amsterdam-Rijnkanaal is ook een glasgevel aanwezig.

10.2.g wob

Overwegingen

Op basis van de oorspronkelijke stukken en het oorspronkelijk gebruik, zijn gebruik en opslag in de binnentuinen niet voorzien, behoudens enkele bankjes en tuinmeubilair. Dit gebied is oorspronkelijk als niet-overdekte buitenruimte beschouwd. In de nieuwe situatie gaat het echter om een overdekte en ongesprinklerde ruimte.

10.2.g wob

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software



Advies

Als bouwdeel T-klein wordt voorzien van een overkapping met ETFE-doek, adviseren wij om de binnentuin zeer sober in te richten zodat het niet gezien hoeft te worden als een brandcompartiment. In aansluiting op notitie B.2002.0015.22.N006 van 16 januari 2009 adviseren wij om een maximale en gelijkmatig verdeelde variabele vuurlast van 100 MJ/m^2 ($5 \text{ kg}_{\text{vurenhoutequivalent}}/\text{m}^2$) aan te houden.

Het gaat dan dus om een zeer sobere inrichting met slechts enkele sobere tuinbankjes, planten, plantenbakken en dergelijke. Verdere inrichting is niet mogelijk.

Aanvullend dienen er met de gemeente afspraken gemaakt te worden over deze situatie en dient er een aanpassing van het uitgangspuntendocument voor de automatische sprinklerinstallatie te worden doorgevoerd.

Afsluitend

Op basis van een analyse hebben wij vastgesteld dat een overkapping met een gesloten doek over bouwdeel T-Klein mogelijk is zonder dat dit een negatieve invloed op de brandveiligheid hoeft te hebben. Zolang de vuurlast zeer gering is, is de kans op een brand in de binnentuin klein en is de kans dat dit leidt tot een brand in een van de aangrenzende gesprinklerde gebieden nihil.

De aanpassing is wel een verandering ten opzichte van de huidige situatie. Daarom adviseren wij om de tijdelijke situatie ter goedkeuring voor te leggen aan het bevoegd gezag (gemeente Utrecht/VRU) en aanvullend een Nota van Wijziging voor de uitgangspunten van de sprinklerinstallatie op te laten stellen.

10.2.e Wob

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software



Bijlage 1

Titel

DGMR-notitie B.2002.0015.22.N006 van 16 januari 2009

NOTITIE

Nr. : B.2002.0015.22.N006 Versie : 001
Project : Kantoor Rijkswaterstaat, Westraven Utrecht
Betreft : Brandcompartimentering
Datum : 16 januari 2009

1. Inleiding

In 2005 is voor het kantorencomplex Westraven van Rijkswaterstaat in Utrecht een bouwvergunning verleend. Deze bouwvergunning is verleend op het plan waarin het volledige gebouw is voorzien van een automatische sprinklerinstallatie. Daarnaast is het complex onderverdeeld in vier brandcompartimenten. Beide laagbouwvleugels (bouwdeel A/B en C/D/E) zijn elk een afzonderlijk brandcompartiment. De hoogbouw is opgedeeld in twee compartimenten (bouwdeel H/I). Tussen de hoog- en de laagbouw is een 'tuin' aanwezig (bouwdeel T). Dit gebied is overdekt met gaasdoek. Ook de gevel aan de kanaalzijde bestaat, op de onderste 3 m, uit gaasdoek.

In de bouwvergunning staan eisen geformuleerd waaraan bouwdeel T moet voldoen. Deze zijn:

- tussen de hoog- en de laagbouw moet een WDBDO van 60 minuten worden gerealiseerd. Expliciet is vermeld dat hier ook een weerstand tegen rookdoorgang wordt bedoeld;
- bouwdeel T moet functioneren als een niet-besloten ruimte in de zin van artikel 2.169 van het Bouwbesluit.

Voorschrijdend inzicht gebaseerd op de publicatie reken- en beslismodel Beheersbaarheid van Brand 2007 heeft ertoe geleid de noodzaak voor een bouwkundige compartimentering nogmaals te beoordelen. Directe aanleiding hiervoor is het gegeven van de uitvoering van rookscheren in bouwdeel T dat op grote praktische problemen stuit.

2. Beheersbaarheid van Brand (Methode 2007)

Maatregelen pakket VI uit de Methode Beheersbaarheid van Brand 2007 is gebaseerd op de aanwezigheid van een sprinklerinstallatie met certificaat. Het doel van de sprinklerinstallatie is om met hoge betrouwbaarheid te zorgen voor automatische beheersing en zo mogelijk blussing van een beginnende brand en te zorgen voor behoud van het brandcompartiment bij een eventuele brand. De uitvoeringsvorm van de sprinklerinstallatie moet aantoonbaar zijn afgestemd op de feitelijke situatie en het gebruik van het brandcompartiment.

2.1 Maatregelfactor

Afhankelijk van het uitvoeringsniveau van de automatische blusinstallatie wordt een maatregelfactor toegekend, met deze maatregelfactor kan de maximaal toegestane vuurlast in het brandcompartiment worden bepaald. Bij een sprinklerinstallatie met een normaal uitvoeringsniveau is de maximaal toegestane vuurlast 6.000 ton vurenhout (114.000 GJ), bij een sprinklerinstallatie met een verbeterd uitvoeringsniveau is de maximaal toegestane vuurlast 7.500 ton vurenhout (142.500 GJ) en bij een sprinklerinstallatie met een hoog uitvoeringsniveau is de maximaal toegestane vuurlast 9.900 ton vurenhout (188.100 GJ).

Het uitvoeringsniveau van de sprinklerinstallatie heeft betrekking op de feitelijke beschikbaarheid van de installatie en dan met name de watervoorziening.

Gebouw Westraven is voorzien van een gecertificeerde volledige sprinklerinstallatie met tweevoudige eerstegraads watervoorziening, dit staat gelijk aan een verbeterd uitvoeringsniveau. Bij een sprinklerinstallatie met verbeterd uitvoeringsniveau is de maximaal toegestane vuurlast binnen één brandcompartiment 7.500 ton vurenhout, dat gelijk staat aan 142.500 GJ.

2.2 Toetsing vuurlast

De vuurlast in een compartiment bestaat uit permanente vuurbelasting en variabele vuurbelasting, deze exacte gegevens zijn niet bekend van kantoorgebouw Westraven. Om toch een indicatie van de aanwezige vuurlast te krijgen, maken wij voor de variabele vuurbelasting gebruik van de kerntallen uit de toepassingsinstructie van Beheersbaarheid van Brand 2007. De gemiddelde variabele vuurbelasting voor een kantoorgebouw is bepaald op 750 MJ/m² (37.48 kg vhm²). Gebouw Westraven bestaat grotendeels uit beton, steenachtige materialen en staal, daardoor kunnen wij ervan uitgaan dat de gemiddelde permanente vuurbelasting niet hoger is dan 500 MJ/m². Het gebouw heeft een totaal vloeroppervlak van 54.000 m². De totale indicatieve vuurlast bepalen we door:

$$(q_{\text{permanent}} + q_{\text{variabel}}) \cdot A = q$$

$$(500 \text{ MJ/m}^2 + 750 \text{ MJ/m}^2) \cdot 54.000 \text{ m}^2 = 67.500 \text{ GJ (3.552 ton vurenhout)}$$

De totale vuurlast in het compartiment is substantieel lager dan de maximaal toegestane vuurlast van 142.500 GJ of 7.500 ton vurenhout en valt hiermee dus binnen maatregelen pakket VI van de Methode Beheersbaarheid van Brand. Op basis van de indicatieve berekening is het dus toegestaan om, met een gecertificeerde sprinklerinstallatie met uitvoeringsniveau verbeterd, het gebouw als één brandcompartiment uit te voeren.

3. Overige voorwaarden:

3.1 Rookcompartimentering

Met het laten vervallen van de brandcompartimentsscheidingen tussen de hoog- en de laagbouw komt ook de eis voor de weerstand tegen rookdoorgang te vervallen. Om te beoordelen of dit consequenties heeft voor een veilige ontluchten is het plan nogmaals gecontroleerd op dit aspect. Uit deze controle is gebleken dat zowel in de hoogbouw als in de laagbouw op alle bouwlagen wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot de maximale loopafstanden. In beide bouwdelen kunnen de gebruikers van het gebouw binnen de maximaal toelaatbare afstanden een ander rookcompartiment of een trappenhuis bereiken. Er wordt dus ook in de nieuwe situatie voldaan aan de wettelijk eisen met betrekking tot veilig vluchten.

3.2 Niet-besloten ruimte

In de bouwvergunning is als voorwaarde opgenomen dat Bouwdeel T een niet-besloten ruimte dient te zijn. Deze eis heeft te maken met het feit dat door dit bouwdeel de van brand en rookgevaarvrijde vluchtroutes voeren van de hoogbouw.

Deze eis moet uiteraard gehandhaafd blijven als de bouwkundige brandcompartimentering volgens de huidige bouwvergunning komt te vervallen. Uit eerder gerapporteerde berekeningen (notitie B.2002.0015.21.N004 van 12 oktober 2007) is gebleken dat in bouwdeel T tussen bouwdeel A/B en H/I de rooklaagdikte en rooktemperatuur geen belemmering vormen voor een veilig gebruik van de hier aanwezige vluchtroutes (de rooklaag komt niet onder de 11,5 m boven het vloerniveau van bouwdeel T en de rooktemperatuur blijft beperkt tot 120 °C).

3.3 Gebruik Bouwdeel T

Bouwdeel T kan worden beschouwd als een niet-besloten ruimte. Omdat door deze 'ruimte' van brand- en rook gevrijwaarde vluchtroutes lopen en omdat een brand in bouwdeel T geen bedreiging mag vormen voor de automatische sprinklerinstallatie in de hoog- en laagbouw, moet bij de inrichting van deze 'ruimte' rekening worden gehouden met het feit dat hier geen brand mag ontstaan of mag worden onderhouden. De aanwezige vuurbelasting moet derhalve heel beperkt zijn. Als grenswaarde kan hiervoor 100 MJ/m² (5 kg_{vurenhout} per m²) worden gehanteerd.

De wens bestaat het gedeelte van bouwdeel T tussen bouwdeel A/B en bouwdeel H/I te gebruiken voor bijeenkomsten. Dit gedeelte van het gebouw is zonder meer geschikt voor dit gebruik mits aan bovenstaande voorwaarde, inzake de vuurbelasting, wordt voldaan. Op basis van drie uitgangen met beschikbare uitgangsbreedte van 8,4 m en vier uitgangen deuren die tegen de vluchtrichting indraaien, mogen in deze 'ruimte' (circa 1.500 m³) maximaal 850 personen worden toegelaten.

Arnhem, 16 januari 2009
DGMR Bouw B.V.

10.2.e Wob

B.2002.0015.22.N006
Kantoor Rijkswaterstaat, Westraven Utrecht

dGm^R

Bijlage 1

Tekening kantoor Rijkswaterstaat

10.2.g Wob



BAM Bouw en Techniek - Regio Grote Projecten
T.a.v. de heer 10.2.e Wob
Regulierenring 18
3981 LB Bunnik

referentie: **E164435**
datum: **4 oktober 2016**
project: **Staalconstructie binnentuin Rijkswaterstaat Westraven**
behandeld door: **10.2.e Wob**

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hartelijk dank voor uw offerteaanvraag. In dit voorstel bieden wij u twee scenario's aan om de staalconstructie van de binnentuin van het kantorencomplex RWS te Utrecht te conserveren. Één scenario behelst de acties die benodigd zijn om te komen tot een duurzaam plan waarbij de verwachte levensduur 25jaar bedraagt. Het andere scenario is een uiteenzetting van acties die nodig zijn om gedurende 5jaar met beperkte inspanning de staalconstructie functioneel intact te houden waarbij (geringe)gebreken acceptabel zijn. De basis om te komen tot deze voorstellen zijn:

- Onze opname op locatie
- Verftechnisch advies van Rustoleum 14 juli 2016
- Ons gesprek bij Rijksvastgoedbedrijf d.d. 19 september 2016

In de bijlagen treft u de volgende documenten aan:

- Bijlage I: plan van aanpak

Aandachtspunten:

- Genoemde bedragen zijn exclusief b.t.w.
- Op al onze offertes en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, zie www.elk.nl/av. Indien gewenst kunnen we deze schriftelijk toezenden.



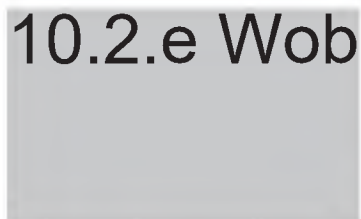
datum
project

4 oktober 2016
Staalconstructie binnentuin Rijkswaterstaat Westraven

We zijn ervan overtuigd u hiermee een passend voorstel te doen. Graag komen we dit voorstel persoonlijk toelichten.

Met vriendelijke groet,
elk Wijchen b.v.

10.2.e Wob





datum
project

4 oktober 2016
Staalconstructie binnentuin Rijkswaterstaat Westraven

Bijlage I:

Plan van Aanpak

1 Probleem & oorzaak

Aan de staalconstructie is op diverse plaatsen corrosie geconstateerd. Deze is te onderscheiden in oppervlakkige corrosie en corrosie welke de functionaliteit van de constructie aantasten. Daarnaast is er vervuiling tot sterke vervuiling aanwezig op het staaloppervlakte. Deze vervuiling is het sterkste bij de delen boven de beplanting.

1. Vervuiling;

Het gehele oppervlakte is vervuild. Met name ter plaatse van de begroeiing is dit waarschijnlijk door alleen reinigen onvoldoende om een egaal verzorgd oppervlakte te krijgen. Dit betreft alleen een esthetisch probleem.

2. Oppervlakkige corrosie;

Deze is geconstateerd op verschillende onderdelen. De belangrijkste redenen hiervoor zijn mechanische beschadigingen van de coating. De mechanische beschadigingen komen door met name de belasting en wrijving van de bevestigingen van de schaduw doeken. Op basis van onze inspectie (steekproef) hebben wij geen ernstige schade geconstateerd welke de functionaliteit de komende jaren in gevaar brengt.

3. Corrosie met aantasting van de functionaliteit;

De bevestigingspunten (kokerprofielen) van de spandraden zijn op meerdere plaatsen door corrosie sterk gedegradeerd. Deze brengen de functionaliteit in gevaar. De detaillering van de bevestigingspunten zorgt ervoor dat regenwater langdurig wordt blootgesteld aan het staaloppervlak. Dit in combinatie met mechanische beschadigingen veroorzaakt ernstige aantasting. Het opnieuw behandelen van de delen welke nog beperkt zijn aangetast is een tijdelijke oplossing. Met name de bereikbaarheid van de binnenzijde is nauwelijks praktisch uitvoerbaar.



datum
project

4 oktober 2016
Staalconstructie binnentuin Rijkswaterstaat Westraven

2 Klantvraag

In overleg met de opdrachtgever, Rijksvastgoedbedrijf, zijn 2 scenario's bepaald om een keuze te kunnen maken om de staalconstructie van de binnentuin van het kantorencomplex RWS te Utrecht te conserveren. Dit is als volgt:

Scenario 1, tijdelijke oplossing:

- Levensduur ca. 5 jaar
- Esthetische eis: ergste vervuiling en roestvlekken verwijderen, verkleuring en kleurverschil is toegestaan
- Functioneel intact zonder ernstige gebreken, er dient gestreefd te worden om ernstige gebreken te voorkomen echter 100% garanderen is niet mogelijk. Dit risico kan nog verder beperkt worden door jaarlijks inspectie-onderhoud uit te voeren.
- Schaduwdoeken worden niet (tijdelijk)gedemonteerd

Scenario 2, langdurig oplossen:

- Levensduur ca. 25 jaar
- Esthetische eis: geen vervuiling, geen zichtbaar roestvorming, geen kleurverschil (conditie niveau nagenoeg nieuw)
- Functioneel intact zonder gebreken
- Schaduwdoeken worden (tijdelijk)gedemonteerd
- Enkele detailleringen, met name de bevestigingspunten worden verbeterd c.q. aangepast.



datum
project

4 oktober 2016
Staalconstructie binnentuin Rijkswaterstaat Westraven

3 Beknopte werkomschrijving

3.1 Tijdelijke oplossing (verwachte levensduur 5jaar)

- 52 stuks buisprofiel bevestigingspunten ter plaatse van staalconstructie waar schaduwdoeken verwijderd zijn: losslijpen en verwijderen
- 30stuks buisprofiel bevestigingspunten welke sterk door corrosie zijn aangetast vervangen:
 - demonteren staalkabel
 - losslijpen oude buisprofiel
 - boren en tappen gaten
 - montage nieuw nader te ontwerpen bevestigingsprofiel.
- Staalconstructie handmatig reinigen met een neutraal reinigingsmiddel
- Alle buisprofielen en roestplekken aan staalconstructie: ontroesten, plaatselijk voorzien van 2-laags verfsysteem van Rustoleum in de bestaande kleur (gering kleurverschil is niet te voorkomen)
- *Aandachtspunt 1: Alleen de van binnenuit goed bereikbare delen worden gereinigd en bijgewerkt, dus niet alles wordt gereinigd en bijgewerkt.*
- *Aandachtspunt 2: Roestplekken ter plaatsen van bevestigingsogen worden niet behandeld, dit heeft nagenoeg geen effect en is ook niet goed bereikbaar. De verwachting is dat de functionaliteit van de staalconstructie hierdoor de komende 5 jaar niet in gevaar komt.*

3.2 Duurzame oplossing (verwachte levensduur 25jaar)

- 308 stuks buisprofiel bevestigingspunten vervangen:
 - losslijpen oude buisprofiel (incl. afschermen schaduwdoeken)
 - boren en tappen gaten
 - montage nieuw nader te ontwerpen bevestigingsprofiel.
- Staalconstructie handmatig reinigen met een neutraal reinigingsmiddel
- Roestplekken: verwijderen en plaatselijk voorzien van 2-laags verfsysteem van Rustoleum in de bestaande kleur (gering kleurverschil is niet te voorkomen)
- Gehele staalconstructie: voorzien van 2-laags verfsysteem van Rustoleum in de bestaande kleur
- *Aandachtspunt 1: schaduwdoeken dienen verwijderd te worden en enkele detailleringen worden verbeterd c.q. aangepast door derde.*





datum
project

4 oktober 2016
Staalconstructie binnentuin Rijkswaterstaat Westraven

4 Uitgangswaarde

Ons voorstel is erop gebaseerd dat:

- Werkzaamheden tijdens reguliere werktijden worden uitgevoerd
- Wij kosteloos gebruik kunnen maken van water- en stroomvoorzieningen
- Bereikbaarheid is middels een reguliere hoogwerker goed, opdrachtgever zorgt ervoor dat er rijpaden voor de hoogwerker worden aangebracht.
- Begroeiing en andere obstakels die de werkzaamheden belemmeren worden verwijderd door opdrachtgever.
- Demonteren van de spankabels zal vooraf proefondervindelijk moeten worden vastgesteld of dit mogelijk is.
- Wij hebben geen werkzaamheden opgenomen aan brandwerend behandelde constructiedelen, indien deze delen aanwezig zijn dient de opdrachtgever dit aan te geven zodat dit intact blijft of een nader systeem voor kan worden opgesteld.

5 Investeringsoverzicht

Hieronder vindt u de investering per scenario. Genoemde prijzen zijn inclusief benodigde benaderingskosten (hoogwerkers).

5.1 Tijdelijke oplossing (verwachte levensduur 5jaar)

Basisjaar (2017):

- | | | | |
|---|-----------------|---|------------|
| • Verwijderen van 52 stuks en vervangen van 30 stuks buisprofiel bevestigingspunten | prijs excl. btw | € | 10.2.g Wob |
| • Reinigen en bijwerken staalconstructie | prijs excl. btw | € | 10.2.g Wob |

Vervolgonderhoud:

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|------------|
| • Inspectie-onderhoud, jaarlijks | prijs excl. btw | € | 10.2.g Wob |
|----------------------------------|-----------------|---|------------|

5.2 Duurzame oplossing (verwachte levensduur 25jaar)

Basisjaar (2017):

- | | | | |
|--|-----------------|---|------------|
| • Vervangen 308 stuks buisprofiel bevestigingspunten | prijs excl. btw | € | 10.2.g Wob |
| • Reinigen en conserveren staalconstructie | prijs excl. btw | € | 10.2.g Wob |

Vervolgonderhoud:

- | | | | |
|------------------------------------|-----------------|---|------------|
| • Herschildersbeurt, om de 10jaar | prijs excl. btw | € | 10.2.g Wob |
| • Inspectie-onderhoud, om de 5jaar | prijs excl. btw | € | 10.2.g Wob |

Kwaliteitsbeheer KSGGNL

10.2.e Wob @saint-gobain.com

0475/534.734

Van: Glassolutions Zuidoost Eindhoven
Rooijakkerstraat Eindhoven

Aan: Oskomera
t.a.v. 10.2.e Wob

Geachte Mevrouw 10.2.e Wob,

Naar aanleiding van de melding door de heer 10.2.e Wob van BAM eind april 2014 aangaande vorming van delaminatie in de balustrades rondom het RWS gebouw te Utrecht hebben onze kwaliteitsverantwoordelijken samen met u en de heer 10.2.e Wob een expertise uitgevoerd per 4 juni en per 4 september 2014.

Het genoemde probleem stelt zich vooral op het 4^{de}, 5^{de}, 10^{de} en 22^{ste} verdieping. De functie van deze balustrades is ter beveiliging van het technisch personeel van het gebouw zoals bv. de glazenwassers.

Uit onze inspecties en expertises blijkt dat het hier om een beperkte delaminatie gaat welk GEEN veiligheidsprobleem oplevert. We kunnen hierbij ten overvloede aangeven dat zelfs indien een verbindingvlak volledig gedelamineerd zou zijn - wat hier dus hoegenaamd niet het geval is - deze extreme situatie nog steeds GEEN onveilige situatie zou veroorzaken: immers, de borging omklemt beide componenten van het gelaagde glas.

Zoals de heer 10.2.e Wob u reeds meegedeeld heeft is er bij inspectie op enkele ruiten van de middelste etages een lichte vervorming aan de randen van het glas van deze ruiten gemeten, waardoor deze randen iets breder openstaan dan de nominale dikte van dit glas. Hierdoor kan water iets langer op de randen blijven staan. Dit water kan dan de PVB folie aantasten waardoor aan de rand luchtbellens ontstaan die na verloop van tijd door de hoge luchtvochtigheid een witte uitslag tot gevolg kunnen geven. We benadrukken wel dat de gemeten vervorming op het hard glas binnen de toegestane Europese Normen valt, m.n. EN 1250.

De heer 10.2.e Wob heeft u ook ter plaatse uitgelegd dat het in elk geval beter is om de randen vrij te houden - gezien ze dan nog door de wind droog geblazen worden - i.p.v. strippen rondom het glas te doen: eens hier water insijpelt kan dit niet meer weg en bestaat het risico dat delaminatie veel sneller en extremer zal optreden.

Wat de 22^{ste} verdieping betreft, constateren we dat hier in een veel grotere, ongewone mate van vochtigheid aanwezig blijft. Dit leiden we vooral af van het feit dat zowel het glas als de constructie groen uitslaan door vorming van algen, gevormd door langdurig stilstaand water.

Ter besluit: De delaminatie is beperkt: hier is zeker geen sprake van een veiligheidsrisico. Ons inziens biedt dit dan ook geen reden om deze ruiten te vervangen.

Dit schrijvend onder voorbehoud van alle rechten en weren,

Hoogachtend,



Kwaliteitsbeheer KSGGNL

10.2.e Wob @saint-gobain.com

0475/534.734



Kwaliteitsbeheer Saint – Gobain Glass10.2.e Wob 10.2.e Wob@ saint-gobain.com

0475/534.734

Betreft: werfbezoek / inspectieronde RWS Westraven te Utrecht

dd. 4 juni 2015

Uitgevoerd door 10.2.e Wob ; en 10.2.e Wob

Onder toezicht van 10.2.e Wob en 10.2.e Wob en tijdelijk 10.2.e Wob



Opzet: via steekproef van de beschadigde borstweringen nagaan of er voldoende overeenkomst is met de vermelde schade in het Nebest rapport welk opgesteld is in opdracht van RWS.

Werkwijze: willekeurig worden er per verdiep een aantal ruiten uitgekozen waarbij de "schade" genoteerd, opgemeten en visueel beoordeeld wordt.

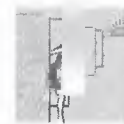


In totaal zijn er 25 volumes opgemeten.

In bijlage overzicht van de vaststellingen.

We gaan hier verder niet in detail en beperken ons in dit overzicht tot de grootst opgemeten schade te noteren.

Behalve enkele zeer extreme gevallen van delaminatie, welk eerder al zijn vastgelegd in een rapport door de BAM zien we enkele terugkerende patronen:

**Noordgevel:**

- Vertoont delaminatie aan de randen telkens ter hoogte van de 6 rotules
- Delaminatie is overwegend helder
- Meestal net iets groter dan 15 mm van de randen
- Tevens sterke vervorming waar te nemen op plaats van rotules
- De ruiten bevinden zich onder de druiprand van de afdekkap van hoger gelegen afwateringsgoot
- De ruiten zijn vuil en de onderkant (40 cm) wordt niet gereinigd
- Verdiep 23 & 24 >> volledig ontbrekend onderhoud

**Oostgevel:**

- Alle opgemeten delaminaties zijn < 15 mm van de rand
- Bevinden zich telkens ter hoogte van rotules
- Delaminatie is helder

**Zuidgevel:**

- Op één enkele ruit na bevinden alle delaminaties zich binnen een rand van 15 mm
- Soms gaat het enkel om luchtbelletjes
- Delaminatie is helder
- Steeds terugkerend patroon >> ter hoogte van rotules

**Westgevel:**

- Op 5^{de} verdiep zware aantasting met witte uitslag
- Verder, op een enkel luchtbelletje na, geen delaminaties vastgesteld.

Kwaliteitsbeheer Saint – Gobain Glass

10.2.e Wob @saint-gobain.com

0475/534.734

Toelichting:

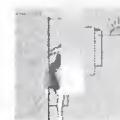
- Lichte rolvorming in nagenoeg alle ruiten doch enkel zichtbaar onder scherpe hoek
- Vervorming is versterkt zichtbaar op plaats van de rotules
- Vooral op de noordzijde kan deze vertekening storend zijn – is in elk geval storender dan de aanwezige delaminatie
- Het visueel storend effect van de delaminatie is niet bewezen >> zie opmerking rapport in bijlage
- Volgens Mevrouw 10.2.e Wob en Deheer 10.2.e Wob is de delaminatie te wijten aan een productiefout gezien alle gevels op dezelfde manier gemonteerd zijn en er bij sommige wel delaminatie is en bij ander niet (verschil in batches).
- Heb dit weerlegt als volgt:

“ de delaminatie is een combinatie van diverse factoren. Enerzijds de aanwezige rolvorming, welk eigen is aan het product, en anderzijds het terugkerend patroon rond de rotules, waarbij vermoedelijk de randen iets meer gaan openstaan waardoor vocht langer op de randen aanwezig kan blijven, dit in combinatie met de continue aanwezige algenvorming op de folie en oriëntatie van de gevel. We bemerken dat ruiten op de zuid en west gevel opmerkelijk properder zijn met geen of minimale delaminatie, op enkele extreme gevallen na. Ook op de oostgevel is deze delaminatie nog beperkt. Vooral de noordgevel is aangetast wat aantoont dat er een duidelijk verband is met het droogblazen van de gevels door de wind. Immers, de zuid en westkant is de natste kant en vertoont nauwelijks delaminatie dit in tegenstelling tot de noordkant waar de windbelasting minder is en waar de ruiten nog eens extra belast worden door de druipranden van bovenliggende afwateringsgoot, waardoor de vervuilingsgraad en bevochtiging van de folie vele malen groter is dan op de andere gevels, toont aan dat het droogblazen door de wind een bepalende factor is. Dit hebben we echter niet in de hand.”

Mijn conclusie:

Het lijkt me duidelijk dat, behalve enkele extreme gevallen, er geen sprake kan zijn van delaminatie door het leveren van een minderwaardig product doch er eerder sprake is van een conceptfout in de constructie ten opzichte van de oriëntatie van de gevels.

Nog eventueel na te gaan is of er invloed kan zijn van de middelste rotules op de noordzijde t.o.v. een klemming enkel nabij de hoeken.





Mevr. 10.2.e Wob
Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties & Projecten
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

betreft : Quicksan beschermde natuurwaarden kantoor Westraven - Utrecht
uw kenmerk : -

ons kenmerk : O18108
bijlage(n) : Algemene voorwaarden De Groene Ruimte bv.

Wageningen, 10 september 2018

Geachte 10.2.e Wob

Naar aanleiding van uw aanvraag per email d.d. 22-8-2018 ontvangt u hierbij onze offerte voor het uitvoeren van de ecologische quickscan voor het vervangen van de geveldoeken op het kantoor Westraven. Om de geveldoeken te vervangen wordt gewerkt vanuit de gazenwasinstallatie. Nadat de doeken vervangen zijn wordt ook weer vanuit de glazenwasinstallatie onderhoud uitgevoerd.



Bij de initiatiefnemer rust de wettelijke plicht (Wet natuurbescherming, Wnb) om verstoring van beschermde soorten of jaarrond beschermde nesten te voorkómen. Als dat niet mogelijk is, dient door de provincie een ontheffing voor de verstoring te zijn verleend voordat de werkzaamheden mogen aanvangen. De eerste stap in dit traject is het uitvoeren van een ecologische quickscan. Reeds bekend is dat in het verleden Slechtvalken zijn gezien bij het gebouw en recent zijn nog prooiresten aangetroffen. Het is dan ook mogelijk dat het dak als nest- of roestplaats wordt gebruikt.

Sportstraat 42
6707 GH Wageningen

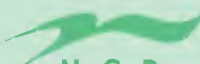
0317-423969

www.dgr.nl
dgr@dgr.nl

KvK: 09055558

IBAN:
NL91 SNSB 0870
8978 88

BIC: SNSBNL2A


de groene ruimte
is lid van het
Netwerk Groene Bureaus

 **Oxfam Novib**
de groene ruimte steunt
Oxfam Novib in het mogelijk
maken van microfinanciering



Doel quickscan

De quickscan is erop gericht om een dusdanig goed inzicht te krijgen in de aanwezige, middels de Wnb¹⁾ beschermde soorten, dat (aanbevelingen voor) de volgende onderdelen kunnen worden opgesteld:

- een overzicht van (de kans op) aanwezige en te verwachten streng beschermde soorten (provinciale uitwerking van de Wnb) en andere zeldzame of bijzondere soorten;
- effecten van de handeling op (mogelijk) aanwezige en te verwachten streng beschermde soorten (in ieder geval Slechtvalk) en andere zeldzame of bijzondere soorten en natuurwaarden;
- mogelijke werkwijzen om negatieve effecten (in ieder geval voor Slechtvalk) te voorkomen of te mitigeren;
- een goed beeld van eventueel in het kader van de Wnb vereiste vervolgstappen;
- de haalbaarheid van een eventueel vereiste ontheffing;
- het voor een eventueel vereiste ontheffingsaanvraag benodigde nader onderzoek.

Daarnaast beoogt De Groene Ruimte mede aan de hand van de uitgevoerde quickscan procedure(s) soepel te laten verlopen en daarbij niet alleen verplichtingen aan te geven maar ook een meerwaarde voor de handeling te creëren voor wat betreft planten en dieren.

Uitvoering quickscan

Om het beoogde doel te bereiken worden een bronnenonderzoek en veldbezoek op locatie uitgevoerd (inclusief een bezoek aan het dak). De bevindingen worden geanalyseerd en schriftelijk gerapporteerd.

Bronnenonderzoek

Via een bronnenonderzoek wordt nagegaan of er voor de betreffende locatie en omgeving waarnemingen bekend zijn van (beschermde) planten- en diersoorten. Daartoe wordt de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd. De NDFF is niet kosteloos te raadplegen; De Groene Ruimte heeft een abonnement op de NDFF.

Veldbezoek

Bij het veldbezoek worden door een deskundig ecooloog het gebouw en de directe omgeving beoordeeld op (mogelijkheden voor) groeiplaatsen van beschermde planten en naar (mogelijkheden voor en sporen van) vaste verblijfplaatsen van dieren, broedgevallen en jaarrond beschermde vogelnesten. Om te bepalen of Slechtvalk het dak gebruikt (heeft) als nest- of roestplaats is een bezoek aan het dak nodig.

Analyse en rapportage

De resultaten worden geanalyseerd en schriftelijk gerapporteerd²⁾. Dit geschiedt per soortengroep. Van aangetroffen soorten wordt aangegeven waar in het onderzoeks-

.....
¹⁾ In deze offerte is geen toetsing aan andere wetgeving dan de soortenbescherming uit de Wnb opgenomen.

²⁾ Ook als er geen beschermde soorten worden aangetroffen is dit rapport van belang, omdat dan is aangetoond dat er door de handeling geen beschermde soorten worden verstoord.



gebied de (sporen van de) soorten zijn aangetroffen. Het rapport bevat de volgende onderdelen:

- Algemeen:
 - inleiding (achtergrond en doel quickscan);
 - beschrijving onderzoeksmethode;
 - gebiedsbeschrijving en beschrijving voorgenomen handeling.
- Resultaten en analyse natuurwaarden:
 - per soortengroep een overzicht van soorten en natuurwaarden die in het plan-gebied voorkomen (locatiegeschiktheid in relatie tot de functie van het gebied voor de soort);
 - zo mogelijk foto's van de vindlocatie of waarneming;
 - volledigheid van de ecologische resultaten en eventuele lacunes daarin, die mid-dels gericht nader onderzoek opgevuld zouden moeten worden;
 - voor zover mogelijk op basis van de quickscan: de effecten van de handeling op de aangetroffen natuurwaarden en mogelijke werkwijzen om de negatieve effecten te voorkomen of te mitigeren.
- Conclusie en advies:
 - aangetroffen beschermde, bijzondere en anderszins waardevolle planten- en diersoorten (soort, aantallen, functie) en natuurwaarden;
 - mate van verstoring/aantasting van aangetroffen beschermde soorten;
 - mogelijke werkwijze om verstoring te voorkomen en/of mitigatiemogelijkheden (in algemene termen) voor de mogelijke verstoring van aangetroffen of te verwachte beschermde soorten;
 - advies over eventueel in het kader van de Wnb vereiste vervolgstappen, zoals eventueel vereist nader onderzoek, het opstellen van een ecologisch werkpro-tocol en/of het aanvragen van een ontheffing.

Tijd- en kostenramingen

Voor de quickscan voorzien wij de volgende werkzaamheden en kosten (exclusief BTW; inclusief algemene voorbereiding en reistijd).

Werkzaamheden	Aantal (uur)
Bronnenonderzoek natuurwaarden	1,0
Veldonderzoek (inclusief reistijd)	4,5
rapportage: verwerking & analyse, conclusie & advies vervolgtraject	4,0
Totaal uren	9,5
Gebruik NDFF	10.2.b Wob
Totale kosten (excl. BTW, incl. reis- en veldwerkkosten)	

Optie

Indien uit de quickscan blijkt dat (vaste verblijfplaatsen) van beschermde soorten aanwezig zijn, dan wel niet uitgesloten kunnen worden, wordt beoordeeld of de voorgenomen werkzaamheden zo uitgevoerd kunnen worden dat verstoring voorkomen wordt. In overleg met de opdrachtgever (telefonisch en/of per e-mail) wordt bepaald of en welke maatregelen en werkwijzen die nodig zijn om verstoring te voorkomen, haalbaar zijn. De toe te passen



werkwijze en maatregelen om verstoring te voorkomen, wordt vastgelegd in een ecologisch werkprotocol.

In het ecologisch werkprotocol is de te volgen werkwijze nauwkeurig uitgewerkt zodat voor de uitvoerende helder is waar, wanneer op welke wijze maatregelen genomen moeten worden en waar, wanneer op welke wijze de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. De volgende aspecten zijn opgenomen

- Omschrijving van het plangebied, inclusief kaart;
- Activiteiten/werkzaamheden die uitgevoerd worden (inclusief planning);
- Maatregelen die getroffen worden (locaties op kaart en datum/tijd);
- Wie is de begeleidende ecoloog (inclusief contactgegevens);
- Welke activiteiten worden door de ecoloog begeleid;
- Hoe wordt er omgegaan met onverwachte (beschermde) soorten binnen het plangebied?

Het ecologisch werkprotocol bestaat onder andere uit een overzichtelijk schema waarin opgenomen is wanneer welke maatregelen waar genomen moeten worden. Dit schema is zo opgebouwd dat het tevens als logboek functioneert.

Voor het opstellen van een ecologisch werkprotocol wordt op dit moment een tijdsinvestering van 8 uur geschat. In dat geval kunnen we deze werkzaamheden voor uitvoeren voor 10.2.e Wob (excl. BTW, incl overige kosten). Na oplevering van de quickscan kunnen we een definitieve tijd- en kostenraming maken.

Overig

- In de tijds- en kostenplanning is ervan uitgegaan, dat de plangebied tijdens het veldbezoek volledig vrij toegankelijk is en dat er toegang tot dak mogelijk is; de opdrachtgever is verantwoordelijk voor de tijdige en volwaardige toegang tot het plangebied, eventuele ontheffingen, vergunningen, veiligheidsmaatregelen of dergelijke.
- Tijdsinvestering en kosten van andere werkzaamheden dan aangegeven (zoals het verkrijgen van toegang tot terrein, veiligheidsmaatregelen en gericht nader onderzoek) zijn niet in deze offerte opgenomen.
- Op deze offerte zijn onze algemene voorwaarden van toepassing; een exemplaar is bijgevoegd.

Als u akkoord bent met deze aanbieding, verzoek ik u om een exemplaar van deze offerte rechtsgeldig te (laten) ondertekenen en aan ons te retourneren; voor opmerkingen en vragen kunt u natuurlijk altijd bellen.

Met vriendelijke groet,

voor akkoord,

10.2.e Wob

(directeur)

plaats en datum
organisatie
naam
functie



Algemene voorwaarden

- In deze algemene voorwaarden wordt onder "De Groene Ruimte" verstaan: het ecologisch adviesbureau De Groene Ruimte BV, zijn directie en medewerkers.
- Deze offerte van De Groene Ruimte is vrijblijvend.
- De geoffreerde werkzaamheden worden uitgevoerd door of namens De Groene Ruimte.
- De kosten voor de geoffreerde werkzaamheden worden zonder nacalculatie in rekening gebracht, tenzij anders is vermeld.
- Indien de in deze offerte genoemde bedragen zijn gerelateerd aan door de opdrachtgever opgegeven en in deze offerte opgenomen hoeveelheden of lengtes, zullen de declarabele werkzaamheden evenredig worden aangepast, indien en voor zover de opgegeven hoeveelheden blijken af te wijken van de werkelijke hoeveelheden, een en ander na overleg met de opdrachtgever.
- Extra besprekingen, die niet in deze offerte zijn opgenomen, alsmede de daaruit voortvloeiende werkzaamheden, worden apart op basis van nacalculatie tegen het dan geldend tarief in rekening gebracht. Eventuele meerwerkzaamheden in de vorm van het achteraf verwerken van door de opdrachtgever niet tijdig aangeleverde gegevens worden als meerwerk op basis van nacalculatie tegen het dan geldend tarief in rekening gebracht. Overig meerwerk wordt door de opdrachtgever tevoren schriftelijk bevestigd.
- De aan eventueel meerwerk verbonden kosten dienen bij de eerstvolgende betalingstermijn, op nota, te worden voldaan.
- Tenzij in de offerte anders is bepaald, vindt betaling plaats in 2 gelijke termijnen, de eerste termijn binnen 3 weken na aanvang van het project, de tweede termijn binnen 3 weken na oplevering van het eindproduct. Indien het project 1 kalenderjaar na aanvang niet is afgerond wordt een zodanig deel van het nog openstaande bedrag gefactureerd, dat 90 % van het projectbedrag in rekening is gebracht.
- De betalingstermijn voor facturen is 30 kalenderdagen. Bij overschrijding van enige betalingstermijn wordt opdrachtgever aan De Groene Ruimte een rente van 1 % per maand of gedeelte daarvan verschuldigd. Eventuele incassokosten, zowel gerechtelijke als buitengerechtelijke, komen voor rekening van de opdrachtgever.
- Tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen of anders is vermeld in deze offerte worden (concept)rapportage in digitale vorm geleverd.
- De Groene Ruimte is niet aansprakelijk voor de gevolgen van vertraging in het project, in welke vorm dan ook, wanneer de vertraging niet expliciet door schuld van De Groene Ruimte is ontstaan.
- De Groene Ruimte is op geen enkele wijze aansprakelijk voor het gebruik van de rapportage, noch voor de gevolgen daarvan.
- De Groene Ruimte is niet aansprakelijk voor het al of niet uitkeren van toegezegde subsidies door derden.
- De Groene Ruimte is niet aansprakelijk voor schade, verband houdende met:
 - geleverde programmatuur of gegevens;
 - fouten, onvolkomenheden of gebreken in programmatuur of gegevens;
 - het aanbrengen van wijzigingen in programmatuur of gegevensbestanden door of namens de opdrachtgever.
- Aansprakelijkheid van De Groene Ruimte is, ongeacht de grond waarvan een actie tot schadevergoeding wordt ingesteld, beperkt tot een bedrag van in totaal € 500.000,-- in geval van letselschade aan personen of schade aan privé zaken en een totaalbedrag gelijk aan 30 % van de aanneemsom in alle overige gevallen.
- De opdrachtgever zal nimmer afzonderlijke vennoten, bestuurders of personeelsleden persoonlijk aansprakelijk stellen voor handelingen, verricht in het kader van een aan De Groene Ruimte verstrekte opdracht.
- Het project wordt geacht te zijn beëindigd op de datum van de brief, waarmee De Groene Ruimte de definitieve rapportage aanbiedt aan de opdrachtgever.
- Alle aan de opdrachtgever geleverde (deel-)producten, waaronder conceptrapportages en mondelinge adviezen, blijven volledig eigendom van De Groene Ruimte tot en met de datum, waarop de laatste, door de opdrachtgever verschuldigde factuur door De Groene Ruimte is ontvangen.
- De auteursrechten van te leveren producten rusten bij zowel de opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij anders is/wordt overeengekomen. Degenen bij wie het auteursrecht rust zijn gerechtigd het product voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of



toe te passen, alsook om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc.). Raadpleging van eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte.

- Deze offerte is geldig tot 3 maanden na de op de voorpagina (of begeleidende brief) vermelde datum, tenzij in de offerte anders is aangegeven.
- De opdrachtgever verklaart zich door opdrachtverlening (schriftelijk, mondeling of per e-mail) akkoord met bovenstaande bepalingen, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

10.2.e Wob

Van: Postbus RVB Inkoopadministratie
Verzonden: woensdag 19 september 2018 13:20
Aan: 10.2.e Wob
Onderwerp: Opdrachtverstrekking De Groene Ruimte BV 473790

Categorieën: 10.2.e Wob

10.2.e Wob

Hieronder vindt je het concept van de verkorte procedure.

Ik verzoek je vriendelijk om aanpassingen aan mij door te geven.

Mocht je akkoord zijn met het concept dan verzoek ik je de opdrachtverstrekking (vanaf de stippellijn) te versturen naar de leverancier.

Bij voorbaat dank.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

 Geachte 10.2.e Wob

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 10 september 2018 met kenmerk O18108 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van de werkzaamheden

Inkoopordernummer: 473790
 Projectnaam: Landschapinrichting Westraven
 Projectnr.: 15885
 Soort opdracht: Advieswerkzaamheden
 Aard van de werkzaamheden: Het uitvoeren van de ecologische quickscan voor het vervangen van de geveldoeken en het opstellen van een ecologische werkprotocol van kantoor Westraven van Rijkswaterstaat.
 Adres, plaats: Griffioenlaan 2, Utrecht

Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtmail
 Datum oplevering: 12 oktober 2018

Opdrachtsom en voorwaarden

Op deze opdracht zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005) met aanvullend de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan Architecten en Adviseurs DNR 2005 (ABAA-DNR 2005). Ik ga ervan uit dat de DNR 2005 bij u in bezit is. Uw algemene voorwaarden of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, zijn uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten. De ABAA-DNR 2005 met bijlagen is te downloaden via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

De opdrachtsom bedraagt exclusief btw 10.2.b Wob

Tariefwijzigingen en indexeringen zijn tijdens een opgedragen fase niet verrekenbaar.

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij afronding van de werkzaamheden zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald.

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer **473790** (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor

leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@minbzk.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst door het Rijksvastgoedbedrijf.

Contactpersoon en projectleider

Namens het Rijksvastgoedbedrijf zal mevrouw 10.2.e Wob van de Directie Transacties en Projecten vestiging Arnhem optreden als contactpersoon en projectleider. U kunt haar bereiken via telefoonnummer 10.2.e Wob en 10.2.e Wob rijksoverheid.nl.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,

10.2.e Wob, 
Projectmanager

Datum en tijdstip aanvraag:	11/9/18 10:13
Naam aanvrager:	10.2.e Wob
Projectnummer:	12000
IO nummer:	473700
Naam opsteller brief:	10.2.e Wob

regie
verkort

	Toets bij ontvangst bestelaanvraag	Toets op opdrachtbrief
Budget	✓	
Offerte gericht aan RVB	✓	
Gestanddoening offerte	✓	
KvK-nr of uitdraai aanwezig leunr. 37231	✓	
Offerte getekend	✓	
Akkoord adviseur / IBF getekend / Raming getekend / Datum raming niet na datum offerte / 10 % verschil	ME	
Adressering en aanhef correct		
Projectnaam correct Landschapinrichting Westraven	✓	✓
Opdrachtoomschrijving correct 2e offerte	✓	✓
Datum start werkzaamheden datum mail	✓	✓
Datum oplevering (min. 1 week) 12/10/18	✓	✓
Controle (totale) opdrachtbedrag 10.2.b Wob	✓	✓
Totaal leverancier na 01-09-15: €	✓	
Mail met signalering naar Inkooploket JA/NEE	✓	
Toepassing juiste modeldocument en regelgeving DNR	✓	✓
Controle betalingstermijnen 1 termijn	✓	✓
Juiste ondertekening (mandaat) 10.2.e Wob	✓	✓
Controle contactpersoon/colofon		
SDI-code en alinea vermeld	ME	
Kenmerk intern/leverancier correct		
Tekstuele fouten		

Getoetst door:	10.2.e Wob
Datum:	

leunr. 37231

BA 332042
00 473789
10 473790 ✓

gebied de (sporen van de) soorten zijn aangetroffen. Het rapport bevat de volgende onderdelen:

- Algemeen:
 - inleiding (achtergrond en doel quickscan);
 - beschrijving onderzoeksmethode;
 - gebiedsbeschrijving en beschrijving voorgenomen handeling.
- Resultaten en analyse natuurwaarden:
 - per soortengroep een overzicht van soorten en natuurwaarden die in het plan-gebied voorkomen (locatiegeschiktheid in relatie tot de functie van het gebied voor de soort);
 - zo mogelijk foto's van de vindlocatie of waarneming;
 - volledigheid van de ecologische resultaten en eventuele lacunes daarin, die mid-dels gericht nader onderzoek opgevuld zouden moeten worden;
 - voor zover mogelijk op basis van de quickscan: de effecten van de handeling op de aangetroffen natuurwaarden en mogelijke werkwijzen om de negatieve effecten te voorkomen of te mitigeren.
- Conclusie en advies:
 - aangetroffen beschermde, bijzondere en anderszins waardevolle planten- en diersoorten (soort, aantallen, functie) en natuurwaarden;
 - mate van verstoring/aantasting van aangetroffen beschermde soorten;
 - mogelijke werkwijze om verstoring te voorkomen en/of mitigatiemogelijkheden (in algemene termen) voor de mogelijke verstoring van aangetroffen of te verwachte beschermde soorten;
 - advies over eventueel in het kader van de Wnb vereiste vervolgstappen, zoals eventueel vereist nader onderzoek, het opstellen van een ecologisch werkpro- tocol en/of het aanvragen van een ontheffing.

Tijd- en kostenramingen

Voor de quickscan voorzien wij de volgende werkzaamheden en kosten (exclusief BTW; inclusief algemene voorbereiding en reistijd).

Werkzaamheden	Aantal (uur)
Bronnenonderzoek natuurwaarden	1,0
Veldonderzoek (inclusief reistijd)	4,5
rapportage: verwerking & analyse, conclusie & advies vervolgtraject	4,0
Totaal uren	9,5
Gebruik NDFF	10.2.b Wob
Totale kosten (excl. BTW, incl. reis- en veldwerkkosten)	

Optie

Indien uit de quickscan blijkt dat (vaste verblijfplaatsen) van beschermde soorten aanwezig zijn, dan wel niet uitgesloten kunnen worden, wordt beoordeeld of de voorgenomen werk-zaamheden zo uitgevoerd kunnen worden dat verstoring voorkomen wordt. In overleg met de opdrachtgever (telefonisch en/of per e-mail) wordt bepaald of en welke maatregelen en werkwijzen die nodig zijn om verstoring te voorkomen, haalbaar zijn. De toe te passen



werkwijze en maatregelen om verstoring te voorkomen, wordt vastgelegd in een ecologisch werkprotocol.

In het ecologisch werkprotocol is de te volgen werkwijze nauwkeurig uitgewerkt zodat voor de uitvoerende helder is waar, wanneer op welke wijze maatregelen genomen moeten worden en waar, wanneer op welke wijze de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. De volgende aspecten zijn opgenomen

- Omschrijving van het plangebied, inclusief kaart;
- Activiteiten/werkzaamheden die uitgevoerd worden (inclusief planning);
- Maatregelen die getroffen worden (locaties op kaart en datum/tijd);
- Wie is de begeleidend ecooloog (inclusief contactgegevens);
- Welke activiteiten worden door de ecooloog begeleid;
- Hoe wordt er omgegaan met onverwachte (beschermde) soorten binnen het plangebied?

Het ecologisch werkprotocol bestaat onder andere uit een overzichtelijk schema waarin opgenomen is wanneer welke maatregelen waar genomen moeten worden. Dit schema is zo opgebouwd dat het tevens als logboek functioneert.

Voor het opstellen van een ecologisch werkprotocol wordt op dit moment een tijdsinvestering van 8 uur geschat. In dat geval kunnen we deze werkzaamheden voor uitvoeren voor 10.2.b Wob_{excl. BTW, incl overige kosten}. Na oplevering van de quickscan kunnen we een definitieve tijd- en kostenraming maken.

Overig

- In de tijds- en kostenplanning is ervan uitgegaan, dat de plangebied tijdens het veldbezoek volledig vrij toegankelijk is en dat er toegang tot dak mogelijk is; de opdrachtgever is verantwoordelijk voor de tijdige en volwaardige toegang tot het plangebied, eventuele ontheffingen, vergunningen, veiligheidsmaatregelen of dergelijke.
- Tijdsinvestering en kosten van andere werkzaamheden dan aangegeven (zoals het verkrijgen van toegang tot terrein, veiligheidsmaatregelen en gericht nader onderzoek) zijn niet in deze offerte opgenomen.
- Op deze offerte zijn onze algemene voorwaarden van toepassing; een exemplaar is bijgevoegd.

Als u akkoord bent met deze aanbieding, verzoek ik u om een exemplaar van deze offerte rechtsgeldig te (laten) ondertekenen en aan ons te retourneren; voor opmerkingen en vragen kunt u natuurlijk altijd bellen.

Met vriendelijke groet,

voor akkoord,

10.2.e Wob

(directeur)

plaats en datum
 organisatie
 naam
 functie



Algemene voorwaarden

- In deze algemene voorwaarden wordt onder "De Groene Ruimte" verstaan: het ecologisch adviesbureau De Groene Ruimte bv, zijn directie en medewerkers.
- Deze offerte van De Groene Ruimte is vrijblijvend.
- De geoffreerde werkzaamheden worden uitgevoerd door of namens De Groene Ruimte.
- De kosten voor de geoffreerde werkzaamheden worden zonder nacalculatie in rekening gebracht, tenzij anders is vermeld.
- Indien de in deze offerte genoemde bedragen zijn gerelateerd aan door de opdrachtgever opgegeven en in deze offerte opgenomen hoeveelheden of lengtes, zullen de declarabele werkzaamheden evenredig worden aangepast, indien en voor zover de opgegeven hoeveelheden blijken af te wijken van de werkelijke hoeveelheden, een en ander na overleg met de opdrachtgever.
- Extra besprekingen, die niet in deze offerte zijn opgenomen, alsmede de daaruit voortvloeiende werkzaamheden, worden apart op basis van nacalculatie tegen het dan geldend tarief in rekening gebracht. Eventuele meerwerkzaamheden in de vorm van het achteraf verwerken van door de opdrachtgever niet tijdig aangeleverde gegevens worden als meerwerk op basis van nacalculatie tegen het dan geldend tarief in rekening gebracht. Overig meerwerk wordt door de opdrachtgever tevoren schriftelijk bevestigd.
- De aan eventueel meerwerk verbonden kosten dienen bij de eerstvolgende betalingstermijn, op nota, te worden voldaan.
- Tenzij in de offerte anders is bepaald, vindt betaling plaats in 2 gelijke termijnen, de eerste termijn binnen 3 weken na aanvang van het project, de tweede termijn binnen 3 weken na oplevering van het eindproduct. Indien het project 1 kalenderjaar na aanvang niet is afgerond wordt een zodanig deel van het nog openstaande bedrag gefactureerd, dat 90 % van het projectbedrag in rekening is gebracht.
- De betalingstermijn voor facturen is 30 kalenderdagen. Bij overschrijding van enige betalingstermijn wordt opdrachtgever aan De Groene Ruimte een rente van 1 % per maand of gedeelte daarvan verschuldigd. Eventuele incassokosten, zowel gerechtelijke als buitengerechtelijke, komen voor rekening van de opdrachtgever.
- Tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen of anders is vermeld in deze offerte worden (concept)rapportage in digitale vorm geleverd.
- De Groene Ruimte is niet aansprakelijk voor de gevolgen van vertraging in het project, in welke vorm dan ook, wanneer de vertraging niet expliciet door schuld van De Groene Ruimte is ontstaan.
- De Groene Ruimte is op geen enkele wijze aansprakelijk voor het gebruik van de rapportage, noch voor de gevolgen daarvan.
- De Groene Ruimte is niet aansprakelijk voor het al of niet uitkeren van toegezegde subsidies door derden.
- De Groene Ruimte is niet aansprakelijk voor schade, verband houdende met:
 - geleverde programmatuur of gegevens;
 - fouten, onvolkomenheden of gebreken in programmatuur of gegevens;
 - het aanbrengen van wijzigingen in programmatuur of gegevensbestanden door of namens de opdrachtgever.
- Aansprakelijkheid van De Groene Ruimte is, ongeacht de grond waarvan een actie tot schadevergoeding wordt ingesteld, beperkt tot een bedrag van in totaal € 500.000,- in geval van letselschade aan personen of schade aan privé zaken en een totaalbedrag gelijk aan 30 % van de aanneemsom in alle overige gevallen.
- De opdrachtgever zal nimmer afzonderlijke vennoten, bestuurders of personeelsleden persoonlijk aansprakelijk stellen voor handelingen, verricht in het kader van een aan De Groene Ruimte verstrekte opdracht.
- Het project wordt geacht te zijn beëindigd op de datum van de brief, waarmee De Groene Ruimte de definitieve rapportage aanbiedt aan de opdrachtgever.
- Alle aan de opdrachtgever geleverde (deel-)producten, waaronder conceptrapportages en mondelinge adviezen, blijven volledig eigendom van De Groene Ruimte tot en met de datum, waarop de laatste, door de opdrachtgever verschuldigde factuur door De Groene Ruimte is ontvangen.
- De auteursrechten van te leveren producten rusten bij zowel de opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij anders is/wordt overeengekomen. Degenen bij wie het auteursrecht rust zijn gerechtigd het product voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of



toe te passen, alsóok om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc.). Raadpleging van eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte.

- Deze offerte is geldig tot 3 maanden na de op de voorpagina (of begeleidende brief) vermelde datum, tenzij in de offerte anders is aangegeven.
- De opdrachtgever verklaart zich door opdrachtverlening (schriftelijk, mondeling of per e-mail) akkoord met bovenstaande bepalingen, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.



Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties & Projecten
t.a.v. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

betreft : Offerte nestkast Slechtvalk Westraven, Utrecht
uw kenmerk :

ons kenmerk : O18158 nestkast slechtvalk Westraven.wpd
bijlage(n) : Algemene voorwaarden De Groene Ruimte bv

Wageningen, 21 mei 2019

Geachte heer Rentenaar,

Naar aanleiding van uw verzoek per e-mail d.d. 15 april 2019, ontvangt u bij deze ons voorstel voor het verzorgen van de plaatsing van een nestkast voor Slechtvalk op het gebouw Westraven van RWS, Griffioenlaan 2 te Utrecht.

De gevraagde werkzaamheden bestaan uit:

- levering van de nestkast;
- advies locatie nestkast en eventueel benodigde constructie;
 - veldbezoek ter plaatse, overleg gebruik en eisen;
 - opzetten voorstel locatie en wijze van plaatsing kast;
 - overleg over voorstel.
- begeleiding van de plaatsing.

Levering van de nestkast

Er zijn enkele leveranciers van slechtvalkkasten. Er is een duurzame kast op de markt van Vivara Pro. Wij kunnen deze kast voor u bestellen. De aanschaf van de slechtvalkkast is 10.2.b Wob (excl. BTW, incl. verzendkosten)¹⁾.

Advies locatie nestkast met eventueel benodigde constructie

Om de beste locatie voor een slechtvalkkast op het dak te bepalen en om te bepalen hoe de kast geplaatst dient te worden, voorzien wij de volgende werkzaamheden.

- **veldbezoek ter plaatse, overleg gebruik en eisen**
Met de verschillende belanghebbende wordt ter plaatse overleg gevoerd over het huidige gebruik van het dak en de eisen die door dit gebruik gesteld worden.

¹⁾ De kosten zijn gebaseerd op de prijs op 21-5-2019. Indien de leveranciers de prijs van de slechtvalkkast wijzigt, dan zal deze wijziging doorberekend worden aan de opdrachtgever.

Sportstraat 42
6707 GH Wageningen

0317-423969

www.dgr.nl
dgr@dgr.nl

KvK: 09055558

IBAN:
NL91 SNSB 0870
8978 88

BIC: SNSBNL2A





Dit overleg vormt de basis voor de randvoorwaarden voor de locatie en plaatsingswijze van de slechtvalkkast. Voor dit onderdeel wordt een tijdsinvestering van ca. 4 uur voorzien.

- **opzetten voorstel locatie en wijze van plaatsing kast**

Op basis van de uit het veldbezoek naar voren gekomen randvoorwaarden en de eisen die een slechtvalk stelt aan een nestlocatie wordt een voorstel voor de locatie van de nestkast en de wijze waarop de slechtvalkkast wordt geplaatst gedaan. Dit voorstel wordt vastgelegd in een beknopt notitie, waarin ook maatvoeringen, afstanden en eventueel benodigde constructie zijn aangegeven. Het voorstel wordt gevisualiseerd met behulp van een kaart, schetsen en/of foto's. De opzet wordt aan de opdrachtgever gestuurd ter overleg. Voor dit onderdeel wordt een tijdsinvestering van ca. 4 uur voorzien.

- **overleg over voorstel**

Het voorstel voor de locatie en wijze van plaatsing wordt, bij voorkeur ter plaatse, met opdrachtgever en andere belanghebbende besproken. De Groene Ruimte zal na dit overleg eventuele aanpassingen in het voorstel doorvoeren, waarna het voorstel wordt vastgesteld. De slechtvalkkast zal op basis van het vastgestelde voorstel worden geplaatst. Voor dit onderdeel wordt een tijdsinvestering van ca. 4 uur voorzien.

Voor het advies voor de locatie en plaatsingswijze van de slechtvalkkast wordt een tijdsinvestering van 12 uur voorzien. Wij kunnen dit uitvoeren voor ^{10.2.b Wob} (excl. BTW, incl. overige kosten). Als er een extra overleg of een extra concept gewenst is, dan zullen de uren die hiermee gemoeid zijn tegen het een tarief van ^{10.2.b Wob} per uur (excl. BTW, incl. overige kosten) in rekening worden gebracht.

Begeleiding bij plaatsing van de slechtvalkkast

Voor de begeleiding bij de plaatsing de slechtvalkkast en eventuele benodigde constructie is een tijdsinschatting mede afhankelijk van de gekozen locatie voor de slechtvalkkast en de eventuele extra constructie om de kast goed te kunnen plaatsen. Verwacht wordt dat hiervoor 6 tot 16 uur ecologische advisering en begeleiding nodig zal zijn. Dit deel van de begeleiding bieden we daarom aan op basis van nacalculatie. Hiervoor wordt een tarief gerekend van ^{10.2.b Wob} per uur (excl. BTW, incl. overige kosten). Alleen de daadwerkelijk bestede uren zullen in rekening gebracht worden tot een maximum van ¹⁰ excl. BTW, incl overige kosten).

Algemeen

Het daadwerkelijk plaatsen van de slechtvalkkast en het vervaardigen en eventueel plaatsen van een hiervoor benodigde constructie vallen buiten deze aanbieding. Deze werkzaamheden dienen door een bouw- en constructiebedrijf uitgevoerd te worden. Indien wij de daadwerkelijke plaatsing verzorgen zullen wij daarvoor contact leggen met een extern bedrijf. Het benaderen van een extern bedrijf, offerte-uitvraag, etc. kunnen wij op basis van nacalculatie voor u uitvoeren tegen een tarief van ^{10.2.b Wob} per uur (excl. BTW, incl overige kosten). De opdrachtverstrekking voor de werkzaamheden vindt rechtstreeks plaats tussen opdrachtgever en het geselecteerde bouw- en constructiebedrijf.



Planning

De planning is van een aantal onzeker factoren afhankelijk (levering van de kast, planning van het veldbezoek, beschikbaarheid van bouw- en constructiebedrijf voor plaatsing). Er wordt in ieder geval gestreefd naar een plaatsing voor november 2019, zodat de kast tijdens het broedseizoen van 2020 gebruikt kan worden door de Slechtvalk.

Hieronder is de planning opgenomen ten opzichte van het moment van opdrachtverlening.

- Week 1: direct na opdrachtverlening zal de slechtvalkkast besteld worden. De verwachte levertijd van de kast is circa 6 weken.
- Week 1: direct na opdrachtverlening wordt een afspraak gemaakt voor het overleg om de locatie en eventueel benodigde constructie te bepalen.
- Week 2 of 3: veldbezoek en overleg ter plaatse.
- Week 3/4: opzet voorstel locatie en plaatsingswijze.
- Week 5 of 6: overleg voorstel.
- Week 5 of 6: offerte aanvraag plaatsing kast.
- Week 6 - 12: offerte traject plaatsing kast.
- Week 14: plaatsen kast (afhankelijk van beschikbaarheid bouw- en constructiebedrijf, bij voorkeur voor 1 november 2019).

Overzicht tijd- en kostenraming

In onderstaand overzicht zijn de totale kosten voor het verzorgen en ecologische begeleiden van het plaatsen van een slechtvalkkast opgenomen. Deze kosten zijn exclusief de kosten voor de daadwerkelijk plaatsing van de kast.

Werkzaamheid/Actie	Kosten
Levering van de slechtvalkkast	10.2.b Wob
Advies locatie nestkast met eventueel benodigde constructie	
Begeleiding bij plaatsing van de slechtvalkkast (nacalculatie, max bedrag)	
Totale investering (excl. BTW, incl. reis- en veldwerkkosten)	

Tijdsinvestering en kosten van andere werkzaamheden dan aangegeven zijn niet in deze offerte opgenomen en worden op basis van nacalculatie van de werkelijk bestede tijd en kosten in rekening gebracht.

Op deze offerte zijn onze algemene voorwaarden van toepassing; een exemplaar is bijgevoegd.

Als u akkoord bent met deze aanbieding inclusief algemene voorwaarden, dan verzoek ik u om een exemplaar van deze offerte rechtsgeldig te (laten) ondertekenen en aan ons te retourneren.

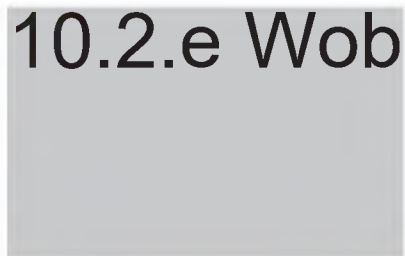


Voor opmerkingen en vragen kunt u natuurlijk altijd bellen.

Met vriendelijke groet,

Voor akkoord,

10.2.e Wob



(directeur)

plaats en datum

organisatie

naam

functie





Algemene voorwaarden

- In deze algemene voorwaarden wordt onder "De Groene Ruimte" verstaan: het ecologisch adviesbureau De Groene Ruimte BV, zijn directie en medewerkers.
- Deze offerte van De Groene Ruimte is vrijblijvend.
- De geoffreerde werkzaamheden worden uitgevoerd door of namens De Groene Ruimte.
- De kosten voor de geoffreerde werkzaamheden worden zonder nacalculatie in rekening gebracht, tenzij anders is vermeld.
- Indien de in deze offerte genoemde bedragen zijn gerelateerd aan door de opdrachtgever opgegeven en in deze offerte opgenomen hoeveelheden of lengtes, zullen de declarabele werkzaamheden evenredig worden aangepast, indien en voor zover de opgegeven hoeveelheden blijken af te wijken van de werkelijke hoeveelheden, een en ander na overleg met de opdrachtgever.
- Extra besprekingen, die niet in deze offerte zijn opgenomen, alsmede de daaruit voortvloeiende werkzaamheden, worden apart op basis van nacalculatie tegen het dan geldend tarief in rekening gebracht. Eventuele meerwerkzaamheden in de vorm van het achteraf verwerken van door de opdrachtgever niet tijdig aangeleverde gegevens worden als meerwerk op basis van nacalculatie tegen het dan geldend tarief in rekening gebracht. Overig meerwerk wordt door de opdrachtgever tevoren schriftelijk bevestigd.
- De aan eventueel meerwerk verbonden kosten dienen bij de eerstvolgende betalingstermijn, op nota, te worden voldaan.
- Tenzij in de offerte anders is bepaald, vindt betaling plaats in 2 gelijke termijnen, de eerste termijn binnen 3 weken na aanvang van het project, de tweede termijn binnen 3 weken na oplevering van het eindproduct. Indien het project 1 kalenderjaar na aanvang niet is afgerond wordt een zodanig deel van het nog openstaande bedrag gefactureerd, dat 90 % van het projectbedrag in rekening is gebracht.
- De betalingstermijn voor facturen is 30 kalenderdagen. Bij overschrijding van enige betalingstermijn wordt opdrachtgever aan De Groene Ruimte een rente van 1 % per maand of gedeelte daarvan verschuldigd. Eventuele incassokosten, zowel gerechtelijke als buitengerechtelijke, komen voor rekening van de opdrachtgever.
- Tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen of anders is vermeld in deze offerte worden (concept)rapportages in digitale vorm als PDF-bestand geleverd. Van gegevensbestanden op digitale informatiedragers wordt één exemplaar geleverd.
- De Groene Ruimte is niet aansprakelijk voor de gevolgen van vertraging in het project, in welke vorm dan ook, wanneer de vertraging niet expliciet door schuld van De Groene Ruimte is ontstaan.
- De Groene Ruimte is op geen enkele wijze aansprakelijk voor het gebruik van de rapportage, noch voor de gevolgen daarvan.
- De Groene Ruimte is niet aansprakelijk voor het al of niet uitkeren van toegezegde subsidies door derden.
- De Groene Ruimte is niet aansprakelijk voor schade, verband houdende met:
 - geleverde programmatuur of gegevens;
 - fouten, onvolkomenheden of gebreken in programmatuur of gegevens;
 - het aanbrengen van wijzigingen in programmatuur of gegevensbestanden door of namens de opdrachtgever.
- Aansprakelijkheid van De Groene Ruimte is, ongeacht de grond waarvan een actie tot schadevergoeding wordt ingesteld, beperkt tot een bedrag van in totaal € 500.000,- in geval van letselschade aan personen of schade aan privé zaken en een totaalbedrag gelijk aan 30 % van de aanneemsom in alle overige gevallen.
- De opdrachtgever zal nimmer afzonderlijke vennoten, bestuurders of personeelsleden persoonlijk aansprakelijk stellen voor handelingen, verricht in het kader van een aan De Groene Ruimte verstrekte opdracht.
- Het project wordt geacht te zijn beëindigd op de datum van de brief, waarmee De Groene Ruimte de definitieve rapportage aanbiedt aan de opdrachtgever.
- Alle aan de opdrachtgever geleverde (deel-)producten, waaronder conceptrapportages en mondelinge adviezen, blijven volledig eigendom van De Groene Ruimte tot en met de datum, waarop de laatste, door de opdrachtgever verschuldigde factuur door De Groene Ruimte is ontvangen.
- De auteursrechten van te leveren producten rusten bij zowel de opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij anders is/wordt overeengekomen. Degenen bij wie het auteursrecht



rust zijn gerechtigd het product voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of toe te passen, alsook om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc.). Raadpleging van eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte.

- Deze offerte is geldig tot 3 maanden na de op de voorpagina (of begeleidende brief) vermelde datum, tenzij in de offerte anders is aangegeven..
- De opdrachtgever verklaart zich door opdrachtverlening (schriftelijk, mondeling of per e-mail) akkoord met bovenstaande bepalingen, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 16169 2500 BD Den Haag

De Groene ruimte BV
De 10.2.e Wob
Sportstraat 42
6707 GH WAGENINGEN

Rijksvastgoedbedrijf
Transacties en Projecten
Projecten 1

10.2.e Wob

Datum 17 juni 2019
Betreft Opdracht uitvoering werkzaamheden
Inkoopordernummer 538861

ARCHIEFKOPIE	
Zaaknummer:	000 327
BA:	390 722
OV:	530 060
IO:	530 060
Aangemaakt door:	10.2.e Wob

Geachte heer/mevrouw,

Hiermee geef ik u onder de hierna vermelde voorwaarden opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 21 mei 2019, met kenmerk O18158 nestkast Slechtvalk Westraven, Utrecht.

Omschrijving van de werkzaamheden

Verzorgen van de plaatsing nestkast voor Slechtvalk gebouw Westraven RWS

Projectnaam: T&P 15887 Utrecht Westraven
Projectnummer: 15887

Soort: Advies
Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering: 31 maart 2020

Opdrachtsom en voorwaarden

De opdrachtsom exclusief BTW inclusief eventueel bijkomende kosten bedraagt

10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing de Algemene Rijksinkoopvoorwaarden 2018 (ARIV 2018), te vinden op www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

Uw algemene voorwaarden en andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in drie termijnen, naar stand van werkzaamheden. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de laatste termijn van de opdrachtsom worden betaald.

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer, 538861 (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@rvo.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Rijksvastgoedbedrijf
Transacties en Projecten
Projecten 1

Datum
17 juni 2019

volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

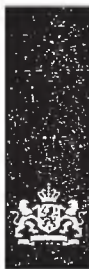
Contactpersoon

Namens het Rijksvastgoedbedrijf zal de 10.2.e Wob, Transacties en Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt de contactpersoon bereiken via telefoonnummer 10.2.e Wob

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,

10.2.e Wob

Projectmanager



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 16169 2500 BD Den Haag

De Groene ruimte BV
De 10.2.e Wob
Sportstraat 42
6707 GH WAGENINGEN

Rijksvastgoedbedrijf
Transacties en Projecten
Projecten 1

10.2.e Wob

Datum 17 juni 2019
Betreft Opdracht uitvoering werkzaamheden
Inkoopordernummer 538861

Geachte heer/mevrouw,

Hiermee geef ik u onder de hierna vermelde voorwaarden opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 21 mei 2019, met kenmerk O18158 nestkast Slechtvalk Westraven, Utrecht.

Omschrijving van de werkzaamheden

Verzorgen van de plaatsing nestkast voor Slechtvalk gebouw Westraven RWS

Projectnaam: T&P 15887 Utrecht Westraven
Projectnummer: 15887

Soort: Advies
Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering: 31 maart 2020

Opdrachtsom en voorwaarden

De opdrachtsom exclusief BTW inclusief eventueel bijkomende kosten bedraagt

10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing de Algemene Rijksinkoopvoorwaarden 2018 (ARIV 2018), te vinden op www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

Uw algemene voorwaarden en andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in drie termijnen, naar stand van werkzaamheden. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de laatste termijn van de opdrachtsom worden betaald.

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer, 538861 (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@rvo.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Rijksvastgoedbedrijf
Transacties en Projecten
Projecten 1

Datum
17 juni 2019

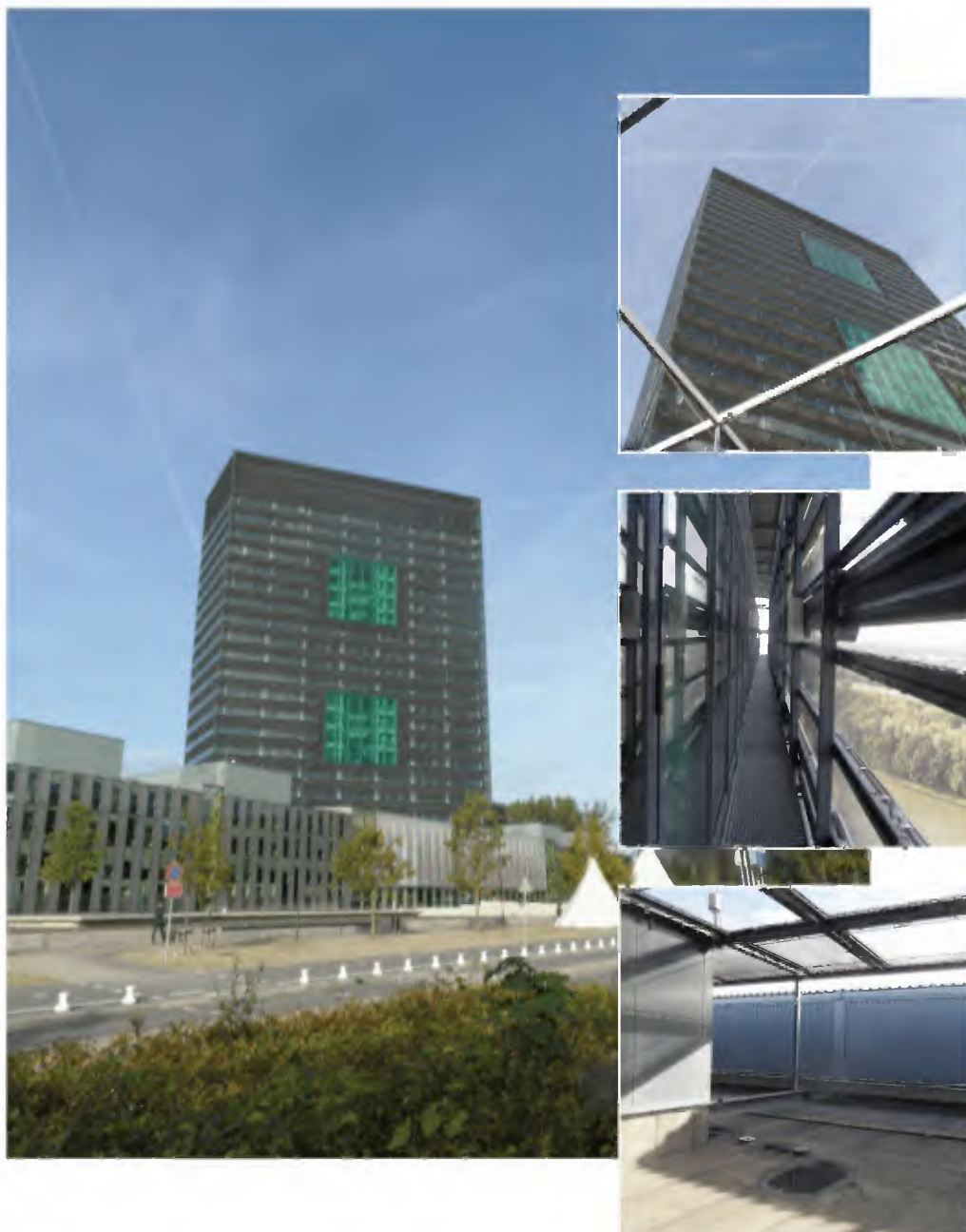
volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Contactpersoon

Namens het Rijksvastgoedbedrijf zal de 10.2.e Wob, Transacties en Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt de contactpersoon bereiken via telefoonnummer 10.2.e Wob

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,

10.2.e Wob



Quickscan soortenbescherming Wnb
kantoor Westraven, Utrecht (31-10-2018)

Colofon

Titel : Quickscan soortenbescherming Wnb kantoor Westraven, Utrecht (31-10-2018)

Projectnummer: .. : 18935

Opdrachtgever ... : Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties & Projecten
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

Datum : 31 oktober 2018
Status rapport ... : eindrapport, vs 2
Bestand : 18935- QS Kantoor Westraven vs. 2.wpd

Opdrachtnemer .. : De Groene Ruimte BV
Sportstraat 42
6707 GH Wageningen
tel. 0317-423969
dgr@dgr.nl www.dgr.nl

Handtekening voor akkoord directie,

Naam : **10.2.e Wob**

Handtekening: ... :

Auteursrecht : De auteursrechten van dit rapport rusten bij zowel opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij schriftelijk anders is/wordt overeengekomen. Alleen degenen bij wie het auteursrecht rust zijn gerechtigd het rapport voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of toe te passen, alsook om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc).

De informatie in dit rapport is deels afkomstig uit de NDFF. Deze informatie mag niet zonder toestemming van Blij12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar worden gemaakt.

Aansprakelijkheid . : Raadpleging van en eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte BV geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte BV.



de groene ruimte
is lid van het
Netwerk Groene Bureaus



Oxfam Novib

de groene ruimte steunt
Oxfam Novib in het mogelijk
maken van microfinanciering



INHOUD

1.	INLEIDING	2
2.	WERKWIJZE	4
3.	PLANGEBIED EN HANDELING	6
4.	RESULTATEN SOORTENBESCHERMING	7
4.1.	Zoogdieren	7
4.2.	Vogels	8
4.4.	Overige soortgroepen	9
5.	ECOLOGISCH WERKPROTOCOL	10
6.	CONCLUSIES, ADVIEZEN EN VERVOLGSTAPPEN	13
6.1.	Conclusies	13
6.2.	Adviezen	13
6.3.	Vervolgstappen	13
	BRONNEN	14

Bijlagen

- Bijlage 1. Meest relevante artikelen uit de Wet natuurbescherming bij een quickscan
Bijlage 2. Middels de Wet natuurbescherming in Utrecht beschermde soorten



I. INLEIDING

In opdracht van het Rijksvastgoedbedrijf heeft De Groene Ruimte BV in oktober 2018 een ecologische quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) uitgevoerd voor de geplande handeling voor kantoor Westraven te Utrecht. Het gebouw is gelegen aan Griffioenlaan 2 te Utrecht. De handeling betreft het vervangen van de geveldoeken aan de oostelijke en westelijke gevel van het pand.

Consequenties Wet natuurbescherming

Bij de 'handeling'¹⁾ brengt de Wnb een aantal verplichtingen met zich mee ten aanzien van mogelijk aanwezige planten en dieren.

Bij elke initiatiefnemer rust de wettelijke plicht om aan te tonen dat door de beoogde handeling geen beschermde soorten (soortenbescherming) worden verstoord. Als verstoring niet is te voorkomen, dient door het bevoegd gezag een ontheffing te zijn verleend voordat versturende activiteiten mogen plaatsvinden.

Om na te gaan of de handeling een negatief effect heeft op eventueel aanwezige beschermde soorten, is een vooronderzoek in de vorm van een quickscan een eerste stap. De quickscan is er op gericht om een dusdanig goed inzicht te krijgen in de aanwezige beschermde soorten en natuurwaarden, dat de volgende aspecten kunnen worden beschreven:

- een overzicht van (de kans op) aanwezige en te verwachten beschermde soorten (soortenbescherming) en andere zeldzame of bijzondere soorten en natuurwaarden. Gezien bekend is dat de Slechtvalk in het verleden aanwezig was op de toren, is er speciale aandacht aan deze soort besteed;
- een inschatting:
 - of de handeling negatieve effecten heeft op (mogelijk) aanwezige en te verwachten beschermde soorten (soortenbescherming) en andere zeldzame of bijzondere soorten;
 - of en zo ja welk nader onderzoek vereist is om een goede inschatting van dergelijke negatieve effecten te kunnen maken;
- algemene richtlijnen voor oplossingsrichtingen om eventuele negatieve effecten te mitigeren (voorkomen of beperken);
- de haalbaarheid van een eventueel vereiste ontheffingsaanvraag;
- het voor een eventueel vereiste ontheffingsaanvraag benodigde nader onderzoek.

Om het bovenstaande doel te bereiken is een ecologische quickscan in de vorm van een bronnenonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. De bevindingen zijn in voorliggende rapportage verwoord.

Leeswijzer

In deze rapportage zijn de werkwijze en resultaten van de ecologische quickscan verwoord. Van het plangebied is een situatiebeschrijving opgenomen. Daarnaast zijn, per soortengroep, de aangetroffen en/of de zeer waarschijnlijk aanwezige, beschermde soorten aangegeven. Indien bronnenonderzoek en veldonderzoek onvoldoende

¹⁾ De 'handeling' is de officiële term, waarmee de activiteiten/werkzaamheden worden aangeduid, welke middels de Wet natuurbescherming moeten worden getoetst op negatieve effecten op beschermde soorten.

informatie of zekerheid hebben opgeleverd met betrekking tot de Wet natuurbescherming, waardoor nader (veld)onderzoek is vereist, is dat bij de soortengroep aangegeven.



de groene ruimte



Er is gelet op (sporen van) beschermde soorten. Voor zover van toepassing zijn ook andere bijzondere waarnemingen genoteerd. Ook zijn foto's gemaakt⁴⁾. Er is gericht gezocht naar (sporen van) beschermde soorten, maar er zijn geen gerichte inventarisaties (met vallen of dergelijke) naar bepaalde soorten(groepen) uitgevoerd.

⁴⁾ Alle in deze rapportage opgenomen foto's zijn gemaakt tijdens het veldbezoek, tenzij anders is aangegeven.



3. PLANGEBIED EN HANDELING

Het plangebied betreft kantoor Westraven van Rijkswaterstaat, aan de Griffioenlaan 2 te Utrecht.

Het kantoor ligt direct ten zuiden van de A12 en direct ten oosten van het Amsterdam-Rijnkanaal. Het kantoor bestaat uit een laagbouw met vier verdiepingen en een hoogbouw met 23 verdiepingen. Nabij de hoogbouw is in de laagbouw een binnentuin aanwezig.

Hoofdingang van het te slopen gebouw.



De handeling betreft vervanging van de geveldoeken op de oostelijke en westelijke gevels. Het vervangen van de doeken wordt uitgevoerd met behulp van de glazenwasinstallatie. Bovendien wordt twee maal per jaar de glazenwasinstallatie in stelling gebracht voor gevelreiniging. Verder kunnen nu nog niet voorziene werkzaamheden nodig zijn.

De handeling is in het kader van de Wnb aan te duiden als een 'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling'.

4. RESULTATEN SOORTENBESCHERMING

4.1. Zoogdieren

Vleermuizen

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat gebouwbewonende vleermuizen in de omgeving voorkomen. Het gaat daarbij om de Gewone en Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger en Watervleermuis. De Tweekleurige vleermuis is in 2013 enkele kilometers ten westen van het gebouw waargenomen (NDFF).

Tijdens de quickscan is nauwkeurig gezocht naar mogelijkheden voor en sporen van vleermuizen op de gevels van het gebouw.

Er zijn geen sporen van vleermuizen aangetroffen. De glasplaten en het doek maken de gevels van het gebouw mogelijk onaantrekkelijk voor vleermuizen als verblijfplaats. Ter plaatse zijn weinig of geen toegangen tot eventuele verblijfplaatsen in het gebouw aanwezig. Al het materiaal is glad kunststof, metaal of glas waarop vleermuizen geen grip hebben. Het gebouw is derhalve niet geschikt voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen.

Achter het doek komen veel insecten terecht die en daar niet meer weg kunnen en een voedselbron voor vleermuizen vormen. Tijdens de quickscan zijn veel Grijs schildwantsen aangetroffen op de 23^{ste} verdieping. Mogelijk zijn deze wantsen aantrekkelijke prooien voor vleermuizen, bijvoorbeeld de Tweekleurige vleermuis die graag op hoge gebouwen verblijft. Het gebouw kan derhalve een functie hebben als foerageergebied.

De geschiktheid van het gebouw als verblijfplaats en foerageergebied wordt negatief beïnvloed doordat het veelal hard waait rond het gebouw.

Er zijn geen aanwijzingen of mogelijkheden gevonden voor kleine verblijfplaatsen en kraam- of massawinterverblijfplaatsen

Tussen gevel en doek.





Overige beschermde zoogdiersoorten

Gezien de locatie worden hier geen vaste verblijfplaatsen van of andere belangrijke functies voor overige beschermde zoogdiersoorten verwacht. Derhalve is er geen kans op verstoring van overige beschermde zoogdiersoorten.

Analyse en conclusies zoogdieren

Vleermuizen

- De aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen wordt uitgesloten. De handeling heeft derhalve geen invloed op vaste verblijfplaatsen van vleermuizen.
- Het gebouw heeft mogelijk een functie als foerageergebied. De handeling verandert niet de mogelijkheid voor vleermuizen om achter de doeken of op het dak te foerageren.
- Nader onderzoek naar vleermuizen is niet noodzakelijk.

Overige zoogdiersoorten

- De handeling heeft geen invloed op overige zoogdiersoorten.

4.2. Vogels

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Uit bronnenonderzoek blijkt dat de Slechtvalk in ieder geval voor 2016 op het gebouw gebroed heeft. Van deze soort zijn de nesten jaarrond beschermd.

De meldingen in het NDFF betreffen steeds een enkele valk. Door de 'handyman' werd tijdens de quickscan gemeld dat de Slechtvalk regelmatig op het gebouw aanwezig is.

De melding dat de valk op de 23^{ste} verdieping recentelijk uitvallen deed naar de werklieden wijst op de aanwezigheid van een broedgeval. Bij een bezoek in 2016 door deskundigen is geen broedgeval aangetroffen.

Tijdens de quickscan is geen goede nestplek aangetroffen. Er is geen nestkast voor Slechtvalk aanwezig. Op de noordkant van het pand op 23^{ste} verdieping is wel een riggel aanwezig waar stadsduiven in elk geval een broedpoging hadden gedaan. Hier zijn ook enkele prooiresten en een braakbal van de Slechtvalk gevonden. De locatie is zeer matig geschikt voor een broedgeval van de valk. Een eventueel broedgeval van Slechtvalk heeft weinig kans van slagen door de beperkte ruimte die op de riggel aanwezig is.

Volgens de handyman wordt de valk regelmatig gezien bovenop het gebouw of in de binnentuin. Op het gebouw houdt de vogel zich vooral op het dak op. Op het dak van het pand en in de binnentuin lagen nog enkele prooiresten van enkele maanden oud.

Voor andere vogels met jaarrondbeschermde nesten zijn geen mogelijkheden op of aan het gebouw aanwezig.



Broedgevallen

Broedgevallen van duiven en vogels als Torenvalk, Witte kwikstaart, Merel en Zwarte roodstaart kunnen aanwezig zijn aan de gevels van het gebouw.

Analyse en conclusies vogels

- Een broedgeval/-poging van de Slechtvalk is niet geheel uit te sluiten op het gebouw.
- Broedgevallen van overige vogelsoorten met jaarrond beschermde worden uitgesloten.
- Broedgevallen van overige vogelsoorten als Torenvalk, Witte kwikstaart, Merel en Zwarte roodstaart kunnen aanwezig zijn aan de gevels van het gebouw.

4.3. Reptielen, amfibieën en vissen

Gezien de aard het gebouw worden vaste verblijfplaatsen of individuen uit deze soortengroepen uitgesloten. De handeling zal derhalve geen effect hebben door deze soortengroepen.

4.4. Overige soortengroepen (flora, insecten en ongewervelden).

Gezien de aard het gebouw komen vaste verblijfplaatsen of individuen uit deze soortengroepen uitgesloten. De handeling zal derhalve geen effect hebben door deze soortengroepen.



5. ECOLOGISCH WERKPROTOCOL

5.1. Slechtvalk

Uit onderzoek blijkt dat de Slechtvalk broedpoging heeft gedaan op de 23^{ste} verdieping van het gebouw Westraven. De meest waarschijnlijke locatie hiervoor is de noordkant van het gebouw omdat hier een richel aanwezig is. Een broedpoging valt wettelijk onder het begrip broedgevallen, deze mogen niet worden verstoord en de broedlocatie kan worden aangemerkt als een jaarrond beschermd nest.

Voor het verlies van een jaarrond beschermd nest is een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig. De voorgenomen handeling zal echter niet leiden tot het verlies van de broedlocatie.

Een broedgeval van Slechtvalk mag niet worden verstoord. Van verstoring is sprake wanneer de Slechtvalk het broedgeval afbreekt als gevolg van de activiteit(en).

Slechtvalk is gevoelig voor verlies van vaste voortplantingsplaatsen, verontreiniging, verstoring door geluid, verstoring door beweging en direct sterfte. De voorgenomen handeling kan leiden tot verstoring door geluid en verstoring door beweging. De overige mogelijke effecten waarvoor Slechtvalk gevoelig is, worden naar verwachting niet veroorzaakt door de handeling.

In welke mate beweging en geluid verstorend zijn is afhankelijk van de voorspelbaarheid van de beweging en het geluid (menselijke beweging en geluid wordt als onvoorspelbaar ervaren). Verder varieert de verstoring gevoeligheid ook per individu en is afhankelijk van gewenning. Indien de Slechtvalk de nestlocatie verlaat en/of aanvalt als gevolg van de aanwezigheid van mensen of de uitvoering van de handeling, dan heeft in ieder geval enige mate van verstoring plaats gevonden. Dit leidt over het algemeen niet direct tot het 'afbreken' van een broedgeval, maar het betekent wel dat de werkzaamheden gestopt/uitgesteld zullen moeten worden.

Om niet in strijd te zijn met de Wet natuurbescherming te handelen dient derhalve verstoring door geluid en/of verstoring door beweging in de broedperiode voorkomen te worden. Om dit te bereiken dienen de volgende punten in acht genomen te worden.

- ① Handelingen tot en met de 20^{ste} verdieping kunnen het gehele jaar worden uitgevoerd. Ook handelingen aan de 21^{ste} en 22^{ste} verdieping bij de oost-, zuid- en westzijde van het gebouw kunnen het gehele jaar worden uitgevoerd. Hierbij dient wel rekening gehouden te worden met mogelijke broedgevallen van vogels met niet jaarrond beschermde nesten (zie § 5.2).
- ② Handelingen waarbij mensen op de galerij van 21^{ste} en 22^{ste} verdieping aan de noordzijde van het gebouw, de galerij van de 23^{ste} verdiepingen rond het gehele gebouw of het dak moeten zijn, dienen ingepland te worden in de periode april tot en met februari.
- ③ Als het noodzakelijk is in de periode februari tot en met april handelingen uit te voeren waarbij mensen op de galerij van 21^{ste} en 22^{ste} verdieping aan de noordzijde van het gebouw, de galerij van de 23^{ste} verdiepingen rond het gehele gebouw of het dak moeten zijn, dan dient een ter zake kundig ecoloog geraadpleegd te worden. Afhankelijk van het type handeling, zoals bijvoorbeeld het in stelling brengen van de glazenwasinstallatie, kunnen uitgevoerd worden. De ecoloog kan aan de hand van de gewenste handeling, gewenste locatie en verwachte duur bepalen of uitvoering mogelijk is. De handeling zal altijd zo kort mogelijk tijd kosten waarbij zo veel mogelijk afstand tot de broedlocatie wordt gehouden. Hierbij dient zo min mogelijk geluid geproduceerd te worden en dient zoveel mogelijk buiten het zicht van de Slechtvalk gebleven te worden.



- ④ Indien in de periode februari tot en met april, ondank de genomen voorzorgsmaatregelen, door de aanwezigheid van mensen en/of de uitvoering van de handeling de Slechtvalk de broedlocatie verlaat en/of aanvalt, dan dient de handeling gestopt/uitgesteld te worden zodat verstoring van een broedgeval voorkomen wordt.

5.2. Broedgevallen vogels zonder jaarrond beschermde nesten

Broedgevallen van vogel met niet jaarrond beschermde nesten, zoals duiven, Torenvalk, Witte kwikstaart, Merel en Zwarte roodstaart, kunnen aan de gevels van het gebouw aanwezig zijn. Dit kan aan alle zijden en op alle verdiepingen. Omdat duiven het hele jaar kunnen broeden, is er het gehele jaar rond een kans op broedgevallen.

Broedgevallen mogen niet worden verstoord. Van verstoring is sprake wanneer de vogel het broedgeval afbreekt als gevolg van de activiteit(en).

Om niet in strijd met de Wet natuurbescherming te handelen dient derhalve verstoring van een broedgeval door de handeling voorkomen te worden. Om dit te bereiken dienen de volgende punten in acht genomen te worden.

- ① Eenmalige en kort durende handelingen (reinigen ramen, kleine reparaties) kunnen altijd worden uitgevoerd. Eventueel aanwezige nesten van broedgevallen mogen hierbij echter niet verloren gaan.
- ② Bij omvangrijkere handelingen (uitgebreide werkzaamheden / groot onderhoud) dient kort (maximaal 2 weken) voor aanvang van de handeling door een terzake kundig ecooloog een algemene broedgevallencheck uitgevoerd bij de (delen van de) gevels waar de handeling is gepland. Indien er geen broedgevallen aanwezig zijn, of de broedgevallen niet door de handeling kan worden verstoord, kan de handeling worden uitgevoerd.
- ③ Indien één of meerdere broedgevallen worden aangetroffen kan de handeling op een afstand van 7 meter of meer uitgevoerd worden.
- ④ Indien een handeling nodig is op een afstand van minder dan 7 meter van een broedgeval, dan dient de handeling uitgesteld te worden tot dat het broedgeval / de broedgevallen zijn afgerond.

5.3. Samenvatting

	jan	febr	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
Werkzaamheden t/m 22^{ste} verdieping en 21^{ste} en 22^{ste} verdieping oost-, zuid- en westzijde												
kortdurende handeling												
omvangrijke handeling												
Werkzaamheden 21^{ste} en 22^{ste} verdieping noordzijde, 23^{ste} verdieping en dak												
kortdurende handeling												
omvangrijke handeling												



de groene ruimte



Handeling kan zonder extra maatregelen uitgevoerd worden.



Handeling kan onder begeleiding (broedgevallencheck) worden uitgevoerd.



Handeling kan in overleg met een terzake kundig ecooloog onder voorwaarden worden uitgevoerd.



Handeling mogen niet uitgevoerd worden.



6. CONCLUSIES, ADVIEZEN EN VERVOLGSTAPPEN

6.1. Conclusies

Zoogdieren

- Door de handeling worden geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen verstoord. Ook worden geen belangrijke functies van vleermuizen verstoord.

Vogels

- Een broedgeval/-poging van Slechtvalk is niet geheel uit te sluiten op de hoogbouw. Door te werken volgens het werkprotocol (hoofdstuk 5) wordt een broedgeval niet verstoord en is geen ontheffing van de Wet Natuurbescherming nodig.
- Voor broedgevallen van overige vogels zonder jaarrond beschermde nesten wordt het werkprotocol (hoofdstuk 5) gehanteerd.

Flora, reptielen, amfibieën, vissen en ongewervelden

- De handeling heeft geen effect op deze soortengroepen.

6.2. Adviezen

- Geadviseerd wordt om de werkzaamheden conform het ecologisch werkprotocol (hfst 5) uit te voeren. Het verstoren van een broedgevallen van Slechtvalk en andere vogelsoorten zonder jaarrond beschermde nesten wordt hierdoor voorkomen. Indien op deze wijze gehandeld kan worden is op voorhand geen ontheffing van de Wet Natuurbescherming nodig.
- Door het plaatsen van een Slechtvalkkast wordt de kans op een succesvolle broedpoging van de slechtvalk op het gebouw Westraven sterk vergroot. Het gevolg hiervan is dat er in de broedperiode langer een risico op verstoring van een broedgeval is. Het is echter ook mogelijk de kast zo te plaatsen dat het risico op verstoring door beweging, beperkt wordt door de open kant van de gebruikruimte op het dak af te keren. Ook kan verstoring door geluid beperkt worden door de kast te (laten)maken van geluiddempend materiaal. Geadviseerd wordt om, indien ervoor gekozen wordt een kast te plaatsen in overleg met een ter zake kundig ecooloog de meest gunstige plaats en positie te bepalen. Hierbij dient rekening houdend te worden met zowel de eisen van de Slechtvalk als de gebruikswensen van de gebruikers van het gebouw.

6.3. Vervolgstappen

- In het kader van de Wnb is geen nader onderzoek naar beschermde natuurwaarden nodig.
- In het kader van de Wnb is, indien conform het ecologisch werkprotocol gewerkt kan worden, geen ontheffing nodig.
- Voorafgaand aan de handeling is een broedvogelcheck door een ter zake kundig ecooloog nodig zodat voorkomen wordt dat broedgevallen verstoord worden.



BRONNEN

BIJL2, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, versie 1.0

Wet natuurbescherming zoals inwerking is getreden per januari 2017.

Ministerie van Economische Zaken, 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen (vanuit de Wet natuurbescherming).

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, 2017. Vleermuisprotocol 2017, 27 maart 2017

Nationale Databank Flora en Fauna. www.ndff.nl

Kadaster. BAG-viewer. bagviewer.kadaster.nl



BIJLAGE I. MEEST RELEVANTE ARTIKELN UIT DE WET NATUURBESCHERMING BIJ EEN QUICKSCAN

Onderstaande tekst bevat een aantal artikelen uit de Wet natuurbescherming, welke relevant zijn bij een quickscan in het kader van de soortenbescherming. Uiteraard is alleen de volledige wettekst bepalend; aan onderstaande tekst kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.

Artikel 3.1. [betreft: Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn].

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel I van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.5. [betreft: Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn].

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10. [betreft: Beschermingsregime 'andere soorten'].

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
 - c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;



- f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
 - h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.



BIJLAGE 2. MIDDELS DE WET NATUURBESCHERMING IN UTRECHT BESCHERMDE SOORTEN

* geen vrijstelling

V vrijstelling

Vleermuizen		Gewone dolfin		*	Amfibieën	
Baardvleermuis	*	Gewone spitsdolfijn	*	*	Alpenwatersalamander	*
Bechsteins vleermuis	*	Gewone vinvis	*	*	Bruine kikker	V
Bosvleermuis	*	Gewone zeehond	*	*	Boomkikker	*
Brandt's vleermuis	*	Griend	*	*	Geelbuikvuurpad	*
Franjestaart	*	Grote bosmuis	*	*	Gewone pad	V
Gewone dwergvleermuis	*	Grijze dolfin	*	*	Heikikker	*
Gewone grootoorvleermuis	*	Grijze zeehond	*	*	Kamsalamander	*
Grijze grootoorvleermuis	*	Haas	V	*	Kleine watersalamander	V
Grote hoefijzerneus	*	Hamster	*	*	Knoflookpad	*
Grote rosse vleermuis	*	Hazelmuis	*	*	Meerkikker	V
Ingekorven vleermuis	*	Hermelijn	V	*	Middelste groene kikker	V
Kleine dwergvleermuis	*	Hille (Butskop)	*	*	Poelkikker	*
Kleine hoefijzerneus	*	Huisspitsmuis	V	*	Rugstreeppad	*
Laatvlieger	*	Kleine zwaardwalvis	*	*	Vinpootsalamander	*
Meervleermuis	*	Konijn	V	*	Vroedmeesterpad	*
Mopsvleermuis	*	Lynx	*	*	Vuursalamander	*
Noordse vleermuis	*	Molmuis	*	*	Reptielen	
Rosse vleermuis	*	Narwal	*	*	Adder	*
Ruige dwergvleermuis	*	Noordse vinvis	*	*	Dikkopschildpad	*
Tweekleurige vleermuis	*	Noordse woelmuis	*	*	Gladde slang	*
Vale vleermuis	*	Ondergrondse woelmuis	V	*	Hazelworm	*
Watervleermuis	*	Orca	*	*	Kemps' zeeschildpad	*
Overige zoogdieren		Otter	*	*	Lederschildpad	*
Aardmuis	V	Potvis	*	*	Levendbarende hagedis	*
Bever	*	Ree	V	*	Muurhagedis	*
Boommarter	*	Rosse woelmuis	V	*	Ringslang	*
Bosmuis	V	Spitsdolfijn van Gray	*	*	Soepschildpad	*
Bruinvis	*	Steenmarter	*	*	Zandhagedis	*
Bultrug	*	Tuimelaar	*	*	Vissen	
Bunzing	V	Tweekleurige bosspitsmuis	V	*	Beekdonderpad	*
Damhert	*	Veldmuis	V	*	Beekprik	*
Das	*	Veldspitsmuis	*	*	Elrits	*
Dwergmuis	V	Vos	V	*	Gestippelde alver	*
Dwergpotvis	*	Waterspitsmuis	*	*	Grote modderkruiper	*
Dwergspitsmuis	V	Wezel	V	*	Houting	*
Dwergvinvis	*	Wilde kat	*	*	Kwabaal	*
Edelhert	*	Wild zwijn	*	*	Steur	*
Eekhoorn	*	Witflankdolfijn	*	*	Dagvlinders	
Egel	V	Witsnuitdolfijn	*	*	Aardbeivlinder	*
Eikelmuis	*	Witte dolfin	*	*	Apollovlinder	*
Gestreepte dolfin	*	Woelrat	V	*	Bospareelmoervlinder	*
Gewone bosspitsmuis	V	Wolf	*	*	Boszandoog	*



Bruin dikkopje	*	Vliegend hert	*	Kleine wolfsmelk	*
Bruine eikenpage	*	Weekdieren		Kluwenklokje	*
Donker pimpernelblauwtje	*	Bataafse stroommossel	*	Knollathyrus	*
Duinparelmoervlinder	*	Platte schijfhoorn	*	Knolspirea	*
Gentiaanblauwtje	*	Overig		Korensla	*
Grote parelmoervlinder	*	Europese rivierkreeft	*	Kranskarwij	*
Grote vos	*	Vaatplanten		Kruipend moerasscherm	*
Grote vuurvlinder	*	Akkerboterbloem	*	Kruiptijm	*
Grote weerschijnvlinder	*	Akkerdoornzaad	*	Lange zonnedaauw	*
Iepenpage	*	Akkerogentroost	*	Liggende ereprijs	*
Kleine heivlinder	*	Beklierde ogentroost	*	Liggende raket	*
Kleine ijsvogelvlinder	*	Berggamander	*	Moerasgamander	*
Kommavlinder	*	Bergnachtorchis	*	Muurbloem	*
Pimpernelblauwtje	*	Blaasvaren	*	Naakte lathyrus	*
Sleedoorpage	*	Blauw guichelheil	*	Naaldenkervel	*
Spiegeldikkopje	*	Bokkenorchis	*	Pijlscheefkelk	*
Teunisbloempijlstaart	*	Bosboterbloem	*	Roggelelie	*
Tijmblauwtje	*	Bosdravik	*	Rood peperboompje	*
Veenbesblauwtje	*	Brave hendrik	*	Rozenkransje	*
Veenbesparelmoervlinder	*	Brede wolfsmelk	*	Ruw parelzaad	*
Veenhooibeestje	*	Breed wollegras	*	Scherpkruid	*
Veldparelmoervlinder	*	Bruinrode wespenorchis	*	Schubvaren	*
Zilveren maan	*	Dennenorchis	*	Schubzegge	*
Zilverstreephooibeestje	*	Dreps	*	Smalle raai	*
Libellen		Drijvende waterweegbree	*	Spits havikskruid	*
Beekkrombout	*	Echte gamander	*	Steenbraam	*
Bosbeekjuffer	*	Franjementiaan	*	Stijve wolfsmelk	*
Bronslibel	*	Geelgroene wespenorchis	*	Stofzaad	*
Donkere waterjuffer	*	Geel schorpioenmos	*	Tengere distel	*
Gaffellibel	*	Geplooid vrouwenmantel	*	Tengere veldmuur	*
Gevlekte glanslibel	*	Getande veldsla	*	Tonghaarmuts	*
Gevlekte witsnuitlibel	*	Gevlekt zonneroosje	*	Trosgamander	*
Gewone bronlibel	*	Glad biggenkruid	*	Veenbloembies	*
Groene glazenmaker	*	Gladde zegge	*	Vliegenorchis	*
Hoogveenglanslibel	*	Groene nachtorchis	*	Vroege ereprijs	*
Kempense heidelibel	*	Groenknolorchis	*	Wilde averuit	*
Noordse winterjuffer	*	Groensteel	*	Wilde ridderspoor	*
Oostelijke witsnuitlibel	*	Groot spiegelklokje	*	Wilde weit	*
Rivierrombout	*	Grote bosaardbei	*	Wolfskers	*
Sierlijke witsnuitlibel	*	Grote leeuwenklauw	*	Zandwolfsmelk	*
Speerwaterjuffer	*	Honingorchis	*	Zinkviooltje	*
Kevers		Kalkboterbloem	*	Zomerschroeforchis	*
Brede geelrandwaterroof- kever	*	Kalketrip	*	Zweedse kornoelje	*
Gestreepte waterroofkever	*	Kartuizer anjer	*		
Heldenbok	*	Karwijselie	*		
Juchtleerkever	*	Kleine ereprijs	*		
Vermiljoenkever	*	Kleine schorseneer	*		
		Kleine vlotvaren	*		

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Tav. 10.2.e wob
Directie Projecten sectie T&P
Postbus 16169
2500 BJ Den Haag

Harvado bv

Koninginnepage 5
7943 RR Meppel
tel. 10.2.e wob
Kvk 04071241

Datum

20 december 2018

Projectnummer

10.2.e wob

Onderwerp

Inhuur Installatie adviseur voor ondersteuning
projectmanager bij project Westraven te Utrecht

Behandeld door

10.2.e wob

Beste 10.2.e wob,

Hartelijk bedankt voor jullie aanvraag om een offerte uit te brengen voor het inhuren van onze installatie adviseur tijdens de uitvoering van de pilot roostervervanging en TEO in het RWS kantoorpand Westraven te Utrecht (project nr 15886/15118).

Uitvoering en planning werkzaamheden

10.2.e wob zal als W - adviseur deze opdracht uitvoeren en hij zal de uitvoering van deze opdracht inplannen met jullie en overige betrokken partijen.

Geplande werkzaamheden omvatten oa.:

nr	Onderwerp	wanneer	Inzet uren	Totaal uren
1	Deelname aan vergaderingen op locatie te Utrecht	week 3 t/m 20		34
2	Houden van controle/oplevering/testen	Week		16
3	Overdracht naar rvb collega	Week ... (2019)		8
4	mailverkeer e.d. en overleg met opdrachtgever	Gehele periode		12
		Totaal geschatte inzet aan uren		Ca 70

Verwachte looptijd, na opdrachtverstrekking is circa 3 a 4 maand (max 70 uur).



Kosten

Op grond van onze ervaring met soortgelijke opdrachten bieden wij u aan de bovenstaande werkzaamheden uit te voeren voor:

Kosten	excl btw
Advieskosten (per uur)	10.2.b wob
Reiskosten	incl
Totale kosten excl btw	10.2.b wob

Tarief aanvullende werkzaamheden:

E & W adviseur: 10.2.b wob , exclusief BTW en incl. reiskosten

De prijs is gebaseerd op:

- prijspeil 2019 en wordt gedurende de looptijd van de overeenkomst niet herberekend;
- exclusief BTW;
- in overleg worden de benodigde bezoeken en data bepaald.
- extra werkzaamheden en/of gewenste varianten zullen daarom separaat/aanvullend in rekening worden gebracht;
- inclusief reis- en verblijfskosten.
- Facturatie van activiteiten worden 1x in de maand erna gefactureerd.

Zonder uw voorafgaande goedkeuring zullen wij deze kostenopgave niet overschrijden.

Op deze offerte zijn de algemene voorwaarden van de DNR 2011 van toepassing, zie link onderaan. Deze offerte is geldig tot en met 30 januari 2019.

Voor nadere informatie over deze offerte kunt u contact opnemen met ondergetekende, bereikbaar via telefoonnummer: 06 -21 21 88 40.

Met vriendelijke groet,

Harvado BV

10.2.e wob

10.2.e wob



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 16169 2500 BD Den Haag

Harvado B.V.
T.a.v. 10.2.e Wob
Koninginnepage 5
7943 RR MEPEL

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Transacties en
Projecten

Stationsplein-west 30
6811 KM Arnhem
Postbus 16169
2500 BD Den Haag
www.rijksvastgoedbedrijf.nl

10.2.e Wob

09 JAN. 2019

Datum
Betreft Opdracht

Kenmerk
499774

Uw kenmerk

Geachte 10.2.e Wob

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 20 december 2018 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam:	Overige herstel Westraven
Projectnummer:	15886
Algemene kenmerken:	Advies
Aard van de werkzaamheden:	Inhuur Installatie adviseur voor ondersteuning projectmanager bij project Westraven te Utrecht
Adres, plaats:	Griffioenlaan 2, Utrecht
Start werkzaamheden:	Een dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering:	18 mei 2019

Opdrachtsom en voorwaarden

Op deze opdracht zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011) met aanvullend de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan Architecten en Adviseurs DNR 2011 (ABAA-DNR 2011). Ik ga ervan uit dat de DNR 2011 bij u in bezit is. Uw algemene voorwaarden of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, zijn uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten. De ABAA-DNR 2011 is te downloaden via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

De termijn als bedoeld in artikel 12 lid 3 ABAA-DNR 2011, waarbinnen de opdrachtgever de door de adviseur vervaardigde documenten zal beoordelen, bedraagt: 14 dagen.

De opdracht zal in regie worden uitgevoerd. De opdrachtsom bedraagt inclusief bijkomende kosten en exclusief btw 10.2.b Wob
Tariefwijzigingen en indexeringen zijn tijdens een opgedragen fase niet verrekenbaar.

archiefkopie

Afschrift aan
BA 356600
OV 499773

Versienummer
674168

10.2.e Wob

Voor de volledige uitvoering van deze opdracht mag de opdrachtsom zonder mijn voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden overschreden. Signalering van overschrijding van de opdrachtsom dient tijdig aan mij gemeld te worden.

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Transacties en
Projecten

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in maandelijkse termijnen op basis van werkelijk gemaakte uren.

Kenmerk
499774

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer: **499774** (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@minbzk.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst door het Rijksvastgoedbedrijf.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,

10.2.e Wob



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 16169 2500 BD Den Haag

Harvado B.V.
T.a.v. 10.2.e Wob
Koninginnepage 5
7943 RR MEPEL

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Transacties en
Projecten

Stationsplein-west 30
6811 KM Arnhem
Postbus 16169
2500 BD Den Haag
www.rijksvastgoedbedrijf.nl

Contactpersoon
10.2.e Wob

Datum 09 JAN. 2019
Betreft Opdracht

Geachte 10.2.e Wob,

Kenmerk
499774

Uw kenmerk

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 20 december 2018 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam:	Overige herstel Westraven
Projectnummer:	15886
Algemene kenmerken:	Advies
Aard van de werkzaamheden:	Inhuur Installatie adviseur voor ondersteuning projectmanager bij project Westraven te Utrecht
Adres, plaats:	Griffioenlaan 2, Utrecht
Start werkzaamheden:	Een dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering:	18 mei 2019

Opdrachtsom en voorwaarden

Op deze opdracht zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011) met aanvullend de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan Architecten en Adviseurs DNR 2011 (ABAA-DNR 2011). Ik ga ervan uit dat de DNR 2011 bij u in bezit is. Uw algemene voorwaarden of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, zijn uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten. De ABAA-DNR 2011 is te downloaden via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

De termijn als bedoeld in artikel 12 lid 3 ABAA-DNR 2011, waarbinnen de opdrachtgever de door de adviseur vervaardigde documenten zal beoordelen, bedraagt: 14 dagen.

De opdracht zal in regie worden uitgevoerd. De opdrachtsom bedraagt inclusief bijkomende kosten en exclusief btw 10.2.b Wob
Tariefwijzigingen en indexeringen zijn tijdens een opgedragen fase niet verrekenbaar.

Voor de volledige uitvoering van deze opdracht mag de opdrachtsom zonder mijn voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden overschreden. Signalering van overschrijding van de opdrachtsom dient tijdig aan mij gemeld te worden.

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Transacties en
Projecten

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in maandelijkse termijnen op basis van werkelijk gemaakte uren.

Kenmerk
499774

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer: **499774** (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@minbzk.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst door het Rijksvastgoedbedrijf.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,

10.2.e Wob

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: donderdag 3 januari 2019 11:20
Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie
Onderwerp: RE: 03/01/2019 Toets 2 en concept verstuurd BA356600 Harvado

Dag 10.2.e Wob

De opdrachtbrief is mede namens de ipv'er akkoord.

Met vriendelijke groet,
10.2.e Wob

Van: Postbus RVB Inkoopadministratie <Postbus.RVB.Inkoopadministratie@rijksoverheid.nl>
Verzonden: donderdag 3 januari 2019 11:15
Aan: 10.2.e Wob @Rijksoverheid.nl>
Onderwerp: 03/01/2019 Toets 2 en concept verstuurd BA356600 Harvado

Beste collega,
Onderstaande opdracht staat ter goedkeuring in filenet

Inkoopordernummer/ Projectnummer	499774/15886
Leverancier	Harvado
Aanvraag datum	02-01-2019
Opmerkingen IA	

Wij ontvangen graag een antwoord -zie onderstaande opties- via een reply op deze mail aan Postbus RVB Inkoopadministratie
Opties

1. Akkoord namens IPV'er
2. Akkoord mede namens IPV'er, mits de volgende correcties/wijzigingen zijn aangebracht
3. Afgekeurd, de brief na correctie opnieuw ter goedkeuring aanbieden
4. De brief mag getekend worden door de IPV' er met standplaats Den Haag. De brief na ondertekening door de IPV' er graag retour in het postvakje van de inkoopadministratie

Met Vriendelijke groet,
10.2.e Wob

Transacties en Projecten
Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Korte Voorhout 7 | 2511 CW | Den Haag |
Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag

Afdeling Inkoop en Contractmanagement | Sectie Inkoopadministratie

tel. 10.2.e Wob
Senior medewerker Inkoopadministratie
10.2.e Wob @rijksoverheid.nl

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: woensdag 2 januari 2019 20:53
Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie <Postbus.RVB.Inkoopadministratie@rijksoverheid.nl>
Onderwerp: 15886 Graag opdracht verstrekken aan Harvado

WERKSTROOM PROJECTEN

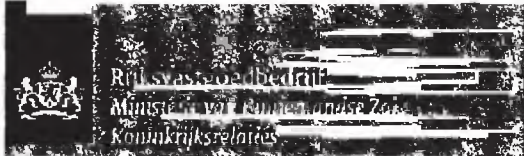
Beste collega's,

Graag opdracht verstrekken aan Harvado n.a.v. bijgaand formulier.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

sr. projectassistent



Directie Transacties & Projecten

Afdeling Projecten, sectie Rijkskantoren 1

Stationsplein West 30 | 6811 KM | ARNHEM | kamer 5.09

IPC 410 | Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag

10.2.e Wob

@rijksoverheid.nl

*Het Rijksvastgoedbedrijf zet vastgoed in voor de realisatie van rijksoverheidsdoelen,
in samenwerking met, en met oog voor de omgeving.*

Toetsformulier Projecten

Datum en tijdstip aanvraag:	2-1-2019 20.53	BA	356600
Naam aanvrager:	10.2.e Wob	OV	409773
Projectnummer:	15-086	IO	409774
IO nummer:		Oude IO nr	
Naam opsteller brief:			

	Toets bij ontvangst bestelaanvraag	Toets op opdrachtbrief
Budget	☒	
Offerte gericht aan RVB	☒	
Gestanddoening offerte	☒	
KvK-nr of uitdraai aanwezig	☒	
Offerte getekend	☒	
Akkoord adviseur / IBF getekend / Raming getekend / Datum raming niet na datum offerte / 10 % verschil	☒	
Adressering en aanhef correct		☒
Projectnaam correct	☒	☒
Opdrachtsomschrijving correct	☒	☒
Datum start werkzaamheden	☒	☒
Datum oplevering (min. 1 week)	☒	☒
Controle (totale) opdrachtbedrag	☒	☒
Totaal leverancier na 01-09-15:	☒	
Mail met signalering naar Inkooploket JA/NEE	☒	
Toepassing juiste modeldocument en regelgeving	☒	☒
Controle betalingstermijnen	☒	☒
Juiste ondertekening (mandaat)	☒	☒
Controle contactpersoon/colofon		☐
SDI-code en alinea vermeld	☒	☐
Kenmerk intern/leverancier correct		☐
Tekstuele fouten		☐

Getoetst door:	10.2.e Wob
Datum:	

Tijdstip toetser	begintijd	eindtijd
------------------	-----------	----------

Toetst 1		
Brievenmaker		
Toetst 2 plus concept		

Opmerking Toetst 1
Opmerking brievenmaker
Opmerking Toetst 2

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: woensdag 2 januari 2019 20:53
Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie
Onderwerp: 15886 Graag opdracht verstrekken aan Harvado
Bijlagen: IF 4 2 15886 Harvado 2 jan 2019.xlsx

Categorieën: 10.2.e Wob;

WERKSTROOM PROJECTEN

Beste collega's,

Graag opdracht verstrekken aan Harvado n.a.v. bijgaand formulier.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob
sr. projectassistent



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Directie Transacties & Projecten
Afdeling Projecten, sectie Rijkskantoren 1
Stationsplein West 30 | 6811 KM | ARNHEM | kamer 5.09
IPC 410 | Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag

10.2.e Wob
[@rijksoverheid.nl](https://rijksoverheid.nl)

*Het Rijksvastgoedbedrijf zet vastgoed in voor de realisatie van rijksoverheidsdoelen,
in samenwerking met, en met oog voor de omgeving.*

RIJKSVASTGOEDBEDRIJF

Tav.10.2.e Wob
Directie Projecten sectie T&P
Postbus 16169
2500 BJ Den Haag

Harvado bv

Koninginnepage 5
7943 RR Meppel
tel. 06-21 21 8840
Kvk 04071241

Datum

20 december 2018

Projectnummer
2019-005

Onderwerp

Inhuur Installatie adviseur voor ondersteuning
projectmanager bij project Westraven te Utrecht

Behandeld door
10.2.e Wob

Beste 10.2.e Wob,

Hartelijk bedankt voor jullie aanvraag om een offerte uit te brengen voor het inhuren van onze installatie adviseur tijdens de uitvoering van de pilot roostervervanging en TEO in het RWS kantoorpand Westraven te Utrecht (project nr 15886/15118).

Uitvoering en planning werkzaamheden

Ing. 10.2.e Wob zal als W - adviseur deze opdracht uitvoeren en hij zal de uitvoering van deze opdracht inplannen met jullie en overige betrokken partijen.

Geplande werkzaamheden omvatten oa.:

nr	Onderwerp	wanneer	Inzet uren	Totaal uren
1	Deelname aan vergaderingen op locatie te Utrecht	week 3 t/m 20		34
2	Houden van controle/oplevering/testen	Week		16
3	Overdracht naar rvb collega	Week ... (2019)		8
4	mailverkeer e.d. en overleg met opdrachtgever	Gehele periode		12
	Totaal geschatte inzet aan uren			Ca 70

Verwachte looptijd, na opdrachtverstrekking is circa 3 a 4 maand (max 70 uur).



Kosten

Op grond van onze ervaring met soortgelijke opdrachten bieden wij u aan de bovenstaande werkzaamheden uit te voeren voor:

Kosten	excl btw
Advieskosten (per uur)	10.2.b Wob
Reiskosten	
Totale kosten excl btw	

Tarief aanvullende werkzaamheden:

E & W adviseur: 10.2.b Wob exclusief BTW en incl. reiskosten

De prijs is gebaseerd op:

- prijspeil 2019 en wordt gedurende de looptijd van de overeenkomst niet herberekend;
- exclusief BTW;
- in overleg worden de benodigde bezoeken en data bepaald.
- extra werkzaamheden en/of gewenste varianten zullen daarom separaat/aanvullend in rekening worden gebracht;
- inclusief reis- en verblijfskosten.
- Facturatie van activiteiten worden 1x in de maand erna gefactureerd.

Zonder uw voorafgaande goedkeuring zullen wij deze kostenopgave niet overschrijden.

Op deze offerte zijn de algemene voorwaarden van de DNR 2011 van toepassing, zie link onderaan. Deze offerte is geldig tot en met 30 januari 2019.

Voor nadere informatie over deze offerte kunt u contact opnemen met ondergetekende, bereikbaar via telefoonnummer: 10.2.e Wob

Met vriendelijke groet,

Harvado BV

10.2.e Wob



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Ramingskosten

Advieswerkzaamheden

datum: 4-12-2018

Projectnr: 15886
Omschrijving: Ondersteuning projectmanagement
Ministerie: RWS

Grondslag	Aantal weken	Aantal uur/week	Prijs per uur	Grondslag
Secretaresse				€ 0
Tekenaar				€ 0
Projectassistent				€ 0
Sr. projectassistent				€ 0
Jr. adviseur				€ 0
Adviseur				€ 0
Sr. Adviseur				€ 0
Technicus B				€ 0
Technisch specialist				€ 0
Projectleider				€ 0
Sr. projectleider				€ 0
Projectmanager				€ 0
Sr. projectmanager	20	3,5	10.2.b Wob	
Toezichthouder				€ 0
Architect sr.				€ 0
Architect jr.				€ 0
				€ 0
				€ 0
subtotaal				10.2.b Wob
verschotten 5%				
Totaal				€

10.2.e Wob

Verkoop	PM	Project
---------	----	---------

ORACLE Project	Vul hier de gegevens in Dropdownmenu	
-------------------	---	--

Afdeling/directie	Transacties en Projecten (T&P)	
BA nummer	356600	
Project nummer	15886	
Filenet	tab 07 / 01 / Harvado BA 356600	
Meerwerk Ja of Nee	NEE	

IPV'er - Projectleider	10.2.e Wob	
Contactpersoon		
Omschrijving opdracht	Inhuur installatie adviseur voor ondersteuning projectmanagement	
Locatie werkzaamheden	Westraven te Utrecht	
Emailadres	sebastiaan@trivion.nl	Dit emailadres is geldig
Startdatum	5-1-2019	Datum is akkoord
Einddatum	18-5-2019	Datum is akkoord
Betalingstermijn	één	1 termijn of meerdere termijnen, aantal 1, 2 of 3 of maandelijks
Bedrag excl BTW maximaal	10.2.b Wob	

Extra opnemen in opdrachtbrief:

LET OP: Aanvraag wordt niet in behandeling genomen bij:

- * Onvoldoende budget
- * BA niet goedgekeurd
- * Geen getekende offerte
- * Offerte niet meer gestand

Vereist:

- * Getekende raming bij bedrag > €5000,-
- * Getekende IBF formulier bij bedrag > €33.000,-
- * Bij meerwerk opdrachten altijd een akkoord van adviseur.
- * S.v.p. eerst checken of leverancier bekend is, voor verzending aanvraag. Als leverancier niet bekend is, dit graag vermelden en briefancier aanleveren

VROM**Rijksgebouwendienst**HOM001
ARCHIEF
ARCHIEFKOPIE

HOMIJ Technische Installaties B.V.
Divisie Technisch Facility Management
De heer 10.2.e Wob
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

Afschrift aan
cc opdracht + off. FZ-archief
10.2.e Wob

Paraaf: 10.2.e Wob

OM'er 10.2.e Wob

Paraaf 10.2.e Wob
FZ/VEB:

Rijksgebouwendienst
Directie Beheer
Vestiging Haarlem

Kennemerplein 6-8
Postbus 1180
2001 BD Haarlem

De heer 10.2.e Wob
Telefoon 10.2.e Wob
Fax 10.2.e Wob
www.vrom.nl

Opdracht tot uitvoering

24 NOV 2008
Datum

Kenmerk
40.6.08330.30023

Bijlage(n)
Object Elementen Lijst

Uw brief
17 november 2008

Uw kenmerk
FBO/4187240.

Rijksgebouwendienst
25 NOV 2008
Briefnr. 2008116352
Dossiernr.

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d. 17 november 2008 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Objectomschrijving: Westraven
Objectnummer: OR/400692
Aard werkzaamheden: Het leveren en monteren van één 600 liter brandstoftank t.b.v. de sprinklerinstallatie
Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Bij vervanging of uitbreiding per element dient u het bijgevoegde OEL mutatieformulier (Object Elementen Lijst) in te vullen met alle gevraagde elementen en overige gegevens en deze in te dienen bij de objectmanager.

Start werkzaamheden: 1 dag na datum opdracht
Datum oplevering: 12 december 2008

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.g Wob
zegge; 10.2.g Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V.T.I.-1992. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.



3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de objectmanager de aannemingssom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de objectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan:

"Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, op het adres op pagina 1 (rechtsboven), onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Bijzonderheden

Huisregels

Afstemming met de gebruiker t.a.v. de uitvoering van de werkzaamheden dient plaats te vinden met de heer 10.2.e Wob, telefoonnummer: 10.2.e Wob.

5 Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob, van de Directie Beheer, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob.

De directie zal namens de Rijksgebouwendienst gevoerd worden door de heer 10.2.e Wob van de directie Beheer, vestiging Haarlem.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze:
de objectmanager, .

10.2.e Wob

Inkooporder Werken
Rgd Directie Beheer

IO Nummer	40.6.08330.30 023	IO DO 2008 Uitvoering	datum IO	19-nov-08	
Inkoper	10.2.e Wob	Functie	Objectmanager	Tel.Nr.	10.2.e Wob
objectnr	OR400692	Adres	Utrecht Griffioenlaan 2 (Westraven)		
Indien de opdracht over meerdere objecten moet worden verdeeld vul tevens het tabblad werken 2 in					

Budget of		Project		Taaknr. (alleen bij Proj)	
Afdeling	724	Grootbk	Curatief onderhoud	42110	
Product	Beheer		100		
Kostensoort IRIS	Uitvoering Werktuigbouwkundig		03.10		

Opdracht aan	Homij Technische Installaties bv
--------------	----------------------------------

Raming excl	€	-	Afwijking	€	10.2.b Wob
afwijking t.o.v. de raming	geen raming		Procent		
raming opgesteld door					
datum van de raming					

Opdracht excl.	€	10.2.b Wob	BTW %	19%	
BTW bedrag	€	10.2.b Wob	Totaal	€	10.2.b Wob

Aanvang	Dag na opdracht	Oplevering	Uiterlijk 12-12-2008
---------	-----------------	------------	----------------------

Omschrijving	Plaatsen brandstoftank 600 liter tbv sprinklerinstallatie
--------------	---

Directie over het werk	10.2.e Wob	Adres/Afdel.	Beheer
Bijgestaan door		Adres/Afdel.	
Afschrift opdracht aan :	10.2.e Wob	Adres/Afdel.	Beheer
Afschrift opdracht aan :		Adres/Afdel.	
Afschrift opdracht aan :		Adres/Afdel.	
Afschrift opdracht aan :		Adres/Afdel.	
Afschrift opdracht aan :		Adres/Afdel.	
Contactpersoon object :		Adres/Afdel.	

drempelwaarden	Geen raming nodig	voorwaarden	RGD voorwaarden
----------------	-------------------	-------------	-----------------

Procedure afwijking aanbestedingsregels gevolgd	nvt	invullen ja of nee of nvt
---	-----	---------------------------

zijn de selectiecriteria toegepast?	nvt	invullen ja of nee of nvt
-------------------------------------	-----	---------------------------

Zekerheidsstelling bankgarantie of overwaarde	nvt	invullen BG of OV
---	-----	-------------------

Opties	Boeteclausule; korting van	€	-	per werkdag overschrijding
	Oel mutatieformulier bijvoegen		Ja	
	Asbestvoorwaarde BLR		Nee	
	Vergunningaanvraag		Nee	

Aantal Facturen	1	Betaling in een termijn na afloop en goedkeuring werk.
-----------------	---	--

Aantal termijnen	1	100%	nadat	100,00%	van het werk is uitgevoerd
	2		nadat		van het werk is uitgevoerd
	3		nadat		van het werk is uitgevoerd
	4		nadat		van het werk is uitgevoerd
	5		nadat		van het werk is uitgevoerd
	6		nadat		van het werk is uitgevoerd
	7		L. termijn na afloop garantietermijn van	3 maanden	

opmerkingen	Zie offerte FBO/4187240 d.d. 17 november 2008 In tekst opnemen: Voor aanvang werkzaamheden contact opnemen met dhr.: 10.2.e Wob
-------------	--



Technisch Facility Management

VROM Rijksgebouwendienst
Dir. Noord-West
T.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 1180
2001 BD Haarlem


RGD / STAF / BV
documentaire informatie

1 8 NOV 2008

ONTVANGSTDATUM

HOMIJ Technische Installaties bv
Bezoekadres
Wattbaan 51
3439 ML Nieuwegein
Correspondentieadres
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein
Telefoon
10.2.g Wob
Telefax
10.2.g Wob
E mail
10.2.e Wob @homij.nl
Internet
www.homij.nl

Datum: 17 november 2008
Uw kenmerk: Westraven
Ons kenmerk: FBO/4187240.
Contactpersoon: Dhr. 10.2.e Wob

Onderwerp: Aanbieding plaatsen brandstoftank 600 liter.

Geachte heer 10.2.e Wob,

Naar aanleiding van uw aanvraag doen wij u hierbij onze aanbieding toekomen voor het leveren en monteren van één 600 liter dubbelwandige brandstof voorraadtank t.b.v. sprinkler installatie van het kantoorgebouw Westraven te Utrecht.

Voor het uitvoeren van de twee wekelijkse sprinklertest dienen de sprinkler pompen getest te worden. Hiervoor dient momenteel voor iedere testbeurt diesel getankt te worden. Ons advies is om een voorraadtank te plaatsen welke ter plaatsen gevuld kan worden waardoor er niet constant getankt hoeft te worden.

Levering en werkzaamheden:

- Het leveren en monteren van een 600 liter dubbelwandige brandstoftank;
- Het leveren en monteren van elektrische brandstoftank 230V;
- Het leveren van 4 meter slang 1";
- Het leveren van een automatisch slangpistool.

Specificaties levering:

1x Dubbelwandige brandstof voorraadtank, Kiwa gecertificeerd.

Netto inhoud 600 liter

Uitvoering:

- Inclusief alle benodigde appendages
- Stalen vulpunt morsbak
- Inhoudsmeter
- Vulaansluiting
- Ontluchtingskap
- Geschikt voor vloermontage
- Conform PGS 30

1x Elektrische brandstofpomp (230 V), capaciteit ca. 50 l/min.

Compleet met brandstof filter, 4 meter slang 1" en automatisch slangpistool. Pomp geschikt voor opbouw op de cilindrische tank.

Rabobank
39.44.20.101
KvK Utrecht
30020926
BTW nr.
NL003323596B01



De prijs voor deze werkzaamheden bedraagt, exclusief BTW,

10.2.g Wob

ZEGGE: 10.2.g Wob

LET OP!!!!!! De dieselvulling van 600 liter zal plaatsvinden op nacalculatie.

Onze prijs is gebaseerd op de navolgende stukken:

- a. de hierin genoemde algemene c.q. administratieve bepalingen;
- b. de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installaties 1992 (UAV-TI 1992).

Bij eventuele aanvaarding van dit aanbod zullen deze stukken in bovenstaande volgorde onderdeel zijn van de tot stand gekomen overeenkomst tot aanneming van het werk.

In deze aanbieding gaan wij ervan uit dat de werkplek vrij toegankelijk is en de werkzaamheden ongehinderd, aangesloten en tijdens kantooruren plaats kunnen vinden.

Niet in bovenvermelde aanneemsom zijn onder andere inbegrepen:

- Werkzaamheden buiten normale kantoortijden;
- bouwkundige werkzaamheden zoals hak-, breek-, timmer-, metsel-, stukadoor-, boor- en graafwerkzaamheden;
- Het vullen van de brandstoftank met diesel.

Desgevraagd kunnen wij voor deze werkzaamheden een aanvullende aanbieding maken.

Onze betalingsvoorwaarden zijn:
50 % van de aannemingsom bij opdracht
50 % bij oplevering.

Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

De geldigheidsduur van deze offerte bedraagt 30 dagen.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gemaakt.
Bovenstaand contactpersoon neemt binnen veertien dagen contact met u op over de voortgang van deze offerte.

Hoogachtend,
HOMIJ Technische Installaties bv
Divisie Technisch Facility Management

Voor akkoord opdrachtgever

10.2.e Wob

Regiomanager

.....
(naam in blokletters)

CALCULATIE

Project Werk: Westraven, UTRECHT
Aanvrager: Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT
Bestek:

Ingediend door: HOMIJ Technisch Facility Management bv
 Wattbaan 51
 3439 ML NIEUWEGEIN
 Postbus 1236
 3430 BE NIEUWEGEIN
 10.2.g Wob

Calculatie: 418.7240/00019

Datum: 17.11.2008

Calculatie: 418.7240/00019

17.11.2008

Blad : E1

Eindberekening

Valuta: EUR

Werk:

Westraven, UTRECHT

Aanvrager:

Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT

Bestek:

MATERIAAL

klein materiaal
toeslag

Subtotaal materiaal

UITBESTEDINGEN

WDD overig
toeslag

Subtotaal uitbestedingen

LOONKOSTEN

Montageloon
Monteur

Subtotaal Montageloon

Teken- en engineeringsloon
Tekenwerk
Werkvoorbereider
Projectleider

Subtotaal Teken- en engineeringsloon

Subtotaal loon

OVERIGE

Winst

10.2.g Wob

Calculatie: 418.7240/00019

17.11.2008

Blad : E2

Eindberekening

Valuta: EUR

Werk: Westraven, UTRECHT

Aanvrager: Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT

Bestek:

OFFERTEPRIJS EXCL. B.T.W.

TOTAALPRIJS EXCL. B.T.W.

10.2.g Wob

Calculatie: 418.7240/00019		17.11.2008		Blad : T 1				
Totaalblad		Werk: Westraven, UTRECHT						
Valuta: EUR		Aanvrager: Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT						
		Bestek:						
Aant		Uren-tot	Mat+tslg	Loon	Uitb+tslg	Ov-loon	Staat-kst	Totaal

010 Dit is een voorbeeld, zelf aanvull	1							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Totaal offerteposten	10.2.g Wob
----------------------	------------

Calculatie: 418.7240/00019

17.11.2008

Blad : S 1

Totaalblad
Valuta: EUR

Werk: Westraven, UTRECHT
Aanvrager: Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT
Bestek:

Aant	Uren-tot	Mat+tslg	Loon	Uitb+tslg	Ov-loon	Staat-kst	Totaal
------	----------	----------	------	-----------	---------	-----------	--------

LEEG

010 Dit is een voorbeeld, zelf aanvull	1						
--	---	--	--	--	--	--	--

10.2.g Wob

Calculatie: 418.7240/00019 Offertepost: 010 17.11.2008 Blad : 1

Offertepost : Dit is een voorbeeld, zelf aanvullen Werk: Westraven, UTRECHT
 Valuta : EUR Aanvrager: Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT
 Bestek:

Reg	Mat-kode	Fabr.	Omschrijving	Aantal	Eh	Bruto	Kort	Netto	Netto-tot	Norm	Norm-tot
1			het leveren en plaatsen van een 600 liter brandstoftank t.b.v. het testen van de sprinklerpompen.								
2											
3	9P0000000		Dubbelwandige brandstoftank voorraadtank. - Kiwa gecertificeerd. - Netto inhoud 600 liter. inclusief alle benodigde appendages geschikt voor vloermontage conform PGS30. Elektrische brandstogpomp (230V). - Capaciteit ca. 50l/min. Compleet met brandstof filter, 4 meter slang 1" en automatisch slangpistool. Tiem hobbymast 130510 10m3x1,5 Kleinmateriaal.	1,00	stk						10.2 g Wob
4	9P0000000			1,00	stk	10.2 g Wob					
5	NX013861	TIEMAN		1,00	stk	10.2 g Wob					10.2 g Wob
6	9P0000000		Transport incl. het op de juiste pleksetten van de bransstoftank.	1,00	stk						
7	9W427000			1,00	pst						

***** Posttotalen *****

10.2 g Wob

HOM002

9.4 Opde. Flomij

VROM



Rijksgebouwendienst

ARCHIEFKOPIE

HOMIJ
Technische Installaties B.V.
T.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

Afschrift aan
Zie verzendlijst

10.2.e Wob

Prodocnr
2008117359

1249780

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410

10.2.e Wob

Telefoon 10.2.e Wob

Fax 10.2.e Wob

www.vrom.nl

Opdracht tot uitvoering

Datum

19 DEC. 2008

Uw brief

27 november 2008

Kenmerk

80.3.IIOWRU.03023

Uw kenmerk

WBA/jre 4189240

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d. 27 november 2008 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw en renovatie Westraven te Utrecht
 Projectnummer: 80.IIOWRU
 Algemene kenmerken: Elektrotechnisch
 Aard werkzaamheden: Verhelpen storingen vanaf 17 mei 2008 t/m oplevering.
 Adres, Plaats: Griffioenlaan 2, te Utrecht

Werkzaamheden: Reeds uitgevoerd.

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.



U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952, 2500EZ Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
..... en Integratie,

10.2.e Wob

..... Rijksgebouwendienst,

VROM Rijksgebouwen Dienst
Interne postcode 410
t.a.v. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

RGD / STAF / BV
documentaire informatie

28 NOV 2008

ONTVANGSTDATUM

HOMIJ Technische Installaties bv

Bezoekadres

Wattbaan 51

3439 ML Nieuwegein

Correspondentieadres

Postbus 1236

3430 BE Nieuwegein

Telefoon

10.2.g Wob

Telefax

10.2.g Wob

E mail

10.2.e Wob@homij.nl

Internet

www.homij.nl

Datum: 27-11-2008
Ons kenmerk: WBA/jre 4189240

Geachte heer, 10.2.e Wob

Hierbij offeren wij u de door ons verholpen storingen een en ander zoals besproken met de heer 10.2.e Wob. De storingen zijn uitgevoerd verwerkt vanaf 17 mei 2008 t/m de oplevering

Als bijlage van deze kosten ontvangt u hierbij een totaal overzicht van de gemaakte kosten, alsmede een specificatie per storing.

Het totaal bedrag van deze storingen bedraagt 10.2.g Wob Euro excl. B.T.W.
ZEGGE: 10.2.g Wob

Wij verzoeken u ons, per omgaande een schriftelijke opdracht te verstrekken, zodat wij de factuur ter betaling kunnen aanbieden, aangezien wij de kosten reeds gemaakt hebben.

Vertrouwende op een spoedige afhandeling verblijven wij:

Elektrotechniek
Werktuigbouwkunde
Brandbeveiliging
Technisch Facility Management
Data / Telecom

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

10.2.e Wob



te verrekenen storingen Westraven 2007-2008

Storings-nummer	Datum Storing	Omschrijving	Totaal Verkoop	Te betalen door
67914A	21-04-08	Leegzuigen pompput	10.2.g Wob	RGD
68853	03-06-08	Het extra maken van een vuilkorf t.b.v. vuilwaterput	10.2.g Wob	RGD
69444	30-06-08	Slang uit koffiemachine	10.2.g Wob	RGD
69647	08-07-08	Storingen na blikseminslag	10.2.g Wob	RGD
69702	10-07-08	Storing vuilwaterpomp	10.2.g Wob	RGD
70727	29-08-08	Spanningsuitval van 28- op 29-08-2008	10.2.g Wob	RGD
		Totaal te verrekenen	10.2.g Wob	

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

20-08-08

HTFM nummer

4109240

ACTO storings nummer

76727

Omschrijving melding

Diverse werkzaamheden naar aanleiding van grote spanningsuitval in de nacht van 28- op 29-08-2008.

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	0,00
		Toeslag onderaannemers	5% €	0,00
		Totaal onderaannemers	€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	0,00
		Toeslag materiaal	10% €	0,00
		Totaal materiaal	€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2 g Wob		projectleider	€
2	7	10.2 g Wob		Storingsmonteur	€ 10.2 g Wob
3		10.2 g Wob	55%	Storingsmonteur	€
4		10.2 g Wob	94%	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€ 10.2 g Wob
				Toeslag loonkosten	0% € 0,00
				Totaal loonkosten	€ 10.2 g Wob
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€ 10.2 g Wob
				BTW	19,00% € 10.2 g Wob
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€ 10.2 g Wob



Technisch Beheer

☐ Nieuwegein
(030) 6085487
☐ Rijswijk
(070) 3192050
☐ Weert
(0495) 535012
☐ Deventer
(0570) 502100

☐ Amsterdam
(020) 5848612
☐ Rotterdam
(010) 4795258
☐ Geleen
(048) 4209480
☐ Groningen
(050) 3171886

SERVICE/ REPARATIEBON

Klant : Westmaas
Kontakt Pers.: 10.2.e Wob
Adres : Grieffpennin 2
Plaats : utrecht
Telefoon : _____
Telefoon : _____
Postcode : _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

3 dr. stoningen

Rapportage:

3 elen. Boilen defect. class wordt besteld door S-spoor
Deanna veru op landiepi-7 c-2

3 Ainc. senvenruimte aib. in samenwerking met
upac bl. Recel & poms installatie

3 Samen met Ben probleem lichte spoor Beregeningsysteem
doornemen
3 Ben. rapel alles verduen Aqua

Omschrijving gebruikte materialen:

Werkzaamheden naar aanleiding van grote
spanningsuitval van 28 - op 29-8-2008

Aantal Stukprijs TOTAAL

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij- kosten	Uur tarief
29-08-08	29-08-08	10.2.e Wob	7								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
Installatie bedrijfsreparatie achterlaten:

10.2.e Wob

Paraaf monteur:
10.2.e Wob

Paraaf:
10.2.e Wob

Boekingsnr.:

Volgnr.:

4189240
70727

Totaal excl. B.T.W.

- ☐ Gereed
☒ Niet gereed

Bonnr.: **208026**

nam opdr.gever:
(In blokletters s.v.p.)

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

10-07-08

HTFM nummer

ACTO storings nummer

444740

69702

Omschrijving melding

Het door de firma Wlo te stellen van een alarm aan de veiligheid van de
De zaak was een storing in de veiligheid.

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1	1 Wlo		10.2 g Wob €	10.2 g Wob
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	10.2 g Wob
		Toeslag onderaannemers	5% €	10.2 g W
		Totaal onderaannemers	€	10.2 g Wob

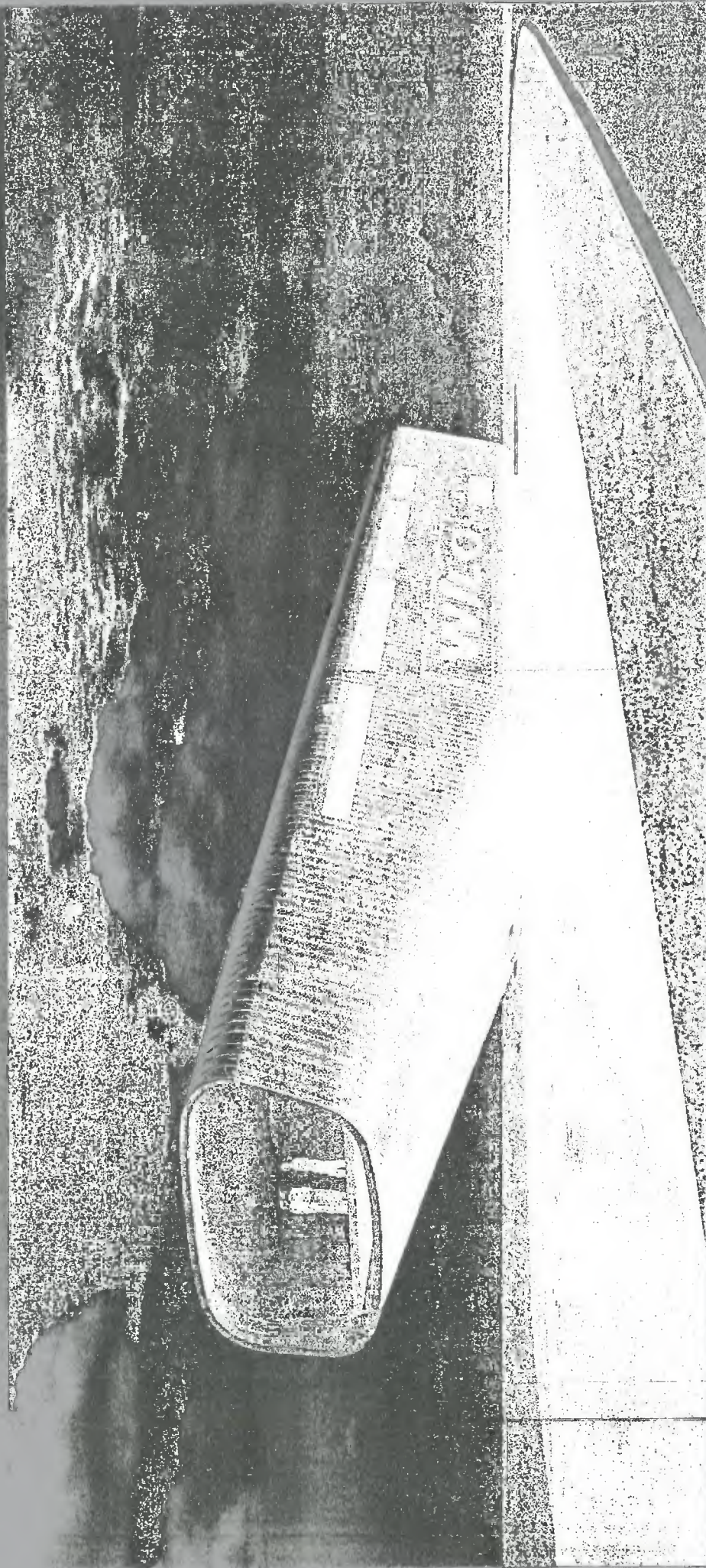
Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	0,00
		Toeslag materiaal	10% €	0,00
		Totaal materiaal	€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2 g Wob		projectleider	€
2		10.2 g Wob		Storingsmonteur	€
3		10.2 g Wob	55%	Storingsmonteur	€
4		10.2 g Wob	94%	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€
				Toeslag loonkosten	0% €
				Totaal loonkosten	€
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€
				BTW	19,00% €
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€

WILO Service Nederland



n: Pumpen Intelligenz

WILCO Service klant kaart

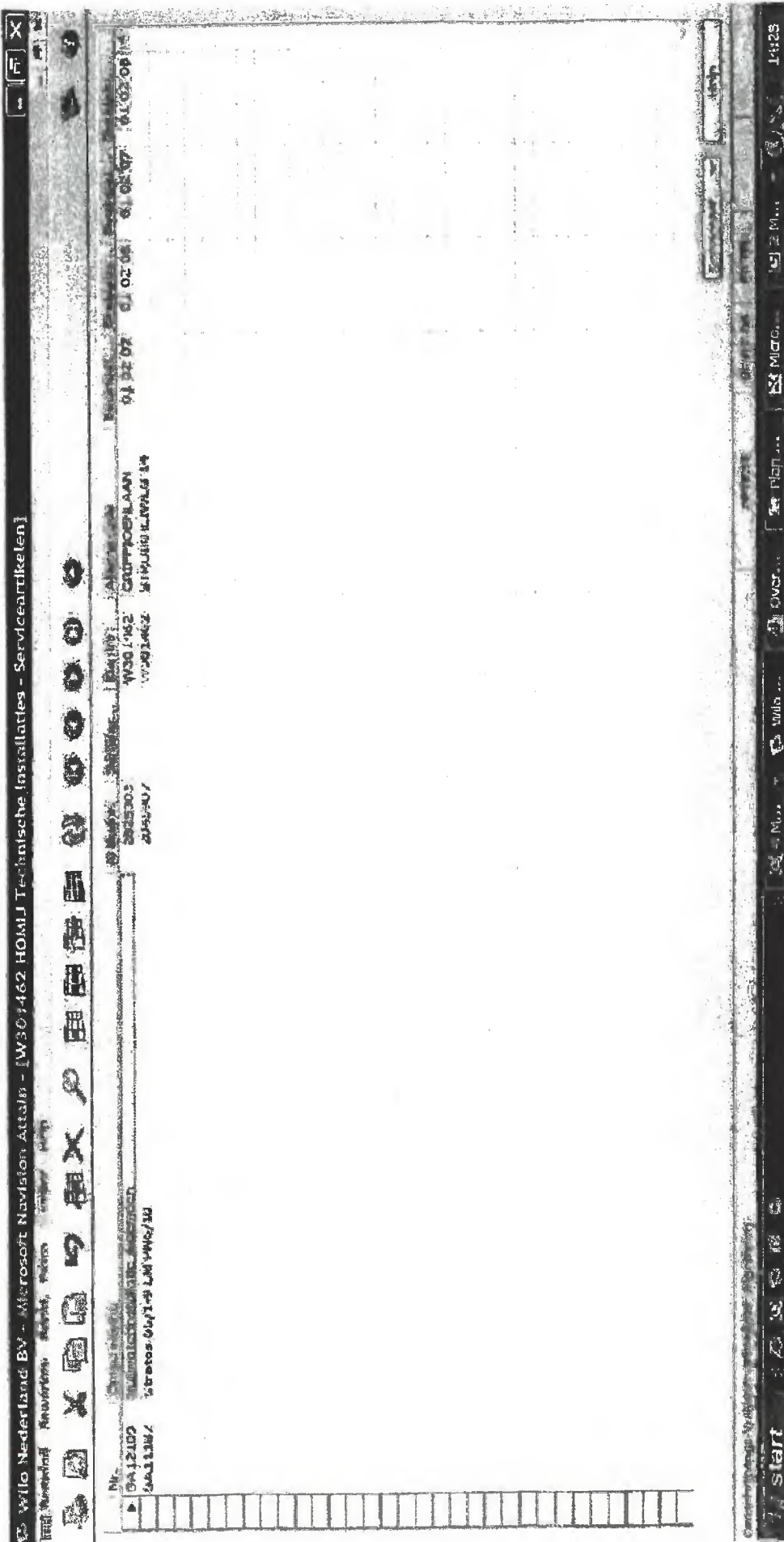
Wlo Nederland BV - Microsoft Navision AT&T® - [W30146Z HOMLI Technische Installaties - Khat]							
Algemeen	Criminologie	Tachyding	Tekening	Onderzoekings Resultat	Criminologische Profiel	Identificatie	Vrijheid
Nr.		W30146Z	[X]	Zoekenam		HOMLI T&T-Instell	
Naam		HOMLI Technische Installaties		Saldi (LV)			
Maatst.				Medicines (LV)			
Adres		Poelbus 1286		Credit Warnings		Credit Limit	
Postcode / Plaats		1430 DT	☒	Verkeper		1430	
Beschrijving		154 Llaan 51 (P) Ulandary wend		Klassifikasies exp		DJHSTL	
Postcode / Plaats (Nro.)		1439 MI	☒	Gedubbeld			
Lidst.			☒	Geregistreerd		27-08-08	
Telefoon		0306085444		Service vglucude			
Contactpersoon				Nr. primaire relatie			

Da norm in al onze segna

1. Pumpen Intelligenz

1. Pumpen Intelligenz

Service artikel overzicht van HOMIJ Nieuwegein



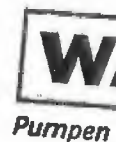
die Pumpen-Intelligenz

Service artikel kaart per installatie met service historie

Wilo Nederland AG
Postbus 27048 RC
1020 GB Amsterdam
www.wilo.nl
info@wilo.nl

Bankier:
ABN-AMRO 46.90.22.523
BTW-nummer NL 001 499 531 B01

HOM002



FACTUUR

Factuuradres

HOMIJ Technische Installaties
Postbus 1236
3430 BE NIEUWEGEIN

Directie	C200
C.I.	KAM
F&A	P&O
11 JULI 2008	
INGEKOMEN	
W/M	
BB	INTER
	VO

Afleveradres

Westraven	BEDRIJFSL
Griffioenlaan 2	SEKRETARIAAT
3526 LA UTRECHT	ADMINISTRATIE
15 JUL 2008	

Uw ordernr.
Uw referentie
BTW nummer

4189240/69702
4189240/69702

Ordernr.
Klantnr.
Behandeld door

SO23810
W301462
H. Verduin

Factuurnr.

449751

Datum

10 juli 2008

Artikelnr.

Omschrijving

Aantal

Stukprijs

Bruto

Korting %

Pagier

Bedi

2828928
2828931

Servicebezoek d.d.: 03 juli 2008
Vuilwaterinstallatie Algemeen
Voorrijden binnen 100 km
Uren 10.2.g Wob
P2 gangbaar gemaakt.
Alles ok.

1
1

10.2 g Wob
10.2 g Wob

10.2 g Wob
10.2 g Wob

10.2 g Wob
10.2 g Wob

Totaal EUR
19% BTW

10.2 g Wob
10.2 g Wob

Totaal EUR incl. BTW

10.2 g Wob

Crediteuren	
Grootboekrek.	
Projectnr	
Projectnaam / Koning	4189240/69702
Projectleider	
Projectplaats	

Betalingscondities
Leveringscondities

Netto 60 dagen, 8 dagen 2% korting
Franco NL netto < EUR 1000; EUR 1000- orderkosten

ATTENTIE: Reclames over ontbreken van zendingen of gedeeltes daarvan binnen 14 dagen na factuurdatum.
Nadien worden door Wilo Nederland B.V. geen claims meer in behandeling genomen.
Betaling: binnen 30 dagen netto, tenzij anders vermeld.
De goederen blijven tot volledige betaling eigendom van Wilo Nederland B.V.

De leverings- en betalingsvoorwaarden gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te Haarlem, dossiernr. 69/94.

Al onze leveringen geschieden op grond van

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

09-07-08

HTFM nummer

4188040

ACTO storings nummer

69647

Omschrijving melding

Herstellen van storingen na blikseminslag.

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	0,00
		Toeslag onderaannemers	5% €	0,00
		Totaal onderaannemers	€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	0,00
		Toeslag materiaal	10% €	0,00
		Totaal materiaal	€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2.g Wob		projectleider	€
2	1,5	10.2.g Wob		Storingsmonteur	€
3		10.2.g Wob	55%	Storingsmonteur	€
4		10.2.g Wob	94%	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€
				Toeslag loonkosten	0% €
				Totaal loonkosten	€
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€
				BTW	19,00% €
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€

Klant : Westra, W. M.
 Kontakt Pers.: 10.2.g Wob
 Adres : Graffioenlaan 2
 Plaats : Utrecht
 Telefoon :
 Telefoon :
 Postcode:

- ☐ Garantie
- ☐ Reparatie op rekening
- ☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

shrinkage pump in storing

Rapportage:

- * Bij aankomst pompen circulatie pompen 130 warmte pomp in stelling
- * Wilco Gerdol. alle noot. consoch Blijzen inslag
- * Warmte pomp ook in stelling. 66 p Gerdol. warmte pomp noot
- * consoch. Blijzen inslag.

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal	Stukprijs	TOTAAL
1	100	100
2	100	200
3	100	300
4	100	400
5	100	500
6	100	600
7	100	700
8	100	800
9	100	900
10	100	1000
11	100	1100
12	100	1200
13	100	1300
14	100	1400
15	100	1500
16	100	1600
17	100	1700
18	100	1800
19	100	1900
20	100	2000
21	100	2100
22	100	2200
23	100	2300
24	100	2400
25	100	2500
26	100	2600
27	100	2700
28	100	2800
29	100	2900
30	100	3000
31	100	3100
32	100	3200
33	100	3300
34	100	3400
35	100	3500
36	100	3600
37	100	3700
38	100	3800
39	100	3900
40	100	4000
41	100	4100
42	100	4200
43	100	4300
44	100	4400
45	100	4500
46	100	4600
47	100	4700
48	100	4800
49	100	4900
50	100	5000
51	100	5100
52	100	5200
53	100	5300
54	100	5400
55	100	5500
56	100	5600
57	100	5700
58	100	5800
59	100	5900
60	100	6000
61	100	6100
62	100	6200
63	100	6300
64	100	6400
65	100	6500
66	100	6600
67	100	6700
68	100	6800
69	100	6900
70	100	7000
71	100	7100
72	100	7200
73	100	7300
74	100	7400
75	100	7500
76	100	7600
77	100	7700
78	100	7800
79	100	7900
80	100	8000
81	100	8100
82	100	8200
83	100	8300
84	100	8400
85	100	8500
86	100	8600
87	100	8700
88	100	8800
89	100	8900
90	100	9000
91	100	9100
92	100	9200
93	100	9300
94	100	9400
95	100	9500
96	100	9600
97	100	9700
98	100	9800
99	100	9900
100	100	10000

[illegible]

**Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
installatie bedrijfsgereed achtergelaten:**

10.2.g Wob

Paraaf monteur:

10.2.g Wob

Paraaf kantoor:

Total excl. B.T.W.

Gereed

☐ Niet gereed

Bonnr.:

202651

Naam opdr.gever:
(In blokletters s.v.p.)

Bookingsnr.:

Volant:

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

30-06-08

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

69444

Omschrijving melding

Slang van koffiemachine uit de afvoer geschoten.

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stukaprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	0,00
		Toeslag onderaannemers	5% €	0,00
		Totaal onderaannemers	€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stukaprijs	Totaal
1		1 Diverse hulp en bevestigingsmateriaal	10.2 g Wob €	10.2 g Wob
2		materialen uit auto voorraad	€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	10.2 g Wob
		Toeslag materiaal	10% €	10.2 g Wob
		Totaal materiaal	€	10.2 g Wob

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2 g Wob		projectleider	€
2	6	10.2 g Wob		Storingsmonteur	€ 10.2 g Wob
3		10.2 g Wob		55% Storingsmonteur	€
4		10.2 g Wob		94% Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€ 10.2 g Wob
				Toeslag loonkosten	0% € 0,00
				Totaal loonkosten	€ 10.2 g Wob
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€ 10.2 g Wob
				BTW	19,00% € 10.2 g Wob
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€ 10.2 g Wob



Technisch Beheer

☒ Nieuwegein
(030) 6085487
☐ Rijswijk
(070) 3192050
☐ Weert
(0495) 585012
☐ Deventer
(0570) 502100

☐ Amsterdam
(020) 5848612
☐ Rotterdam
(010) 4795258
☐ Geleen
(046) 4209480
☐ Groningen
(050) 3171666

SERVICE/ REPARATIEBON

Klant : West Raven.

Kontakt Pers.: _____ Telefoon : _____

Adres : Griffioenlaan 2 Telefoon : _____

Plaats : Utrecht. Postcode: _____

☐ Garantie

☐ Reparatie op rekening

☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Brein water uit het plafond.

Rapportage:

Leukage op gezocht en het bleek dat de afvoer
slang uit de afvoer was. deze hebben we met
de cas rubber vast gezet en de slang op 2 p.m.
vast gezet met re-tyrep.
Leukage op gelost.

Omschrijving gebruikte materialen:

Cas Rubber 40x32
Sok 40 lyn. 10
Tyrep 20 cm.
buis 40 p.v.c

Aantal Stukprijs TOTAAL

1

1

3

30 cm

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij- kosten	Uur tarief
	ma 30-6	10.2.g Wob	3								
	ma 30-6		3								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
installatie bedrijfs gereed achtergelaten:

10.2.g Wob

Totaal excl. B.T.W.

☒ Gereed

☐ Niet gereed

Boekingsnr.:

Volgnr.:

Bonnr.:

202708

10.2.g Wob

Paraaf kantoor:

410.9240

69444

Naam opdr.ge
(in blokletters s.v.p.)

ob-08

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponneerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

03-09-08

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

68853

Omschrijving melding

Het extra leveren en monteren van een vuilkorf t.b.v. de vuilwaterput.
Hiervoor leidingwerk aan moeten passen.

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1	1	Mattijssen RVS bak laten maken	10.2 g Wob €	10.2 g Wob
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	10.2 g Wob
		Toeslag onderaannemers	5% €	
		Totaal onderaannemers	€	10.2 g Wob

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1	2	GEB PE bechi 45gr x 75	10.2 g Wob €	10.2 g Wob
2	4	GEB PE elektromot 75	10.2 g Wob €	10.2 g Wob
3	1	Hulp en bevestigings materiaal	10.2 g Wob €	10.2 g Wob
4		Alle uit auto voorraad	€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	10.2 g Wob
		Toeslag materiaal	10% €	10.2 g Wob
		Totaal materiaal	€	10.2 g Wob

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2 g Wob		projectleider	€
2	16	10.2 g Wob		Storingsmonteur	10.2 g Wob
3			55%	Storingsmonteur	€
4			94%	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€
				Toeslag loonkosten	
				Totaal loonkosten	
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	
				BTW	
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	



Technisch Beheer

☐ Nieuwegein
(030) 6085487
☐ Rijswijk
(070) 3192050
☐ Weert
(0495) 535012
☐ Deventer
(0570) 502100

☐ Amsterdam
(020) 5848612
☐ Rotterdam
(010) 4795258
☐ Geleen
(046) 4209480
☐ Groningen
(050) 3171666

SERVICE/ REPARATIEBON

Klant : Waste Rouwen
Kontakt Pers.: _____ Telefoon : _____
Adres : _____ Telefoon : _____
Plaats : Utrecht Postcode: _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

By de vuil water put een RVS Bak geplaatst en op
Nieuw aansluiten van de pompen

Rapportage:

Omschrijving gebruikte materialen:

2x RVS Bakken 75MM
1x 50MM 75MM

Aantal Stukprijs TOTAAL

2

4

Day	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij- kosten	Uur tarief
Di	10/6	10.2.e Wob	3 1/2								
Di	10/6		3 1/2								
Wo	11/6		2								
Wo	11/6		2								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
installatie bedrijfsgereed achtergelaten:

Para 10.2.e Wob

Paraaf kantoor:

Totaal excl. B.T.W.

☒ Gereed

☐ Niet gereed

Naam opdr.gever:
(in blokletters s.v.p.)

Boekingsnr.:

4189240

Volgnr.:

68853

Bonnr.:

202704

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.



- SERVICE/**
REPARATIEBON

- ☐ Garantie
- ☐ Reparatie op rekening
- ☐ Kontrakt

Werkzaam Medew. opgenomen van Put waar de Pomp. van de Boek.
af haalt: daar is nu een Bok. By Marygen. Bisschop.

Rapportage:

Omschrijving gebruikte materialen:

[illegible][illegible]

**Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
installatie bedrijfsgeraad achtergelaten:**

Paraaf monteur:

Totaal excl. B.T.W.

☐ Gereed☐ Niet gereed**Paraaf kantoor:****Boekingsnr.:****Volgnr.:**

Bonn:

Opdr.gaver:
(in blokletters s.v.p.)

68852

198326

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.



MATTIJSSSEN METAAL UTRECHT BV

Heuveloord 140 3523 CK Utrecht

Telefoon: 10.2.e Wob

Fax: 10.2.e Wob

Postbank: 1284460

Bank: ING 687160499 te Utrecht

E-mail: 10.2.e Wob @hetnet.nl

Homij BV

Postbus 1236

3430 BE NIEUWEGEIN

NR.	
	BEDRIJFSL.
	SEKRETARIAAT
	ADMINISTRATIE
16 JUN 2008	

Directie	CZPR	
C.I.	KAM	
F&A	P&O	
12 JUNI 2008		
INC	IE	
W/M	FM	
BB	HTFM	
	VDS	

FAKTUUR

Faktuurdatum : 9 juni 2008
Faktuurnummer : 13590/08,275

Vervaardigd en geleverd in opdracht :

de heer 10.2.e Wob

Projectnr. 4189240/68853

* 1 x rvs bak op poten uit gepeforeerd rvs plaat, perforatie vierkant 5 x 5mm, afm. 550 x 350 x 300mm, bovenrand dubbelgedrukt.

Prijs volgens opgave :

10.2.g Wob

Crediteurennr	
Grootboeknr.	
Projectnr	4189240-68853
Prijsaanwijzing	5%
Rekeningnummer	
Rekeningnummer	

Totaal exclusief BTW
Te betalen 19 % BTW

10.2.g Wob

Totaal te betalen

€

Betaling binnen 30 dagen netto faktuur.
Bij betaling s.v.p. faktuurnummer vermelden.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

21-04-08

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

67914 A

Omschrijving melding

Het laten tezuigen van van pompput door de firma Teeuwissen
Totaal verwijderd 836 kg en afgevoerd

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1	1	10.2.g Wob		10.2.g Wob
2				
3				
4				
Sub onderaannemers				
Toeslag onderaannemers				
Totaal onderaannemers				

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
Sub materiaal			€	0,00
Toeslag materiaal			10% €	0,00
Totaal materiaal			€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurtloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2.g Wob		projectleider	€
2				Storingsmonteur	€
3			55%	Storingsmonteur	€
4			94%	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10		0,00		Voorrijkosten	€
Sub loonkosten					€ 0,00
Toeslag loonkosten					0% € 0,00
Totaal loonkosten					€ 0,00
Sub totaal kostenopgave / proformafactuur					€ 10.2.g Wob
BTW					19,00% €
Totaal kostenopgave / proformafactuur					€

Hoofdvestiging:

 Bestevaer 50
1271 ZA Huizen

 Tel. 035 - 525 23 19
Fax 035 - 524 09 82

Postadres:

 Postbus 117
1270 AC Huizen

Nevenvestiging:

 Mercuriusweg 39
3771 NC Barneveld

 Tel. 0342 - 425 678
Fax 0342 - 425 677

Honsij Techn. Installaties B.V.

Postbus 1236

3430 BE NIEUWEGEIN

Nederland

Rabobank Huizen: 3299.01.516

Postbank: 2015149

K.v.K. Hilversum nr. 32036070

BTW nr.: NL 0081.34.042.B01

www.teeuwissen.com

Huizen, 22-07-08

Factuurnr. 1208005784

(Gaarne vermelden bij betaling)

Klantnr. D0000956

BTW nr. NL0033.23.596.B01

Factuur

Pagina: 1

Werkzaamheden	Aantal	Eenheid	Eenheds- prijs	BTW	Bedrag EUR
---------------	--------	---------	-------------------	-----	------------

Werkadres:

0012396 Waterbodems

Griffioenlaan 2

3526 LA UTRECHT

4189240/7914

Inzetdatum 24-04-08

Ons Ordernr. 1208005592

Uw referentie 4189240/67914

Leegzuigen put	1	Stuk	10.2.g Wob	VERLEGD	10.2.g Wob
Kolkenzuiger	2,75	Uur		BTW19	
Inname RKG-slib	0,836	Ton			
Afvalstroomnr.:	070458000123	EURAL Code			
Ingezameld	836,00	KG			
Bedieningsman	2,75	Uur		VERLEGD	

BTW Verlegd, gelieve 35% over te maken op G.rek. 99.12.26.003

Specificatie BTW-bedrag

BTW Percentage

BTW19

VERLEGD

BTW Grondslag

10.2.g Wob

BTW Bedrag

8,74

Subtotaal

BTW-bedrag

10.2.g Wob

Totaal:

10.2.g Wob

8,74

Totaal EUR incl. BTW

Betalingsconditie: 30 dagen na factuurdatum

**H.T.F.M****FAX**

HOMU Technische Installaties bv
Wanbaan 51
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

HOM002

Telefoon (030) 808 54 87
Fax (030) 808 54 45
Handelsregister:
Utrecht, nr. 30020925
HTB

Aan: 10.2.e Wob
T.a.v.:
Faxnummer: 0355385949

Van: 10.2.e Wob
Doorkiesnummer: 10.2.e Wob
Kopie aan: -

Aantal pagina's: (inclusief deze pagina)

Ons kenmerk
4189240

67914

Datum
21-04-08

Geachte heer/mevrouw,

Langs deze weg geef ik u de opdracht om een put(nr5) leeg te zuigen.
Het adres daar is Griffioenlaan 2 te Utrecht.

Contact persoon aldaar is Dhr. 10.2.e Wob

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

Graag ontvangt bevestigen door ondertekende retourzending van dit bericht

Naam

Peraaf

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWILJING VAN ONTVANGST (B1) (requis naar ontdoener)
 te gebruiken voor afvalgevoer

HOM002

1 ☐ ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender:

postc. + woonpl.

VHB-nummer

bestuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

Technissen Rioolreiniging B.V.

Bestevaar 50

1271 ZA HUIZEN

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

Technissen Rioolreiniging B.V.

POSTBUS 117

1270 AE HUIZEN

Tel. 10.2.g Wob

Fax

transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder

inlaar/vervoerder **Technissen Rioolreiniging B.V.**

straat + nr **Bestevaar 50**

postc. + woonpl. **1271 ZA HUIZEN**

VHB-nummer **125000-VHB**

bedrijfsnummer

kentek

10.2.e Wob

route-in melin ☐ ☐ nee

route lijst bijsluiting ☐ ☐ nee

inzamelaarsregeling ☐ ☐ nee

opeterende vrachten ☐ ☐ nee

de toelichting

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

verpakking

curaal

code

verw.

met

geschatte gewogen

hoeveelheid hoeveelheid

(kg) (kg)

07045 10.2.e Wob

rank 20 03 06 003

Kurakcode en omschrijving:

20 03 06 afval van het reinigen van riolen

Apparaat waarmee / uitvoeren

Kolken

Wakenriolen

dingen

putten

Putten

Weeknummer :

Kontrakt :

Rec-tel :

Ophaalfreq. :

Antonn :

Heffingsbel :

Aankomst: 14.00 u

(excl. rijtijd)

Vertrek: 15.00 u

(excl. rijtijd)

Rijtijd: 1.00 / 2u

Lostijd: 1.00 u

Schaff: 1.00 u

Totaal: 1.00 u

Opvaldag

Opvaltijd

Losplaats

Contact pers.

10.2.e Wob

Opmerkingen

10.2.e Wob

gelost in:

20.03.06 13.36 h

Diversen

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht:
 sva / Stichting Vervoeradres,
 Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

naam in blokletters

Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

10.2.e Wob

handtekening afzender

10.2.e Wob

naam in blokletters

7073515

handtekening afzender

naam in blokletters

B ELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
 niet sluitend te gebruiken voor afvalvervoer

HOM002

1
 afzender: 1 ☒ afzender, 2 ☒ ontvanger, 3 ☒ handelaar, 4 ☒ bemiddelaar
 afzender: Teunisissen Roodrein Huizen BV
 straat + nr: Bestevaer 50
 postcode + woonpl: 1271 ZA HUIZEN
 VHB-nummer: bedrijfsnummer:

2
 factuuradres: Romijn Techn. Installaties B.V.
 postbus of straat + nr: Postbus 1236
 postcode + woonpl: 3430 BE NIEUWEGEIN

3
 ontdoener: Romijn Techn. Installaties B.V.
 straat + nr: Matlaan 5
 postcode + woonpl: 3439 ND NIEUWEGEIN
 bedrijfsnummer: 2188233

4
 ontvanger: Teunisissen Roodrein Huizen BV
 straat + nr: Bestevaer 50
 postcode + woonpl: 1271 ZA HUIZEN
 bedrijfsnummer:

Teunisissen Roodrein Huizen
 Postbus 1112
 1270 AC HUIZEN
 tel 10.2.g Wob
 fax

Ordernr: 1208005592 B3-ED-02

Begeleidingsform. 000000021443

3
 locatie van herkomst: Haterdijk
 straat + nr: Griffioenlaan 2
 postcode + woonpl: 3526 LA UTRECHT
 datum aanvang transport: 24-04-2008

4
 locatie van bestemming: Teunisissen Roodrein Huizen BV
 straat + nr: Ambachtsweg 17
 postcode + woonpl: 1271 ZA HUIZEN
 datum ontvangst transport: 24-04-08

5
 vervoerd door: 1 ☐ afzender, 2 ☒ ontvanger, 3 ☐ ontvanger, 4 ☐ inzamelaar, 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder: Teunisissen Roodrein Huizen BV
 straat + nr: Bestevaer 50
 postcode + woonpl: 1271 ZA HUIZEN

VHB-nummer: HH500066VHH
 bedrijfsnummer: 2188233
 kenteken: 10.2.g Wob

route-inzameling: ☐ ja ☒ nee
 route-lijst bijsluit (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling: ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachten: ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (Kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
070458000124	KKG-slib	1zak	20.03.06	253	836 kg	

afval van het reinigen van riolen

Regenput 1 stb

Contactpersoon:
 Mobiel nr:
 opdraaggever:
 Tel.nr. inzetpl.:
 Tel.nr. klant: 030-6081444
 Assisterend/begeleid:
 Voertuig:

Ordernr. klant:
 Hoeveelh. kg: 0,00
 Vertrek werk: 13.15
 Aankomst klant: 14.00
 Vertrek klant: 17.04
 Eind werk: 17.58
 Land/Bestijl:
 Route:

Opmerkingen: 10.2.e Wob
 Stijfheid:

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

15700174

 Stichting Vervoeradres sva / Stichting Vervoeradres Den Haag In de naam van de verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid van de vervoerder z.o.z.	handtekening vervoerder voor afvalget handtekening vervoerder voor afvalget handtekening vervoerder voor afvalget handtekening vervoerder voor afvalget	handtekening vervoerder voor afvalget handtekening vervoerder voor afvalget handtekening vervoerder voor afvalget handtekening vervoerder voor afvalget
naam in de afvalstoffen	naam in de afvalstoffen	naam in de afvalstoffen	naam in de afvalstoffen

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob, ipc 431 = **Kopie Archiefkopie**

RGD/PO,dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Archiefkopie**

RGD/PM/Sr. 10.2.e Wob, ipc 410

VROM

Rijksgebouwendienst
10.2.e Wob

ARCHIEFKOPIE

Rijksgebouwendienst

Directie Projecten

ISO-EN-NEN 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8

Postbus 20952

2500 EZ Den Haag

Interne postcode 410

HOMIJ

Technische Installaties B.V.

T.a.v. de heer 10.2.e Wob

Postbus 1236

3430 BE Nieuwegein

Dhr. ing. 10.2.e Wob

Telefoon 10.2.e Wob

Fax 10.2.e Wob

www.vrom.nl

Prodocnr
2008055651

1249780

2008096644

Opdracht tot uitvoering

Datum

25 SEP. 2008

Kenmerk

80.3.IIOWRU.03021

Uw brief

31 juli 2008

Uw kenmerk

WBA/jre 4189240

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d.31 juli 2008 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw en renovatie Westraven te Utrecht
 Projectnummer: 80.IIOWRU
 Algemene kenmerken: Elektrotechnisch
 Aard werkzaamheden: Verhelpen storingen tot en met 16 mei 2008.
 Adres, Plaats: Griffioenlaan 2, te Utrecht

Werkzaamheden: Reeds uitgevoerd.

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.



U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952, 2500EZ Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob, van de Directie projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob

5 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 7 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze:
de Projectmanager.

10.2.e Wob

acc
8/9/08

10.2.g Wob

VROM Rijksgebouwen Dienst

Postbus 1180
2001 BD Haarlem

RGD /
Pro doc.nr. 3008096645
Ontv. op
In behandeling bij
Afgehandeld d.d. 30/09/08
Project / Ornr.
Dossiernr.

HOMIJ Technische Installaties bv

Bezoekadres

Wattbaan 51

3439 ML Nieuwegein

Correspondentieadres

Postbus 1236

3430 BE Nieuwegein

Telefoon

10.2.e Wob

Telefax

10.2.e Wob

Email

10.2.e Wob @homij.nl

Internet

www.homij.nl

RGD / STAF / BV
documentaire informatie

11 AUG 2008

ONTVANGSTDATUM

Datum: 31 juli 2008
Ons kenmerk: WBA/jre 4189240

Geachte heer 10.2.e Wob

Hierbij offeren wij u de door ons verholpen storingen een en ander zoals besproken met de heer 10.2.e Wob. Storingen zijn verwerkt tot en met 16 mei 2008

Als bijlage van deze kosten ontvangt u hierbij een totaal overzicht van de gemaakte kosten, alsmede een specificatie per storing.

Het totaal bedrag van deze storingen bedraagt 10.2.g Wob Euro excl. B.T.W.
ZEGGE: 10.2.g Wob

Wij verzoeken u ons, per omgaande een schriftelijke opdracht te verstrekken, zodat wij de factuur ter betaling kunnen aanbieden, aangezien wij de kosten reeds gemaakt hebben.

Vertrouwende op een spoedige afhandeling verblijven wij:

10.2.e Wob

Service teamleider

Opdragen.
bes.3 nieuwbouw
nazorg budget

acc Red.
10.2.e Wob

8/9/08

Rabobank

39.44.20.101

KvK Utrecht

30020926

BTW nr.

NL003323596801

te verrekenen storingen Westraven 2007-2008

Storings-nummer	Datum Storing	Omschrijving	Totaal Verkoop
63751	19-11-07	Automatische deuren Imtech	10.2.g Wob
63773	19-11-07	Automatische deuren Imtech	
65054	09-01-08	Pomput vervuild bouwafval, straatvuil	
65052	09-01-08	Zonwering geen storing maar zo ontworpen	
66676	04-03-08	Wasbakken lopen over bouwkundige fout	
66808	10-03-08	Pomput vervuild bouwafval, straatvuil	
67914	21-04-08	Pomput vervuild bouwafval, straatvuil	
68444	21-02-08	Dieselbrandstof sprinkler pomp	
		Totaal te verrekenen	10.2.g Wob

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

19-11-07

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

63751

Omschrijving melding

Automatische deuren werken niet
Levering Imtech.

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	0,00
		Toeslag onderaannemers	5% €	0,00
		Totaal onderaannemers	€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	0,00
		Toeslag materiaal	10% €	0,00
		Totaal materiaal	€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2 g Wob		projectleider	€ 10.2.g Wob
2	1,5			Storingsmonteur	€
3				Storingsmonteur	€
4			10.2 g W	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10		0.00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€
				Toeslag loonkosten	0% €
				Totaal loonkosten	€
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€ 10.2.g Wob
				BTW	19,00% €
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€



Technische Installaties Divisie HTFM

- | | |
|---|---|
| ☒ Nieuwegein
(030) 6085487 | ☐ Amsterdam
(020) 5848612 |
| ☐ Rijswijk
(070) 3192050 | ☐ Rotterdam
(010) 4795258 |
| ☐ Weert
(0495) 535012 | ☐ Geleen
(046) 4209480 |
| ☐ Deventer
(0570) 502100 | ☐ Groningen
(050) 3171666 |

SERVICE/REPARATIEBON

Klant : Westraven
Kontakt Pers.: 10.2.e Wob Telefoon : _____
Adres : _____ Telefoon : _____
Plaats : Utrecht Postcode : _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Automatische schuifdeuren op 22° bouwlaag werken niet automatisch.

Rapportage:

*Het brandcontact is NO en moet NC zijn.
Ik heb nu (tijdelijk) een doorverbinding in beide
deuren gemaakt en de deuren op auto gezet.
Het contact zou komende week omgezet worden!*

E.e.a. in overleg met 10.2.e Wob

*LET OP: door verbindingen moeten weer verwijderd
worden na ombouw contact!*

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal	Stukprijs	TOTAAL
--------	-----------	--------

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij- kosten	Uur tarief
<i>Maan</i>	<i>12/4/07</i>	10.2.e Wob	<i>1 1/2</i>								

Ak **10.2.e Wob**

Paraaf monteur:
10.2.e Wob

Paraaf kantoor:

Boekingsnr.:

417 9240

Volgnr.:

63751

Totaal excl. B.T.W.

☒ Gereed

☐ Niet gereed

Bonnr.:

183892

nam opdr.gever:
(in blokletters s.v.p.)

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage. Op verzoek wordt u een exemplaar toegezonden.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

19-11-07

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

63773

Omschrijving melding

Deurenbouwlaag 15,13, en 12 werken niet naar behoren
Levering Imtech.

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	0,00
		Toeslag onderaannemers	5% €	0,00
		Totaal onderaannemers	€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	0,00
		Toeslag materiaal	10% €	0,00
		Totaal materiaal	€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1				projectleider	€
2	0,5			Storingsmonteur	€
3				Storingsmonteur	€
4				Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10		0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€
				Toeslag loonkosten	0% €
				Totaal loonkosten	€
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€
				BTW	19,00% €
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€



**Technische Installaties
Divisie HTFM**

- ☒ Nieuwegein
(030) 6085487
- ☐ Rijswijk
(070) 3192050
- ☐ Weert
(0495) 535012
- ☐ Deventer
(0570) 502100
- ☐ Amsterdam
(020) 5848612
- ☐ Rotterdam
(010) 4795258
- ☐ Gelsen
(046) 4209480
- ☐ Groningen
(050) 3171666

HOM002
**SERVICE/
REPARATIEBON**

Klant : Westraven
Kontakt Pers.: 10.2.e Wob Telefoon : _____
Adres : _____ Telefoon : _____
Plaats : Utrecht Postcode : _____

- ☐ Garantie
- ☐ Reparatie op rekening
- ☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

*nu doen op bouwlaag 12, 13 en 15 de automatische
schuifdeuren het niet (goed).*

Rapportage:

*Dit is precies dezelfde klacht als die van de 22^e bouwlaag
van vorige week.*

*Het lijkt erop dat Siemens het afgelopen vrijdag niet
helemaal goed heeft gedaan.*

Ik heb aan deze deuren nu niets gedaan.

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal Stukprijs TOTAAL

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij- kosten	Uur tarief
<i>Maan</i>	<i>19/11/07</i>	10.2.e Wob	<i>1/2</i>								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:

10.2.e Wob

Paraaf monteur:

10.2.e Wob

Paraaf kantoor:

Boekingsnr.:

4179240

Volgnr.:

63773

Totaal excl. B.T.W.

☒ Gereed

☐ Niet gereed

Bonnr.:

183903

am opdr.gever:
(In blokletters s.v.p.)

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (IAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage. Op verzoek wordt u een exemplaar toegezonden.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klanthnummer

Datum gemeld:

09-01-08

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

65054

Omschrijving melding

Storing pomp pompput zeer sterk vervuld deze schoonlaten maken door firma Teeuwissen in samen werking met onze monteurs.

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1	1	Teeuwissen	10.2.g Wob	10.2.g Wob
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	
		Toeslag onderaannemers	10.2.g	€
		Totaal onderaannemers	€	

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	0,00
		Toeslag materiaal	10%	€ 0,00
		Totaal materiaal	€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1				projectleider	€
2	18,5	10.2.g Wob		Storingsmonteur	€ 10.2.g Wob
3				Storingsmonteur	€
4				Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€ 10.2.g Wob
				Toeslag loonkosten	0% €
				Totaal loonkosten	€
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€
				BTW	19,00% €
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€



Technisch Beheer

- | | |
|--|---|
| ☐ Nieuwegein
(030) 6085487 | ☐ Amsterdam
(020) 5848612 |
| ☐ Rijswijk
(070) 3192050 | ☐ Rotterdam
(010) 4795258 |
| ☐ Weert
(0495) 535012 | ☐ Geleen
(046) 4209480 |
| ☐ Deventer
(0570) 502100 | ☐ Groningen
(050) 3171666 |

SERVICE/REPARATIEBON

Klant : Udstaven
Kontakt Pers. : **10.2.e Wob**
Adres : Utrecht
Plaats : Utrecht
Telefoon : _____
Telefoon : _____
Postcode : _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Berg, leiding Teeuwissen

Rapportage:

het assisteren van de firma Teeuwissen
10.2.e Wob leeg geogen en schoon gemaakt

Omschrijving gebruikte materialen:

2x Teeuwissen kolkenzager

Aantal	Stukprijs	TOTAAL
--------	-----------	--------

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij-kosten	Uur tarief
	10-01-01	10.2.e Wob	3 1/2								
	11-01-01		3 1/2								
	11-01-01		3 1/2								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
installatie bedrijfsgereed achtergelaten:

10.2.e Wob

Totaal excl. B.T.W.

- ☐ Gereed
☐ Niet gereed

Nr. en opdr.gever:
(In blokletters s.v.p.)

Paraaf kantoor:

Boekingsnr.:

Volgnr.:

Bonnr.:

202239

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.

Hoofdvestiging:

Bestevaer 50
1271 ZA Huizen
Tel. 035 - 525 23 19
Fax 035 - 524 09 82

Postadres:

Postbus 117
1270 AC Huizen

Nevenvestiging:

Mercuriusweg 39
3771 NC Barneveld
Tel. 0342 - 425 678
Fax 0342 - 425 677

Rabobank Huizen: 3299.01.516

Postbank: 2015149

K.v.K. Hilversum nr. 32036070

BTW nr.: NL 0081.34.042.B01

www.teeuwissen.com

Huizen, 29-04-08
Factuurnr. 1208003378

(Geeve vermelden bij betaling)

Klantnr. D0000956

BTW nr. NL0033.23.596.B01

NR.	
	BEDRIJFSL.
	SEKRETARIAAT
	ADMINISTRATIE
14 MEI 2008	

Homij Techn. Installaties B.V.

Postbus 1236

3430 BE NIEUWEGEIN

Nederland

Directie	02 PR
F&A	P&O
14 MEI 2008	
INGEKOMEN	
W/M	HTFM 40
BB	HTFM 40

Factuur

Pagina: 1

Werzaamheden	Aantal	Eenheid	Eenheids- prijs	BTW	Bedrag EUR
--------------	--------	---------	--------------------	-----	------------

Werkadres:
0012396 Waterbodems

Griffioenlaan 2
3526 LA UTRECHT

Inzetdatum 10-01-08
Oms Ordernr. 1208000448
Uw referentie 4189240/65054 EN 90462/4189240/5054

Leegzuigen put	1	Stuk			
Zuigwagen 10 m3	3,25	Uur	10 2 g Wob	VERLEGD	10 2 g Wob
Inname RKG-slib	1,23	Ton	10 2 g Wob	BTW19	10 2 g Wob
A fvalstroomnr.:	070458000123	EURAL Code	20.03.06		
Ingezaamd	1.230,00	KG			
Bedieningsman	3,25	Uur	10 2 g Wob	VERLEGD	10 2 g Wob

..... Transport

Bedieningsman	
Werkadres	
Factuurnr.	
BTW nr.	
4189240-5054	

TEEUWISSEN

RIOLREINIGING B.V.

Hoofdvestiging:

Bestevaer 50
1271 ZA Huizen

Tel. 035 - 525 23 19
Fax 035 - 524 09 82

Postadres:

Postbus 117
1270 AC Huizen

Nevenvestiging:

Mercuriusweg 39
3771 NC Barneveld

Tel. 0342 - 425 678
Fax 0342 - 425 677

Rabobank Huizen: 3299.01.516
Postbank: 2015149
K.v.K. Hilversum nr. 32036070
BTW nr.: NL 0081.34.042.B01

www.teeuwissen.com

Huizen, 29-04-08
Factuurnr. 1208003378
(Gaarne vermelden bij betaling)
Klantnr. D0000956
BTW nr. NL0033.23.596.B01

NR.	
BEDRIJFSL.	
SEKRETARIAAT	
ADMINISTRATIE	
14 MEI 2008	

Homij Techn. Installaties B.V.
Postbus 1236
3430 BE NIEUWEGEIN
Nederland

Factuur

Pagina: 2

Transport

10.2.g Wob

Inzetdatum 11-01-08
Ons Ordernr. 1208000595
Uw referentie 4189240/65054 EN 90462/4189240/5054

Leegzuigen put	1	Stuk
Kolkenzuiger	2,5	Uur
Inname RKG-slib	6,464	Ton
Afvalstroomnr.:	070458000123	EURAL Code
Ingezameld	6,464,00	KG
Bedieningsman	2,5	Uur
Toeslag arbeidsloon 50% chauffeur	1,75	Uur
Toeslag arbeidsloon 50% bedieningsman	1,75	Uur

10.2.g Wob VERLEGD
BTW19

10.2.g Wob

VERLEGD
VERLEGD
VERLEGD

Inzetdatum 15-01-08
Ons Ordernr. 1208000687
Uw referentie 4189240/65054 EN 90462/4189240/5054

Leegzuigen pompput	1	Stuk
Combiwagen 10 m3	3,25	Uur
Inname RKG-slib	0,84	Ton
Afvalstroomnr.:	070458000123	EURAL Code
Ingezameld	840,00	KG

10.2.g Wob VERLEGD
BTW19

10.2.g Wob

20.03.06

BTW Verleigd, gelieve 35% over te maken op G.rek. 99.12.26.003
Specificatie BTW-bedrag

BTW Percentage
BTW19
VERLEGD

BTW Grondslag
10.2.g Wob

BTW Bedrag
10.2.g Wob

Subtotaal
BTW-bedrag

10.2.g Wob

Totaal:

10.2.g Wob

10.2.g Wob

Totaal EUR incl. BTW

Betalingsconditie: 30 dagen na factuurdatum

Leiden van olie en verpochte septictank en opstopping van riool en camera inspectie van riool en verpochte septictank

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

09-01-08

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

65052

Omschrijving melding

Storing zonwering, was geen storing maar bleek achteraf zo te zijn ontworpen.

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	0,00
		Toeslag onderaannemers	5% €	0,00
		Totaal onderaannemers	€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	0,00
		Toeslag materiaal	10% €	0,00
		Totaal materiaal	€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2.g Wob		projectleider	€
2	7			Storingsmonteur	€
3	1,5			55% Storingsmonteur	€
4				94% Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€
				Toeslag loonkosten	0% €
				Totaal loonkosten	€
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€
				BTW	19.00% €
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€



Technisch Beheer

- | | |
|--|---|
| ☐ Nieuwegein
(030) 6085487 | ☐ Amsterdam
(020) 5848612 |
| ☐ Rijswijk
(070) 3192050 | ☐ Rotterdam
(010) 4795258 |
| ☐ Weert
(0495) 535012 | ☐ Geleen
(046) 4209480 |
| ☐ Deventer
(0570) 502100 | ☐ Groningen
(050) 3171886 |

SERVICE/REPARATIEBON

Klant: Wadron
Kontakt Pers.: **10.2.e Wob** Telefoon: _____
Adres: _____ Telefoon: _____
Plaats: Utrecht Postcode: _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Storing aan de Zon Weering Serre.

Rapportage:

geheel onderzocht en alles nagekeken niets gevonden
Na veel heen en weer gebel een ander wijzer
gevonden.

Uit eindelijk stond het geheel niet ingeschakeld
in het gbs systeem.

Reden was dat de warmte van de Zon gezien
was alle verwarming en bij bepaald temp regelt
de Zon weering, dan dus. Dit is volgens Geslacht geregeld.
Dus wekt het gewone.

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal	Stukprijs	TOTAAL
--------	-----------	--------

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij-kosten	Uur tarief
10	10-10	10.2.e Wob	7								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
installatie bedrijfsgereed achtergelaten:

P 10.2.e Wob:

Paraaf kantoor:

Boekingsnr.:

Volgnr.:

Totaal excl. B.T.W.

- ☐ Gereed
☒ Niet gereed

Bonnr.:

202241

Naam opdr.gever:
(In blokletters s.v.p.)

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.



Technisch Beheer

- ☐ Nieuwegein (030) 6085487
☐ Rijswijk (070) 3192050
☐ Weert (0495) 535012
☐ Deventer (0570) 502100
- ☐ Amsterdam (020) 6848612
☐ Rotterdam (010) 4795258
☐ Geleen (046) 4209450
☐ Groningen (050) 3171666

SERVICE/ HOM002
REPARATIEBON

Naam : 10.2.e Wob
 Contact Pers. : griffioen van 2
 Adres : Utrecht
 Plaats : Utrecht

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Klacht: niet werken van de zonnepanelen in de kelder

10.2.e Wob

Rapportage:

contak is gehad met celcius (aansturing van vit regelingstelt.)

deze staat dat na vraag over werking en meld later dat gebrek aan werking is wordt uitgesteld door onder zonnepanelen en dat er contact is met intake over overige aansturingen.

contact is gehad met 1^{ste} storingsmonteur en contact is gezocht met

10.2.e Wob

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal Stukprijs TOTAAL

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij-kosten	Uur tarief
20	2-1-8	10.2.e Wob			1 1/2						

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:

Paraaf monteur:

Totaal excl. B.T.W.

Paraaf kantoor:

Boekingsnr.:

4179240

☐ Gereed☐ Niet gereed

Volgnr.:

65052

Bonnr.:

164844

 Naam opdr.gever:
 n blokkers s.v.d.

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Algemene Leveringsvoorwaarden: Installerende Bedrijven, ALIB'92, onder nr. 162/1992. Odeponoerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage. Op verzoek wordt u een exemplaar toegezonden.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

04-03-08

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

66676

Omschrijving melding

Wasbakken lopen over bouwkundige fout

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	0,00
		Toeslag onderaannemers	5% €	0,00
		Totaal onderaannemers	€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	0,00
		Toeslag materiaal	10% €	0,00
		Totaal materiaal	€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2.g Wob		projectleider	€
2	18			Storingsmonteur	€ 10.2.g Wob
3			55%	Storingsmonteur	€
4			94%	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€ 10.2.g Wob
				Toeslag loonkosten	0% €
				Totaal loonkosten	€
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€
				BTW	19,00% €
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€



Technisch Beheer

- | | |
|--|---|
| ☐ Nieuwegein
(030) 6085487 | ☐ Amsterdam
(020) 5848612 |
| ☐ Rijswijk
(070) 3192050 | ☐ Rotterdam
(010) 4795258 |
| ☐ Weert
(0495) 535012 | ☐ Geleen
(046) 4209480 |
| ☐ Deventer
(0570) 502100 | ☐ Groningen
(050) 3171666 |

SERVICE/
REPARATIEBON²

Klant : Westerhaven
Kontakt Pers.: _____ Telefoon : _____
Adres : _____ Telefoon : _____
Plaats : _____ Postcode : _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Verstopping wastafels

Rapportage:

een controle genomen in de ~~toiletten~~ toiletten op alle verdieping van het hele toren.

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal Stukprijs TOTAAL

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij- kosten	Uur tarief
Di	18-03	10.2.e Wob	8								
Di	18-03		8								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
installatie bedrijfs gereed achtergelaten:

Paraaf monteur:
10.2.e Wob

Paraaf kantoor:

Boekingsnr.:

Volgnr.:

Totaal excl. B.T.W.

- ☐ Gereed
☐ Niet gereed

Bonnr.:

202903

N. van opdr.gever:
(In blokletters s.v.p.)

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.



Technische Installaties Divisie HTFM

- | | |
|--|---|
| ☐ Nieuwegein
(030) 6085487 | ☐ Amsterdam
(020) 5848612 |
| ☐ Rijswijk
(070) 3192050 | ☐ Rotterdam
(010) 4795258 |
| ☐ Weert
(0495) 535012 | ☐ Geleen
(046) 4209480 |
| ☐ Deventer
(0570) 502100 | ☐ Groningen
(050) 3171866 |

SERVICE/ 2 REPARATIEBON

418355
4180340/66676

Klant: Werkhoven
Kontakt Pers.: 10.2.e Wob Telefoon: _____
Adres: _____ Telefoon: _____
Plaats: Utrecht Postcode: _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Natlyken wastafels w.c. groepen.

Rapportage:

Wastafelgroep over, rooster gauw verstopt en slecht bereikbaar

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal	Stukprijs	TOTAAL
--------	-----------	--------

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij- kosten	Uur tarief
Di	4-3-08	10.2.e Wob	2								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:

Paraaf monteur:

10.2.e Wob

10.2.e Wob

Paraaf kantoor:

Boekingsnr.:

4180340
66676

Totaal excl. B.T.W.

- ☐ Gereed
☐ Niet gereed

Bonnr.:

183827

am opdr.gever:
h bioldetters s.v.p.)

deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (VTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage. Op verzoek wordt u een exemplaar toegezonden.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

10-03-08

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

66808

Omschrijving melding

Storing pompput 4 put sterk vervuild door bouw/straatvuil

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
Sub onderaannemers			€	0,00
Toeslag onderaannemers			5% €	0,00
Totaal onderaannemers			€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
Sub materiaal			€	0,00
Toeslag materiaal			10% €	0,00
Totaal materiaal			€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2.g Wob		projectleider	€
2	5			Storingsmonteur	€ 10.2.g Wob
3			55%	Storingsmonteur	€
4			94%	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
Sub loonkosten					€ 10.2.g Wob
Toeslag loonkosten					0% €
Totaal loonkosten					€
Sub totaal kostenopgave / proformafactuur					€
BTW					19,00% €
Totaal kostenopgave / proformafactuur					€



Technisch Beheer

- | | |
|--|---|
| ☐ Nieuwegein
(030) 6085487 | ☐ Amsterdam
(020) 5848612 |
| ☐ Rijswijk
(070) 3192050 | ☐ Rotterdam
(010) 4795258 |
| ☐ Weert
(0495) 535012 | ☐ Geleen
(046) 4209480 |
| ☐ Deventer
(0570) 502100 | ☐ Groningen
(050) 3171666 |

SERVICE/ 2
REPARATIEBON

Klant : Meester
Kontakt Pers. : 10.2.e Wob Telefoon : _____
Adres : _____ Telefoon : _____
Plaats : Leek Postcode : _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Pomp Put 4 in storing

Rapportage:

Pomp t.p.v. fietsen hek slaad gestoord.
door is tijdelijk uitgeschakeld en de voeding
is er van af door mag. Pos is als
fietsen stelling gereed is.
na dat wilt door inbedrijf staat heeft heeft 1e mdd.
de Regeling gestoord. Wilt heeft allen weer op nieuw
ingeregeld

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal Stukprijs TOTAAL

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij- kosten	Uur tarief
DK	14-03-8	10.2.e Wob	3.								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
installatie bedrijfsgereed achtergelaten:

Pa 10.2.e Wob

Paraaf kantoor:

Boekingsnr.:

Volgnr.:

Totaal excl. B.T.W.

- ☐ Gereed
☐ Niet gereed

Bonnr.:

202244

Naam opdr.gever:
(In blokletters s.v.p.)

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.



Technisch Beheer

- | | |
|--|---|
| ☐ Nieuwegein
(030) 6085487 | ☐ Amsterdam
(020) 5848612 |
| ☐ Rijswijk
(070) 3192050 | ☐ Rotterdam
(010) 4795258 |
| ☐ Weert
(0495) 535012 | ☐ Geleen
(046) 4209480 |
| ☐ Deventer
(0570) 502100 | ☐ Groningen
(050) 3171666 |

SERVICE/ REPARATIEBON

Klant: *10.2.e Wob*
Kontakt Pers.: *10.2.e Wob*
Adres: *Wrecht*
Plaats: *Wrecht*
Telefoon: _____
Telefoon: _____
Postcode: _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

*Uitvoering Pomp Put 4. door staat gestand.
dit 100% werkzaamheden stellen.*

Rapportage:

*door en door Wob in de buurt genomen
en cyfost. na dit is de put geen
werkzaamheden.*

10.2.e Wob

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal	Stukprijs	TOTAAL
--------	-----------	--------

Dag	Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij- kosten	Uur tarief
Ma	10-3-08	10.2.e Wob	2								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
installatie bedrijfsgereed achtergelaten:

Totaal excl. B.T.W.

- ☐ Gereed
☐ Niet gereed

Boekingsnr.:

Volgnr.:

Bonnr.:

202245

Naam opdr.gever:
(in blokletters s.v.p.)

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

21-04-08

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

67914

Omschrijving melding

Pompput 5 vervuild

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	0,00
		Toeslag onderaannemers	5% €	0,00
		Totaal onderaannemers	€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	0,00
		Toeslag materiaal	10% €	0,00
		Totaal materiaal	€	0,00

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2.g Wob		projectleider	€
2	2.5			Storingsmonteur	€ 10.2.g Wob
3			55%	Storingsmonteur	€
4			94%	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€ 10.2.g Wob
				Toeslag loonkosten	0% €
				Totaal loonkosten	€
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€
				BTW	19,00% €
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€



Technisch Beheer

- ☐ Nieuwegein (030) 6085487
- ☐ Rijswijk (070) 3192050
- ☐ Weert (0495) 535012
- ☐ Deventer (0570) 502100
- ☐ Amsterdam (020) 5848612
- ☐ Rotterdam (010) 4795258
- ☐ Geleen (046) 4209480
- ☐ Groningen (050) 3171668

SERVICE/ ² REPARATIEBON

Klant : Westlaan
Kontakt Pers.: _____ Telefoon : _____
Adres : _____ Telefoon : _____
Plaats : Nieuwegein Postcode: _____

- ☐ Garantie
- ☐ Reparatie op rekening
- ☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Controle vuilwaterput 5 na reinigen.

Rapportage:

Bij aankomst: melding spoelkruken blank.
uurspelkruken lekt deze lekkage verholpen
en de kroon weer vast geborgeld op de afwas machine
Pomp 5 drie malen getest pomp 1 lucht gat
opnieuw geborgd deze zat verstopt
vuilpomp 5 werkt naar behoren.

Omschrijving gebruikte materialen:

Aantal Stukprijs TOTAAL

Datum	Naam monteur(s)	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij-kosten	Uur tarief
25 vij	10.2.e	2 1/2								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
in 10.2.e

Paraaf monteur:

10.2.e

Paraaf kantoor:

Boekingsnr.:

4189240

Volgnr.:

67914

Totaal excl. B.T.W.

☒ Gereed

☐ Niet gereed

Bonnr.:

202940

Naam opdr.gev.
(In blokletters s.v.p.)

10.2.e

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.

Kostenopgave / proformafactuur

Westraven

Klantnummer

Datum gemeld:

21-02-08

HTFM nummer

4189240

ACTO storings nummer

68444

Omschrijving melding

Brandstofkosten sprinkler pomp

Kosten onderaannemers

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1			€	
2			€	
3			€	
4			€	
		Sub onderaannemers	€	0,00
		Toeslag onderaannemers	5% €	0,00
		Totaal onderaannemers	€	0,00

Kosten materiaal

Pos.	Aantal	Omschrijving	Stuksprijs	Totaal
1	1	Dieselskosten	206,90 €	10.2.g Wob
2			€	
3			€	
4			€	
5			€	
6			€	
7			€	
8			€	
9			€	
10			€	
		Sub materiaal	€	10.2.g Wob
		Toeslag materiaal	10% €	
		Totaal materiaal	€	

Loon kosten

Pos.	Aantal uren	Uurloon	Toeslag %	Omschrijving	Totaal
1		10.2.g Wob		projectleider	€
2	8,5			Storingsmonteur	€ 10.2.g Wob
3			55%	Storingsmonteur	€
4			94%	Storingsmonteur	€
5					€
6					€
7					€
8					€
9					€
10	0	0,00		Voorrijkosten	€
				Sub loonkosten	€ 10.2.g Wob
				Toeslag loonkosten	0% €
				Totaal loonkosten	€
				Sub totaal kostenopgave / proformafactuur	€
				BTW	19,00% €
				Totaal kostenopgave / proformafactuur	€



Technisch Beheer

- ☒ Nieuwegein (030) 6085487
☐ Rijswijk (070) 3192050
☐ Weert (0495) 535012
☐ Deventer (0570) 502100
☐ Amsterdam (020) 5848612
☐ Rotterdam (010) 4795258
☐ Geleen (046) 4209480
☐ Groningen (050) 3171666

SERVICE/
REPARATIEBON

Klant : Westraven
Kontakt Pers. : _____ Telefoon : _____
Adres : _____ Telefoon : _____
Plaats : Nieuwegein Postcode : _____

- ☐ Garantie
☐ Reparatie op rekening
☐ Kontrakt

Omschrijving van de werkzaamheden:

Sprinkel installatie vullen met Diesel

Rapportage:

Sprinkel gevuld met diesel
ux gereed na de schell
1x volle jerry kan achter gelat-
e - de Tank staat vol
steeds contact gehad met

10.2.e Wob

Omschrijving gebruikte materialen:

Jerry kan 25L Diesel

Aantal Stukprijs TOTAAL

4

10.2.e Wob	100% uren	134% uren	155% uren	194% uren	Reis uren	Km.	Km. tarief	Voorrij-kosten	Uur tarief
<u>20-5</u>	<u>3 1/2</u>								
<u>21-2</u>	<u>1 1/2</u>								
<u>22-2</u>	<u>3 1/2</u>								

Akkoord voor opdracht en werkzaamheden:
inst 10.2.e Wob, achtergelaten:

Paraaf monteur:

10.2.e Wob

Paraaf kantoor:

Totaal excl. B.T.W.

☒ Gereed

☐ Niet gereed

Boekingsnr.:

4183240

Volgnr.:

60444

Bonnr.:

202139

Op deze Service/Reparatiebon zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (UAVTI) gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.

1109045/0077
t.b.v. Westraven
Dieselpomp

Station S 15
A.C. Verhoefweg 1
3438 LD Nieuwegein
BTW NL009103247801

--- LEVERINGBON ---
ARTIKEL Diesel ZV
POMP 3; 10.2.g Wob

BEDRAG
10.2.g Wob

TOTAAL € 10.2.g Wob

SHELL-FLT : 7002188100314887481 OS
S TAN : 136140
Autor. code : 092608
Vervangende auto !
Versienummer : 0001
Vervaldatum : 12/12
Handelaarsid : 031020547
Registr.nr. : 120411024088-080222092524

SHELL-FLEET

AIRMILES xxxxx1819
Terminal : 18054711
Transactienr. : 215478
Miles gespaard : 22

AIRMILES saldo 5864
18-02-08:

22-02-2008 09:25 0547 CZ 1204110303

Tel. 030-6046067
Fax 030-6308477

t.b.v. Westraven
Dieselpomp

Shellstation Amersfoortseweg
Amersfoortseweg 30
3712 BD Huis Ter Heide
BTW Shop: NL 8185.31.599.B.01
BTW types: 0.1.2.

--- LEVERINGBON ---
ARTIKEL Diesel ZV
(POMP 5; 10.2.g Wob

BEDRAG
10.2.g Wob

+ 10.2.g Wob

TOTAAL

SHELL-FLT : 7002188100314887481 OS
S TAN : 075798
Autor. code : 9ED81D
Vervangende auto !
Versienummer : 0947
Vervaldatum : 12/12
Handelaarsid : 031023836
Registr.nr. : 130711006877-080221084109

SHELL-FLEET

AIRMILES xxxxx1819
Terminal : 18383811
Transactienr. : 112427
Miles gespaard : 22

AIRMILES saldo 5864
18-02-08:

21-02-2008 08:41 3836 JS 1307110093

Tel. 0348-351033
U kunt hier
autowassen
met Airmiles
BTW Fuels: NL 0047.90.996.B.12
BTW types: 5.6.7.

t.b.v. Westraven
Dieselpomp

Station S 15
A.C. Verhoefweg 1
3438 LD Nieuwegein
BTW NL009103247801

KLANTENBON

--- LEVERINGBON ---
ARTIKEL Diesel ZV
POMP 5; 10.2.g Wob

BEDRAG
10.2.g Wob

TOTAAL

SHELL-FLT : 7002188100314887481
S TAN : 136147
Autor. code : 095748
Vervangende auto !
Versienummer : 0001
Vervaldatum : 12/12
Handelaarsid : 031020547
Registr.nr. : 120411024092-0802220957

SHELL-FLEET

AIRMILES xxxxx1819
Terminal : 18054711
Transactienr. : 215487
Miles gespaard : 22

AIRMILES saldo 5864
19-02-08:

22-02-2008 09:57 0547 CZ 12041110

Tel. 030-6046067
Fax 030-6308477

Station S 15

AC Verhoefweg 1

3438 LD Nieuwegein

BTW Shop: NL 8190.66.461.B.01

BTW types: 0.1.2.

KLANTENBON

ARTIKEL	BTW	BEDRAG
Diesel ZV	7 €	10.2 g Wob
(POMP 3; 2210.2 g Wob		

TOTAAL	€	10.2 g Wob
--------	---	------------

Contant

€ 10.2 g Wob

BTW type	%	Netto
7	19.00	€ 10.2 g Wob

Bedrag € 10.2 g Wob

AIRMILES xxxxx8184

Terminal

: 18054711

Transactienr. : 247805

Miles gespaard : 11

AIRMILES saldo 7966

18-05-08:

20-05-2008 08:53 0547 RM 1296110316

Tel. 030-6046067

Fax 030-6308477

ZUINIG RIJDEN?

WWW.SHELL.NL/ZUINIGRIJDEN

Station S 15

AC Verhoefweg 1

3438 LD Nieuwegein

BTW Shop: NL 8190.66.461.B.01

BTW types: 0.1.2.

KLANTENBON

ARTIKEL	BTW	BEDRAG
Diesel ZV	7 €	10.2 g Wob
(POMP 5; 10.2 g Wob		

TOTAAL	€	10.2 g Wob
--------	---	------------

Contant

€ 10.2 g Wob

BTW type	%	Netto
7	19.00	€ 10.2 g Wob

Bedrag € 10.2 g Wob

20-05-2008 09:16 0547 RM 1296110357

Tel. 030-6046067

Fax 030-6308477

ZUINIG RIJDEN?

WWW.SHELL.NL/ZUINIGRIJDEN

Station S 15

AC Verhoefweg 1

3438 LD Nieuwegein

BTW Shop: NL 8190.66.461.B.01

BTW types: 0.1.2.

KLANTENBON

ARTIKEL	BTW	BEDRAG
Diesel ZV	7 €	10.2 g Wob
(POMP 3; 10.2 g Wob		

TOTAAL	€	10.2 g Wob
--------	---	------------

Contant

€ 10.2 g Wob

BTW type	%	Netto
7	19.00	€ 10.2 g Wob

Bedrag € 10.2 g Wob

20-05-2008 09:39 0547 RM 1296110396

Tel. 030-6046067

Fax 030-6308477

ZUINIG RIJDEN?

WWW.SHELL.NL/ZUINIGRIJDEN

Station S 15
AC Verhoefweg 1
3438 LD Nieuwegein
BTW Shop: NL 8190.66.461.B.01
BTW types: 0.1.2.

KLANTENBON	
ARTIKEL	BEDRAG
Diesel ZV	
(POMP 1; 10.2.g Wob	7 €

TOTAAL € 10.2.g Wob

Contant

€ 10.2.g Wob

BTW type	%	Netto
7	19.00	€ 10.2.g Wob

Bedrag
€ 10.2.g Wob

AIRMILES xxxxx8164

Terminal : 18054711
Transactienr. : 247637
Miles gespaard : 11

AIRMILES saldo
18-05-08: 7966

20-05-2008 10:01 0547 RM 1296110416

Tel. 030-6046067
Fax 030-6308477

ZUINIG RIJDEN?
WWW.SHELL.NL/ZUINIGRIJDEN

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Kopie Archiefkopie**

RGD/PO,dhr.10.2.e Wob, ipc 410 = **Archiefkopie**

RGD/PM/Sr.10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat Nieuwbouw Westraven, t.a.v. dhr. 10.2.e Wob (bouwlaag A2), Postbus 20000, 3502 LA
Utrecht

VROM

Rijksgebouwendienst
10.2.e Wob

ARCHIEFKOPIE

Afschrift aan
SDI:
PM-E. Schoenmaeckers
opdracht + off. FZ-archief
Organieel in projectenarchief

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410

HOMIJ
Technische Installaties B.V.
T.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

10.2.e Wob
Telefoon 10.2.e Wob
Fax 10.2.e Wob
www.vrom.nl

Indic. n.
2008077304 ✓
1249780

Opdracht tot uitvoering

1 0 SEP. 2008

Kenmerk
80.3.IIOWRU.03017

Uw brief
26-06-2008

Uw kenmerk
FBO/4187240

Geachte heer 10.2.e Wob

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d.26-06-2008 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw en renovatie Westraven te Utrecht
Projectnummer:	80.IIOWRU
Algemene kenmerken:	Elektrotechnisch
Aard werkzaamheden:	Verzorgen van een servicetechnicus voor drie aaneengesloten werkdagen
Adres, Plaats:	Griffioenlaan 2, te Utrecht
Start werkzaamheden:	In overleg met de projectmanager
Datum oplevering	In overleg met de projectmanager

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.



U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan:

“Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431,
Postbus 20952

2500EZ Den Haag”, onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob , van de Directie projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob .

5 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 7 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze:
de Projectmanager.

10.2.e Wob

Rijksgebouwendienst

Directie Beheer

t.a.v. de heer 10.2.e Wob

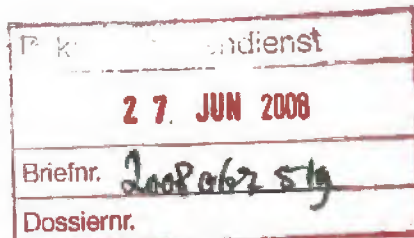
C.C. de heer 10.2.e Wob

Postbus 1180

2001 BD Haarlem



Kopie naar dhr. 10.2.e Wob



HOMIJ Technische Installaties bv

Bezoekadres

Wattbaan 51

3439 ML Nieuwegein

Correspondentieadres

Postbus 1236

3430 BE Nieuwegein

Telefoon

10.2.e Wob

Telefax

10.2.e Wob

Email

10.2.e Wob @homij.nl

Internet

www.homij.nl

Datum: 26 juni 2008

Uw kenmerk: Westraven

Ons kenmerk: FBO/4187240

Contactpersoon: Dhr. 10.2.e Wob

Onderwerp: Aanbieding service bezoek minimaal
3 dagen aaneengesloten per week.

Geachte heer 10.2.e Wob,

Naar aanleiding van uw aanvraag doen wij u hierbij onze aanbieding in tweevoud toekomen voor het verzorgen van een servicetechnicus voor drie aaneengesloten werkdagen per week voor het kantoor pand Westraven te Utrecht.

Deze aanbieding is reeds verzonden d.d. 13 juni 2008 t.a.v. dhr 10.2.e Wob

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gemaakt.

Hoogachtend,
HOMIJ Technische Installaties bv
Divisie Technisch Facility Management

10.2.g Wob

Elektrotechniek
Werktuigbouwkunde
Brandbeveiliging
Technisch Facility Management
Data / Telecom

Rabobank

39.44.20 101

KvK Utrecht

30020926

BTW nr.

NL003323596801

De ondergetekenden:

Rijksgebouwendienst
Postbus 1180
2001 BD Haarlem

hierna te noemen "opdrachtgever"

en

HOMIJ Technische Installaties bv
Divisie HOMIJ Technisch Facility Management

hierna te noemen "HTFM",

verklaren hierbij de volgende overeenkomst te sluiten:

VROM/RGD/Hfm....
Project nr. 2008067519
ontv op 27 JUN 2008
In behandeling bij 10.2.e Wob
Afgelengeld d.d. 17/09/08
Project Oms. _____
Dossier nr. _____

HOMIJ Technische Installaties bv

Bezoekadres

Wattbaan 51

3439 ML Nieuwegein

Correspondentieadres

Postbus 1236

3430 BE Nieuwegein

Telefoon

10.2.g Wob

Telefax

10.2.g Wob

E-mail

10.2.g Wob @homij.nl

Internet

www.homij.nl

Aanvang en duur van de overeenkomst.

De overeenkomst is gesloten voor de periode van nader te bepalen t/m 31 december 2008. Indien verlenging gewenst is, kan dit door 1 maand voor afloop van deze overeenkomst aan te geven en zullen wij u hiervoor een nieuwe aanbieding doen toekomen.

Omvang van de werkzaamheden.

Het verzorgen van een Servicetechnicus voor minimaal drie aaneengesloten werkdagen dagen per week voor het kantoorpand Westraven te Utrecht.

Aanneemsom.

De aanneemsom is erop gebaseerd dat de werkzaamheden plaatsvinden binnen de normaal geldende werktijden van 08.00 tot 16.30 uur, uitgezonderd algemeen geldende feestdagen en verplichte roostervrije dagen. Dit voor minimaal drie aaneengesloten werkdagen dagen per week voor uurloon van 10.2 g Wob --. Dit is incl. voorrijkosten en excl. materiaal. Materialen boven de 10.2 g Wob -- zullen wij schriftelijk aanvragen.

Voor verrekeningen buiten normale werktijden zullen wij de volgende verrekeningen handhaven.

Arbeidskosten

Servicetechnicus

€ 10.2 g Wob

Incl. voorrijkosten

Toeslagen

Levering van materialen

10%

Werk door derden

5%

Toeslag voor arbeid buiten kantooruren

Weekdagen vanaf 16.³⁰ tot 18.³⁰

34%

Weekdagen vanaf 18.³⁰ en op zaterdagen

55%

Zon en Feestdagen van 00.⁰⁰ tot 24.⁰⁰ uur

94%

Genoemde prijzen zijn exclusief BTW en geldig t/m
31 december 2008

De geldigheidsduur van deze offerte bedraagt 30 dagen.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gemaakt.

Bovenstaand contactpersoon neemt binnen veertien dagen contact met u op over de voortgang van deze offerte.

Ondertekening.

Rijksgebouwendienst, d.d.:

Rijksgebouwendienst

10.2.e Wob

10.2.g Wob



Rijksgebouwendienst

Directie Beheer

Beheer

10.2.e Wob

Projecten

10.2.e Wob

Kamer 10.2.e Wob

Telefoon 10.2.e Wob

Fax 10.2.e Wob

10.2.e Wob minvrom.nl

Betreft: Offerte Homij / Westraven Utrecht

Datum

2 juli 2008

Bijlage(n)

Offerte Homij, FBO/4187240, d.d. 26 juni 2008

Beste 10.2.e Wob,

Zoals telefonisch besproken met 10.2.e Wob ontvang je hierbij de originele offerte van Homij voor het leveren van een technisch onderlegt persoon welke 3 dagen in de week de technische installaties van het object Westraven kan beheren op locatie.

Gelieve deze offerte op te dragen vanuit Projecten. Deze offerte is geldig tot 31 december 2008. Mijn voorstel richting 10.2.e Wob was dat de Rgd tot het einde van dit jaar de kosten zelf draagt onder het budget van Projecten. Vanaf 1 januari 2009 moet dit een vervolg krijgen danwel door het plaatsen van een persoon door RWS zelf op locatie of verlenging van het contract met Homij, waarbij wat mij betreft dan de kosten worden doorbelast aan RWS.

10.2.e Wob

10.2.e Wob

opdragen

advieswerk

kumpsum opdracht

10.2.e Wob

afschrijven:

10.2.e Wob

(Hearken)

RWS

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob, ipc 410 = Kopie Archiefkopie

RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = Archiefkopie

RGD/PM/Sr. PM, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat Nieuwbouw Westraven, t.a.v. dhr. 10.2.e Wob (bouwlaag A2), Postbus 20000, 3502 LA Utrecht

Rijkswaterstaat Nieuwbouw Westraven, t.a.v. 10.2.e Wob, Postbus 20000, 3502 LA Utrecht

Rgd Beheer, t.a.v. 10.2.e Wob, kamer 10.2.e Wob, Postbus 1180, Haarlem

VROM


Rijksgebouwendienst
10.2.e Wob
ARCHIEFKOPIE
Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001 gecertificeerd
Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410
HOMU
Technische Installaties B.V.
T.a.v. de heer 10.2.g Wob
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

 Afschrift aan
 Zie verzendlijst

 Prodocnr
 2008059651

1249780

Dhr. ing 10.2.e Wob
Telefoon 10.2.e Wob
Fax 10.2.e Wob
www.vrom.nl
Opdracht tot uitvoering
 Datum
31 JULI 2008

 Kenmerk
80.3.IIOWRU.03014

 Uw brief
10 juni 2008

 Uw kenmerk
HBO/dw/160123/E74

Geachte heer 10.2.g Wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d.10 juni 2008 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw en renovatie Westraven te Utrecht
Projectnummer: 80.IIOWRU
Algemene kenmerken: Elektrotechnisch
Aard werkzaamheden: E47 Sturing serre ramen en dakluik.
Adres, Plaats: Griffioenlaan 2, te Utrecht

Start werkzaamheden: In overleg met de projectmanager
Datum oplevering In overleg met de projectmanager

2 Aannemingssom en voorwaarden
De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob:

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.



U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan:

"Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952

2500EZ Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob , van de Directie projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob }.

5 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 7 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,

10.2.e Wob sgebouwendienst,



RGD Projecten
T.a.v. ing. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

VROM/RGD/.....
Prodoc.nr. 20080816
Ontv.op 1 2 JUN 2008
In behandeling bij _____
Afgehandeld d.d. _____
Project/Omr. _____
Dossiernr. _____

HOMIJ Technische Installaties bv
Bezoekadres
Wattbaan 51
3439 ML Nieuwegein
Correspondentieadres
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein
Telefoon
10.2.g Wob
Telefax
10.2.g Wob
E-mail
10.2.g Wob@homij.nl
Internet
www.homij.nl

Datum: 10 juni 2008
Ons kenmerk: HBO/dvi/160123/E74
Contactpersoon: 10.2.g Wob
Direct faxnummer: 10.2.g Wob
Doorkiesnummer: 10.2.g Wob

Onderwerp: Kantoorgebouw Westraven te Utrecht

Geachte heer 10.2.e Wob

Hierbij doen wij u onze onderstaande meerwerkeraanbieding toekomen voor het leveren en installeren van ondergenoemde voorzieningen conform bijgaande open begroting.

E74 Sturing serre ramen en dakluik

De prijs hiervoor bedraagt, exclusief BTW
ZEGGE 10.2.g Wob euro

Uitgangspunt hierbij is uitvoering gedurende het bouwproces, dus gereed voor de vastgestelde opleverdatum. De bouwplaatskosten zijn berekend tot en met geprognostiseerd einde werk volgens contractplanning. Bij overschrijding van deze datum door overmacht of door derden, te denken aan noodzakelijke bouwkundige voorzieningen of bouwkundige voortgangsstagnatie, zullen extra bouwplaatskosten in rekening gebracht worden.

Onze prijs is gebaseerd op de navolgende stukken:

- Specificaties als opgenomen in bovengenoemde open begrotingen.
- de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installaties 1992 (UAV-TI 1992)
- de Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en adviserend Ingenieursbureau 1987, tweede druk 1993 (RVOI 1987) indien en voorzover door ons werkzaamheden (moeten) worden uitgevoerd die opgesomd staan in Bijlage C van de RVOI 1987.

Bij eventuele aanvaarding van dit aanbod zullen deze stukken in bovenstaande volgorde onderdeel zijn van de tot stand gekomen overeenkomst tot aanneming van het werk.

Niet in bovenvermelde aanneemsom zijn onder andere inbegrepen:

- bouwkundige werkzaamheden zoals hak-, breek-, timmer-, metsel-, stukadoor-, boor- en graafwerkzaamheden;
- openen en sluiten van plafonds;

Desgevraagd kunnen wij voor deze werkzaamheden een aanvullende aanbieding maken.

De vroegst mogelijke start van bovenbedoelde realisering is in overleg na schriftelijke opdracht.

Genoemde bedragen zijn prijsvast tot einde werk.

Onze betalingsvoorwaarden zijn conform bestek en voorwaarden.

Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

De kosten voor de in de bijlage C van de RVOI 1987 genoemde werkzaamheden bedragen 3% van de aanneemsom. Wij doen ons aanbod 60 dagen gestand.

Contactpersoon voor dit project is ondergetekende, telefoonnummer 10.2.g Wob

Wij vertrouwen erop u hiermee een passend aanbod te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
HOMIJ Technische Installaties bv.

10.2.g Wob

Projectmanager

10.2.g Wob

Naam 10.2.e Wob
Datum: 23/6/08

Bijlagen: als bovengenoemd



Technische installaties

Westraven Utrecht

15-mei-08 printdatum

blad 01

onderdeel: E74

Sturing serre ramen en dakluik dmv
drukknoppen

pos	omschrijving	aantal	netto/stuk	netto-tot	uren/stuk	uren-tot
	Hierbij doen wij u een prijsopgave voor het leveren en plaatsen sturingen 1/3 deel van de natuurlijke ventilatie in de serre a/b en c/d/e, in het BSP receptie worden 4 drukknoppen gebruikt en 2 rode lampen drukknop 1 = 1/3 deel serre C/D/E open drukknop 2 = 1/3 deel serre C/D/E dicht drukknop 3 = 1/3 deel serre A/B open drukknop 4 = 1/3 deel serre A/B dicht Lamp 1 = handbediening serre C/D/E actief Lamp 2 = handbediening serre A/B actief Waarmee de handbediening actief is zal dit op het gbs worden getoond en bij brand worden de handbedieningen overruled Offerte Celcius incl bekabeling, software Coordinate/overleg/onderzoek/functieelijst opstellen Testen/inbedrijfstellen Begeleiding montage					
		1	10.2 g Wob	10.2 g Wob		
		1			8,00	8,00
		1			8,00	8,00
		1			4,00	4,00
	tekenwerk		10.2 g Wob			
	werkvoorbereiding					
	projectleiding					
	afdrukwerk A0/A2				0,20	
	afdrukwerk A3/A4+Z				0,10	
a	totaal			10.2 g Wob		20,00
b	uren a € 10.2 g Wob		€ 10.2 g Wob			
c	detailengineering	7%				
d	totaal kosten a & b & c	11%				
	aanemersopslag over c					
	VERKOOP			€ 10.2 g Wob		

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Kople Archiefkople**

RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Archiefkople**

RGD/PM/Sr. PM, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat Nieuwbouw Westraven, t.a.v. dhr. 10.2.e Wob (bouwlaag A2), Postbus 20000, 3502 LA
Utrecht

VROM



Rijksgebouw 10.2.e Wob

ARCHIEFKOPIE

HOMIJ Technische installaties BV
T.a.v. de heer 10.2.g Wob
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

Afschrift aan
Zie verzendlijst

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP DEN HAAG
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410

Telefoon 10.2.e Wob
Fax 10.2.e Wob

10.2.e Wob | @minvrom.nl
www.vrom.nl

Productnr
2008071667

Opdracht tot uitvoering

Datum

- 7 JULI 2008

Uw brief

12 juni 2008

Kenmerk

80.3.IIOWRU.02066

Uw kenmerk

FBO/4187240.7b

Geachte heer 10.2.g Wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d. 29 mei 2008 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer: 80IIOWRU
Algemene kenmerken: Bouwtechniek

Aard werkzaamheden: Het 7 maal servicebezoek aan het Celcius Gebouw Beheer Systeem.

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Datum van aanvang: Reeds uitgevoerd

Datum van oplevering: In de maand maart 2008

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zullen de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 voor de uitvoering van werken (U.A.V. '89) van toepassing zijn. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.



3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager, de heer 10.2.e Wob de aanneemsom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952, 2500 EZ Den Haag" onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dient tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob van de Rijksgebouwendienst, directie projecten vestiging Den Haag, optreden als contactpersoon. U kunt de heer 10.2.e Wob bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob.

5 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 1 week na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,

de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door

10.2.e Wob

Integratie,

gebouwendienst,



Technisch Facility Management

RGD / STAF / BV 2
documentaire informatie

17 JUN 2008

ONTVANGST DATUM

acc Rgd 20/6/08
opdragen

Rijksgebouwendienst
Directie Programma's en Projecten
t.a.v. de heer ing 10.2.e Wob
IPC 410
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG


HOMIJ Technische Installaties bv

Bezoekadres

Wattbaan 51
3439 ML Nieuwegein

Correspondentieadres

Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

Telefoon

10.2.g Wob

Telefax

10.2.g Wob

E mail

10.2.g Wob @homij.nl

Internet

www.homij.nl

nieuw bouw
basisegebou
10.2.e Wob

Datum: 12 juni 2008
Uw kenmerk: Westraven
Ons kenmerk: FBO/4187240.7b
Contactpersoon: Dhr. 10.2.e Wob

Onderwerp: Aanbieding 7 maal servicebezoek.
(Werkzaamheden uitgevoerd maart jl.)

Geachte heer Schoenmaeckers,

Naar aanleiding van het gesprek tussen de heer 10.2.e Wob van de Rijksgebouwendienst en onze heer 10.2.g Wob d.d. 12-06-2008 doen wij u hierbij onze aanbieding toekomen voor het uitvoeren van 7 maal servicebezoek (reeds uitgevoerd) aan het Celsius Gebouw Beheer Systeem van het kantoorpand Westraven te Utrecht.

Hierbij zal de firma Celsius assistentie geven bij het analyseren van storingen en instructies geven aan de medewerkers van Rijkswaterstaat over het Celsius Gebouw Beheer Systeem. Hierbij zal de firma Celsius 1 dag begeleid worden door HOMIJ en de service bezoeken zullen voorlopig op dinsdagen worden gehouden.

Levering en werkzaamheden:

- 7 maal servicebezoek aan het Celsius Gebouw Beheer Systeem;
- 1 maal begeleiding.

Elektrotechniek
Werktuigbouwkunde
Brandbeveiliging
Technisch Facility Management
Data / Telecom

VROM / RGD / ...
Pro doc.nr. 200807166g
Ontv. op _____
In behandeling bij _____
Afgehandeld d.d. 8-7-08
Project / Ornr. _____
Dossiernr. 124g780

Rabobank

39.44.20.101

KvK Utrecht

30020926

BTW nr.

NL003323596B01

De prijs voor deze werkzaamheden bedraagt, exclusief BTW,

€ 10.2.g Wob

ZEGGE: 10.2.g Wob **EURO**

Onze prijs is gebaseerd op de navolgende stukken:

- a. de hierin genoemde algemene c.q. administratieve bepalingen;
- b. de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installaties 1992 (UAV-TI 1992).

Bij eventuele aanvaarding van dit aanbod zullen deze stukken in bovenstaande volgorde onderdeel zijn van de tot stand gekomen overeenkomst tot aanneming van het werk.

In deze aanbieding gaan wij ervan uit dat de werkplek vrij toegankelijk is en de werkzaamheden ongehinderd en tijdens kantooruren plaats kunnen vinden.

Niet in bovenvermelde aanneemsom zijn onder andere inbegrepen:

- Werkzaamheden buiten normale kantoortijden;

Desgevraagd kunnen wij voor deze werkzaamheden een aanvullende aanbieding maken.

Onze betalingsvoorwaarden zijn:
100 % van de aannemingssom bij opdracht.
(werkzaamheden zijn zoals gemeld uitgevoerd.)

Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

Gaarne akkoord opdracht binnen 10 dagen.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gemaakt.
Bovenstaand contactpersoon neemt binnen veertien dagen contact met u op over de voortgang van deze offerte.

Hoogachtend,

10.2.g Wob

Regiomanager

Voor akkoord opdrachtgever

.....
(naam in blokletters)

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Kople Archiefkople**

RGD/PO,dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Archiefkople**

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat Nieuwbouw Westraven, t.a.v. dhr. 10.2.e Wob (bouwlaag A2), Postbus 20000, 3502 LA Utrecht

Rijksgebouwendienst
 Directie Projecten
 NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP Den Haag
 Postbus 20062
 2500 EZ Den Haag
 Interne postcode 410

HOMIJ Technische Installaties bv
 t.a.v. de heer 10.2.g Wob
 Postbus 1236
 3430 BE Nieuwegein

Telefoon 10.2.e Wob
www.vrom.nl

Goedwerkverklaring

Datum 10.2.g Wob

Kenmerk
 2008040991

Uw brief

Uw kenmerk

Geachte heer 10.2.g Wob,

Hiermee verklaar ik dat HOMIJ Technische Installaties bv te Nieuwegein, in opdracht van de Rijksgebouwendienst Directie projecten de werkzaamheden zoals hieronder omschreven voor het project renovatie en nieuwbouw kantoorgebouw Westraven te Utrecht heeft gerealiseerd.

De werkzaamheden bestonden uit het leveren en aanbrengen van de werktuigbouwkundige en sprinklerinstallaties en werden uitgevoerd in de periode mei 2005 tot en met juli 2007, voor de totale aanneemsom van 10.2.b Wob en aan meer- en minderwerk bedroeg 10.2.b Wob. De omvang van de werkzaamheden bestond uit het leveren, monteren en bedrijfsvaardig opleveren van de volgende installaties:

- Het klimaatplafond in het renovatiegedeelte
- De betonkernactivering in het nieuwbouwgedeelte
- lage temperatuurverwarming en -koeling
- warmte- en koudeopslag
- hemelwaterafvoer en binnenriolering
- waterinstallaties en sanitair
- brandbestrijding
- gasinstallatie
- verwarming, ventilatie en luchtbehandelingsinstallatie en koeling
- de meet- en regelinstallaties.



Dit project is door Homij als partner in de Westaven BV in goede samenwerking met de overige contract partners en met aandacht voor kwaliteit en veiligheid tot volle tevredenheid van de opdrachtgever en de toekomstige gebruiker uitgevoerd.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door

10.2.e Wob



RGD Projecten
T.a.v. ing. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

VROM/RGD/.....
Prodoc.nr. _____
ontv.op 16 JUN 2008
in behandeling bij _____
_____ d.d. _____

HOMIJ Technische Installaties bv
Bezoekadres
Wattbaan 51
3439 ML Nieuwegein
Correspondentieadres
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein
Telefoon
10.2.g Wob
Telefax
10.2.g Wob
E mail
10.2.g Wob@homij.nl
Internet
www.homij.nl

Datum: 10 juni 2008
Uw kenmerk: 80.3.IIOWRU.03012
Ons kenmerk: HBO/bri/160123/9238
Contactpersoon: De heer 10.2.g Wob

Onderwerp: Kantoorgebouw Westraven te Utrecht
Opdrachtbevestiging

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van uw opdracht met referentie 80.3.IIOWRU.03012 d.d. 6 juni jl. voor het uitvoeren van onderstaand meerwerk voor het project "Kantoorgebouw Westraven" te Utrecht.

Een en ander conform onze prijsaanbieding met kenmerk HBO/dvi/160123/E77 d.d. 16 mei jl.
Diverse werkzaamheden
De prijs hiervoor bedraagt, excl. BTW € 10.2.g Wob
ZEGGE: 10.2.g Wob EURO.

Wij danken u voor deze opdracht en zullen er voor zorgdragen, dat de werkzaamheden tot uw volle tevredenheid worden uitgevoerd.

10.2.e Wob

Elektrotechniek
Werktuigbouwkunde
Brandbeveiliging
Technisch beheer
Data / Telecom
Beveiliging

VROM



Rijksgebouwendienst

ARCHIEFKOPIE

HOMIJ
Technische Installaties B.V.
T.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

Afschrift aan
SDI:
10.2.e Wob

cc opdracht + off. FZ-archief
Organieel in projectenarchief

10.2.e Wob

1249700

Prodocnr
20080505957 6-6-08

2008054415

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410

Dhr. Ing 10.2.e Wob
Telefoon 10.2.e Wob
Fax 10.2.e Wob
www.vrom.nl

Opdracht tot uitvoering

Datum - 6 JUNI 2008 Kenmerk
80.3.IIOWRU.03012

Uw brief Uw kenmerk
16 mei 2008 HBO/dvi/160123/E77

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d. 16 mei 2008 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw en renovatie Westraven te Utrecht
Projectnummer: 80.IIOWRU
Algemene kenmerken: Elektrotechnisch
Aard werkzaamheden: Herinspectie van brandweer en R2B certificaat;
Leveren en plaatsen van RVS brandslanghaspel in het LEF;
Leveren en plaatsen van 4 stuks douchekoppen bij H04/D1;
Leveren en plaatsen van een afsluiter met kettingwiel;
Kanalen t.b.v. 3^e bouwdeel C splitsunit rechtstreeks aansluiten;
Leveren en plaatsen van extra opnemers en batterijen.

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2, te Utrecht

Start werkzaamheden: In overleg met de projectmanager
Datum oplevering: In overleg met de projectmanager

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.



3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan:
 "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431,
 Postbus 20952
 2500EZ Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob, van de Directie projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob.

5 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 7 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
 de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
 de minister voor Wonen, Wijken en Integratie.

10.2.e Wob

Afdrift aan:

Rijkswaterstaat Nieuwbouw Westraven

aan de heer 10.2.e Wob (boulevard A2)

Postbus 20000

3502 LA Utrecht

budget
basis gebouw

RGD Projecten
T.a.v. ing. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

VROM/RGDI...P.R.O.
 Prodoc.nr. 2008059416
 ontv.op **19 MEI 2008**
 In behandeling bij Bezoekadres
 Afgehandeld d.d. 6-6-08
 Project Ontv. 3439 ML Nieuwegein
 Dossier nr. 124978
 10.2.e Wob

Datum: 16 mei 2008
 Ons kenmerk: HBO/dvi/160123/E77
 Contactpersoon: 10.2.e Wob
 Direct faxnummer: 10.2.e Wob
 Doorkiesnummer: 10.2.e Wob

10.2.e Wob
 E-mail: 10.2.e Wob@homij.nl
 Internet: www.homij.nl

Onderwerp: Kantoorgebouw Westraven te Utrecht

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hierbij doen wij u onze onderstaande meerwerkeraanbieding toekomen voor het leveren en installeren van ondergenoemde voorzieningen conform bijgaande open begroting.

E77 Diverse meerwerken

De prijs hiervoor bedraagt, exclusief BTW

ZEGGE: 10.2.g Wob

€ 10.2.g Wob =

euro

Uitgangspunt hierbij is uitvoering gedurende het bouwproces, dus gereed voor de vastgestelde opleverdatum. De bouwplaatskosten zijn berekend tot en met geprognostiseerd einde werk volgens contractsplanning. Bij overschrijding van deze datum door overmacht of door derden, te denken aan noodzakelijke bouwkundige voorzieningen of bouwkundige voortgangsstagnatie, zullen extra bouwplaatskosten in rekening gebracht worden.

Onze prijs is gebaseerd op de navolgende stukken:

- Specificaties als opgenomen in bovengenoemde open begrotingen.
- de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installaties 1992 (UAV-TI 1992)
- de Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en adviserend Ingenieursbureau 1987, tweede druk 1993 (RVOI 1987) indien en voorzover door ons werkzaamheden (moeten) worden uitgevoerd die opgesomd staan in Bijlage C van de RVOI 1987.

Elektrotechniek
 Werktuigbouwkunde
 Brandbeveiliging
 Technisch beheer
 Data / Telecom
 Beveiliging

Bij eventuele aanvaarding van dit aanbod zullen deze stukken in bovenstaande volgorde onderdeel zijn van de tot stand gekomen overeenkomst tot aanneming van het werk.

Niet in bovenvermelde aanneemsom zijn onder andere inbegrepen:

- bouwkundige werkzaamheden zoals hak-, breek-, timmer-, metsel-, stukadoor-, boor- en graafwerkzaamheden;
- openen en sluiten van plafonds;

Desgevraagd kunnen wij voor deze werkzaamheden een aanvullende aanbieding maken.

De vroegst mogelijke start van bovenbedoelde realisering is in overleg na schriftelijke opdracht.

Genoemde bedragen zijn prijsvast tot einde werk.

Onze betalingsvoorwaarden zijn conform bestek en voorwaarden.

Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

De kosten voor de in de bijlage C van de RVOI 1987 genoemde werkzaamheden bedragen 3% van de aanneemsom. Wij doen ons aanbod 60 dagen gestand.

Contactpersoon voor dit project is ondergetekende, telefoonnummer 10.2.g Wob .

Wij vertrouwen erop u hiermee een passend aanbod te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
HOMIJ Technische Installaties bv.

10.2.e Wob

Projectmanager

Voor akkoord:

10.2.g Wob =

10.2.e Wob

Naam: 10.2.e Wob

Datum: 20/5/08

Bijlagen: als bovengenoemd



Technische Installaties

Westraven Utrecht

15-mei-08 printdatum

blad 01

onderdeel: E77

Diverse meerwerken oa herinspectie brandw
RVS brandslanghaspel, afsluit met kettingwiel

pos	omschrijving	aantal	netto/stuk	netto-tot	uren/stuk	uren-tot
	Hierbij doen wij u een prijsopgave van diverse meerwerken oa					
1	Herinspectie brandweer en R2B certificaat					
2	RVS brandslanghaspel					
3	4 stuks douchekoppen vervangen H04 en D1					
4	Afsluiter met kettingwiel plaatsen					
5	Aanpassen kanaal technische ruimte bouwdeel C					
6	Extra werk nalopen verlichting kalibreren en opnemers op EW 72					
1	Hierbij doen wij u een prijsopgave van de herinspectie brandweer en R2B sprinkler					
	De prijs bestaat uit inzet personeel HOMIJ voor de assistentie tijdens de inspectiedagen van de brandweer en R2B					
	Extra eis R2B het verlengen van de sprinklers in de laagbouw					
	Extra eis brandweer het koppelen van de UPS melding vanuit het GBS naar het SMC					
	Extra eis R2B sprinkler bij plaatsen in ruimte K160					
	Zaterdag 23-02-2008					
	Celcius regelspecialist	6	10.2.g Wob	10.2.g Wob		
	VDS Sprinklerspecialist	9				
	VDS sprinklerregeltechnicus	9				
	Toeslag weekend 55%	1				
	Coördinatie/overleg/organisatie	1			4,00	4,00
	Donderdag 28-02-2008 overleg LEF met R2B en					
	VDS Sprinklerspecialist	2				
	R2B + rapport	3				
	Maandag 17-03-2008					
	VDS Sprinklerspecialist	5				
	Blusgas specialist	5				
	Sprinklerkoppen verlengen laagbouw					
	Sprinklerkoppen verlengen laagbouw	25				
	Aftappen/vullen/afpersen	1			32,00	32,00
	Revisie aanpassen	25			1,00	25,00
	Koppeling GBS naar het SMC ups deuren hoogbouw + puls drukker					
	Regeltechnische installatie o.a bekabeling, programmeren, testen	1			8,00	8,00
	Sprinklerkoppen bij plaatsen in ruimte K160					
	Extra sprinklers	2				
	Aftappen/vullen/afpersen	1			6,00	6,00
	Revisie aanpassen	1			1,00	1,00
2	Hierbij doen wij u een prijsopgave voor het leveren en plaatsen van een RVS brandslanghaspel in het LEF					
	Aanpassen leidingwerk	1			2,00	2,00
	Demonteren bestaande opbouwhaspel	1			1,00	1,00
	RVS brandslanghaspel leveren en plaatsen	1			4,00	4,00
	Revisie aanpassen	1			1,00	1,00
3	Het leveren en plaatsen van 4 stuks dorn regendouche bij H04/D1					
	Dorn regendouche leveren en plaatsen	4			1,00	4,00
	Demonteren bestaande douchekop	4			0,50	2,00
	totaal blad 01				10.2.g Wob	90,00



Technische installaties

Westraven Utrecht

15-mei-08 printdatum

blad 02

onderdeel: E77

Diverse meerwerken o.a. herinspectie brandw
RVS brandslanghaspel afsluit met kettingwiel

pos	omschrijving	aantal	netto/stuk	netto-tot	uren/stuk	uren-tot
	Totaal Blad 01			14.221,61		90,00
4	Het leveren en plaatsen van een afsluiter met kettingwiel wormkast Kettingwiel wormkast incl ketting van 8 meter	1	10.2.g Wob	10.2.g Wob	4,00	4,00
5	Kanalen tbv 3e bouwdeel C splitunit rechtstreeks aansluiten Kanalen tbv 3e bouwdeel C splitunit rechtstreeks aansluiten Revisie aanpassen	1 1			2,00 1,00	2,00 1,00
6	Het extra leveren en plaatsen van opnemers en batterijen in opn. extra ruimte opnemer leveren en plaatsen extra ruimte opnemers binden/bedrijf/test Extra batterijen leveren en plaatsen Ruimte opnemers dipswitch versteld de software adressering onjuist was Opnemers die los laggen in de opbergkasten opnieuw geplaatst Opnemers die achter de kast zijn terecht gekomen verplaatsen	52 52 48 27 23 31			1,00 0,50 0,20 0,50 0,50 1,00	52,00 26,00 9,60 13,50 11,50 31,00
	tekenwerk werkvoorbereiding projectleiding afdrukwerk A0/A2 afdrukwerk A3/A4+Z		10.2.g Wob		0,20 0,10	
a	totaal			10.2.g Wob		240,00
b	uren á € 10.2.g Wob,-		€ 10.2.g Wob			
c	detallengineering		7%			
d	totaal kosten a & b & c					
	aannemersopslag over c		11%			
	VERKOOP			10.2.g Wob		

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Kopie Archiefkopie**

RGD/PO,dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Archiefkopie**

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat Nieuwbouw Westraven, t.a.v. dhr. 10.2.e Wob (bouwlaag A2), Postbus 20000, 3502 LA
Utrecht



RGD Projecten
T.a.v. ing. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

HOMIJ Technische Installaties bv

Bezoekadres

Wattbaan 51
3439 ML Nieuwegein

Correspondentieadres

Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

Telefoon

10.2.g Wob

Telefax

10.2.e Wob

E mail

10.2.e Wob@homij.nl

Internet

www.homij.nl

Datum: 10 juni 2008
Uw kenmerk: 80.3.IIOWRU.03011
Ons kenmerk: HBO/bri/160123/9237
Contactpersoon: De heer 10.2.e Wob

Onderwerp: Kantoorgebouw Westraven te Utrecht
Opdrachtbevestiging

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van uw opdracht met referentie 80.3.IIOWRU.03011 d.d. 6 juni jl. voor het uitvoeren van onderstaand meerwerk voor het project "Kantoorgebouw Westraven" te Utrecht.

Een en ander conform onze prijsaanbieding met kenmerk HBO/dvi/160123/E76 d.d. 16 mei jl. Leveren en plaatsen van gastronomische schalen in het LEF.

De prijs hiervoor bedraagt, excl. BTW

€ 10.2.g Wob

ZEGGE: 10.2.g Wob EURO.

Wij danken u voor deze opdracht en zullen er voor zorgdragen, dat de werkzaamheden tot uw volle tevredenheid worden uitgevoerd.

10.2.e Wob

Elektrotechniek
Werktuigbouwkunde
Brandbeveiliging
Technisch beheer
Data / Telecom
Beveiliging

VROM



Rijksgebouwendienst

ARCHIEFKOPIE

HOMIJ
Technische Installaties B.V.
T.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein

Afschrift aan
SDI
10.2.e Wob

cc opdracht + off. FZ-archief
Organieel in projectenarchief

10.2.e Wob

1249780

Productnr
20080505968

6-6-08

2008059412

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410

Dhr. Ing 10.2.e Wob
Telefoon 10.2.e Wob
Fax 10.2.e Wob
www.vrom.nl

Opdracht tot uitvoering

Datum

- 6 JUNI 2008

Kenmerk

80.3.IIOWRU.03011

Uw brief

16 mei 2008

Uw kenmerk

HBO/dvi/160123/E76

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d.16 mei 2008 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw en renovatie Westraven te Utrecht
 Projectnummer: 80.IIOWRU
 Algemene kenmerken: Elektrotechnisch
 Aard werkzaamheden: Leveren en plaatsen van gastronoomschalen in het LEF.
 Adres, Plaats: Griffioenlaan 2, te Utrecht

Start werkzaamheden: In overleg met de projectmanager
 Datum oplevering: In overleg met de projectmanager

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob,

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.



3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan:

“Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431,
Postbus 20952

2500EZ Den Haag”, onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob , van de Directie projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob .

5 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 7 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:

10.2.e Wob

Kopie:

RWS . Westrauw Nieuwbouw

dan. dhr 10.2.e Wob. (bouwleg A2)

Postbus 20.000

3502 LA Utrecht.



acc Rgd.
20/5/08
budget LEF

RGD Projecten
T.a.v. ing. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

HOMIJ Technische Installaties bv

Bezoekadres

Wattbaan 51
3439 ML Nieuwegein

Correspondentieadres

Postbus 1236
3430 BF Nieuwegein

Telefoon

10.2.e Wob

Telefax

10.2.e Wob

E-mail

10.2.e Wob |@homij.nl

Internet

www.homij.nl

Datum: 16 mei 2008
Ons kenmerk: HBO/dvi/160123/E76
Contactpersoon: 10.2.e Wob
Direct faxnummer: 10.2.e Wob
Doorkiesnummer: 10.2.e Wob

Onderwerp: Kantoorgebouw Westraven te Utrecht

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hierbij doen wij u onze onderstaande meerwerkeraanbieding toekomen voor het leveren en installeren van ondergenoemde voorzieningen conform bijgaande open begroting.

E76 Leveren en plaatsen van gastronomische schalen in het LEF

De prijs hiervoor bedraagt, exclusief BTW

€ 10.2.g Wob =

ZEGGE: 10.2.g Wob euro

Uitgangspunt hierbij is uitvoering gedurende het bouwproces, dus gereed voor de vastgestelde opleverdatum. De bouwplaatskosten zijn berekend tot en met geprognostiseerd einde werk volgens contractplanning. Bij overschrijding van deze datum door overmacht of door derden, te denken aan noodzakelijke bouwkundige voorzieningen of bouwkundige voortgangsstagnatie, zullen extra bouwplaatskosten in rekening gebracht worden.

Elektrotechniek
Werktuigbouwkunde
Brandbeveiliging
Technisch beheer
Data / Telecom
Beveiliging

Onze prijs is gebaseerd op de navolgende stukken:

- Specificaties als opgenomen in bovengenoemde open begrotingen.
- de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installaties 1992 (UAV-TI 1992)
- de Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en adviserend Ingenieursbureau 1987, tweede druk 1993 (RVOI 1987) indien en voorzover door ons werkzaamheden (moeten) worden uitgevoerd die opgesomd staan in Bijlage C van de RVOI 1987.

Bij eventuele aanvaarding van dit aanbod zullen deze stukken in bovenstaande volgorde onderdeel zijn van de tot stand gekomen overeenkomst tot aanneming van het werk.

Niet in bovenvermelde aanneemsom zijn onder andere inbegrepen:

- bouwkundige werkzaamheden zoals hak-, breek-, timmer-, metsel-, stukadoor-, boor- en graafwerkzaamheden;
- openen en sluiten van plafonds;

Desgevraagd kunnen wij voor deze werkzaamheden een aanvullende aanbieding maken.

De vroegst mogelijke start van bovenbedoelde realisering is in overleg na schriftelijke opdracht.

Genoemde bedragen zijn prijsvast tot einde werk.

Onze betalingsvoorwaarden zijn conform bestek en voorwaarden.

Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

De kosten voor de in de bijlage C van de RVOI 1987 genoemde werkzaamheden bedragen 3% van de aanneemsom. Wij doen ons aanbod 60 dagen gestand.

Contactpersoon voor dit project is ondergetekende, telefoonnummer 10.2.g Wob

Wij vertrouwen erop u hiermee een passend aanbod te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
HOMIJ Technische Installaties bv.

10.2.e Wob

Projectmanager

Voor akkoord:
E76 à € 10.2.g Wob =
10.2.e Wob

Naam: 10.2.e Wob

Datum: 20-5-08

Bijlagen: als bovengenoemd



Technische installaties

Westraven Utrecht

15-mei-08 printdatum
onderdeel: E76

blad 01
Gesetronoomschalen LEF

[illegible]

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Kopie Archiefkopie**

RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Archiefkopie**

RGD/PM/Sr. PM, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat Nieuwbouw Westraven, t.a.v. dhr. 10.2.e Wob (bouwlaag A2), Postbus 20000, 3502 LA
Utrecht

VROM



Rijksgebouwen 10.2.e Wob

ARCHIEFKOPIE

Rijksgebouwendienst

Directie Projecten

NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd

Koningin Julianaplein 2, 2595 AA Den Haag

Postbus 20952

2500 EZ Den Haag

Interne postcode 410

Telefoon 10.2.e Wob

Fax 10.2.e Wob

10.2.e Wob @minvrom.nl

www.vrom.nl

HOMIJ

Technische Installaties bv

t.a.v. de heer 10.2.e Wob

Postbus 1236

3430 BE Nieuwegein

Project : Nieuwbouw en renovatie Westraven Te Utrecht
 Projectnr. : 80110WRU
 Betreft : Mock-up

Datum
 9 JUNI 2004

Kenmerk
 80.3.110WRU.03002

Uw brief
 28 mei 2004

Uw kenmerk
 TDA 9164063/off 001

VROM/RGD/.....

Prodoc.nr. 2004060539

2004-09-06-04

In behandeling bij

Afgehandeld d.d.

Project nr. 80.3.110WRU

10.2.e Wob

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hiermee verleen ik u opdracht voor de elektrotechnische, werktuigbouwkundige en sprinklerinstallaties t.b.v. nieuwbouw en renovatie Westraven aan de Griffioenlaan 2 te Utrecht. Een en ander overeenkomstig uw offerte d.d. 28 mei 2004, kenmerk TDA 9164063/off 001.

Op deze opdracht zijn de voorwaarden van de UAV'89 van toepassing. Hiermee komen uw voorwaarden te vervallen voor zover deze afwijken van bovenstaande bepaling.

U voert uw werkzaamheden uit voor een vast bedrag van 10.2.b Wob exclusief BTW.

Datum aanvang werkzaamheden : één werkdag na dagtekening van deze brief.
 Datum van oplevering : in overleg met Technical Management,
 de heer 10.2.g Wob

Uw declaratie kan binnen twee weken na afloop van de werkzaamheden ter goedkeuring ingediend worden bij de Rijksgebouwendienst, Directie Projecten, afd. Financiële zaken, interne postcode 410, Postbus 20952, 2500 EZ Den Haag, onder vermelding van bovenvermelde datum en kenmerk van deze brief, alsmede begin- en einddatum van de werkzaamheden.

Mocht de declaratie niet aan bovengenoemde voorwaarden voldoen dan zal deze aan u worden geretourneerd.

Betaling van de declaratie zal geschieden binnen 30 dagen na de datum van ontvangst, indien de opgedragen werkzaamheden zijn goedgekeurd.

- Graag ontvang ik -



Graag ontvang ik binnen 14 dagen schriftelijk bericht of deze opdracht op de aangegeven voorwaarden wordt aanvaard. Bij achterwege blijven van tijdig bericht neem ik aan dat de opdracht onvoorwaardelijk wordt geaccepteerd.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden. ten deze vertegenwoordigd door,

10.2.e Wob

ijke Ordening en

endienst, voor deze:



Technische Installaties bv

HOMIJ Technische Installaties bv²
Wattbaan 51
Postbus 1236
3430 BE Nieuwegein
Tele 10.2.g Wob
Fax
Handelsregister:
Utrecht, nr. 30020926
Utiliteit

VROM Rijksgebouwendienst
T.a.v. De heer 10.2.e Wob
IPC 410
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

RGD / STAF / BV
documentaire informatie

01 JUN 2004

ONTVANGSTDATUM

Ons kenmerk
TDA/ 9164063/off 001

Datum
28 mei 2004

Betreft: Mock-up t.b.v. kantoor Rijkswaterstaat

Geachte heer 10.2.e Wob,

Op verzoek van Technical Management doen wij u hierbij onze vrijblijvende aanbieding toekomen voor de elektrotechnische, werktuigbouwkundige en Sprinklerinstallaties inzake bovengenoemd project.

De prijs voor de werktuigbouwkundige en sprinkler installaties bedraagt, exclusief BTW, €

10.2.g Wob

ZEGGE: 10.2.g Wob **EURO**

De prijs voor de elektrotechnische installaties bedraagt, exclusief BTW, €

10.2.g Wob

ZEGGE: 10.2.g Wob **EURO**

Onze prijs is gebaseerd op de navolgende stukken:

- a. De memo MEM-040507-MFT-1dd. 7 mei 2004
Tekening TM/ 07-05-2004, W 1529, E/W 300, Wingvloeren Betonson bv en schets TM dd. 23-3-2004.
- b. De Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installaties 1992 (UAV-TI 1992).

Niet in bovenvermelde aanneemsom zijn onder andere inbegrepen:

- bouwkundige werkzaamheden zoals hak-, breek-, timmer-, metsel-, stukadoor-, boor- en sleufwerk alsmede conserveringen, tenzij anders aangegeven;
- verlichting en energievoorzieningen op de bouwplaats voor het uitvoeren van werkzaamheden en bouwplaatsonderkomsten;
- werken buiten normale uren;
- brandwerende voorzieningen;

P



Technische Installaties bv

Betalingsregelingen en uitvoeringsschema in nader overleg met u vast te stellen. Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

Wij doen ons aanbod 60 dagen gestand

Contactpersoon voor dit project is de heer 10.2.g Wob , telefoonnummer 10.2.g Wob .

Wij vertrouwen erop u hiermee een passend aanbod te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
HOMIJ Technische Installaties bv

10.2.e Wob

Directeur

Bijlagen: Materiaalspecificatie 916.4063/00001, 916.4063/00030 .916.4063/00010

Project Werk: Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT
Aanvrager: TM Amersfoort,
Bestek:

Ingediend door: **HOMIJ Technische Installaties bv**
Wattbaan 51
3439 ML NIEUWEGEIN
Postbus 1236
3430 BE NIEUWEGEIN
10.2 e Wob

Calculatie: 916.4063/000001

Datum: 28.05.2004

Calculatie: 916.4063/00001

28.05.2004

Blad : E1

Eindberekening

Valuta: EUR

Werk:

Aanvrager:

Bestek:

Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT

TM Amersfoort,

MATERIAAL

Klein materiaal

toeslag

9,00%

Subtotaal materiaal

10.2.g Wob

10.2.g Wob

LOONKOSTEN

Montageloos

Monteur

63,48 uur x

10.2.g Wob

Subtotaal Montageloos

63,48

10.2.g Wob

10.2.g Wob

Teken- en engineeringsoos

Tekenaar

4,00 uur x

Werkvoorbereider

8,00 uur x

Projectleider

4,00 uur x

Subtotaal Teken- en engineeringsoos

16,00

Subtotaal loon

10.2.g Wob

OVERIGE

Winst

3,00% van

10.2.g Wob

10.2.g Wob

OFFERTEPRIJS EXCL. B.T.W.

10.2.g Wob

Calculatie: 916.4063/00001 Offerte-post: 016 28.05.2004 Blad : 1

Offerte-post : Vloergoot/zuilen

Valuta : EUR

Werk: Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT
Aanvrager: TM Amersfoort,
Bestek:

Reg	Mat-kode	Fabr.	Omschrijving	Aantal	Eh
-----	----------	-------	--------------	--------	----

1	G8432802	VAN GEEL	Geel univ doos 250-38 vierk	8,00	stk
2	IN608805	VAN GEEL	Vulring universeeldoos vloergoot Hoogteraa	8,00	stk
			m h25		
3	G8453303	VAN GEEL	Geel dekselset rond rys	8,00	stk
4	G8452420	VAN GEEL	Geel montagedoos klein	16,00	stk
5	G8452422	VAN GEEL	Geel afdekplaat 2xenkel	8,00	stk
6	G8452421	VAN GEEL	Geel afdekplaat enkel	8,00	stk
7	G8190125	VAN GEEL	Geel wcd ra zwart 50mm	16,00	stk
8	HAPC75..	ABB	Centraaldoos 4x(2x16mm) rondom geplaatst	10,00	stk

***** Posttotalen *****

Calculatie: 916.4063/00001 Offertepost: 020 28.05.2004 Blad : 1

Offertepost : Lichtinstallatie

Valuta : EUR

Werk:

Aanvrager: TM Amersfoort,

Bestek:

Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT

Aantal Eh

Reg Mat-kode Fabr. Omschrijving

359,00 mtr

1 @00003258 DRAKA YMK 3*2,5 MM2 op steen

***** Posttotalen *****

Calculatie: 916.4063/00001 Offertepost: 025 28.05.2004 Blad : 1

Offertepost : Data- en telefooninstallatie Werk: Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT
Valuta : EUR Aanvrager: TM Amersfoort,
Bestek:

Reg Mat-kode Fabr. Omschrijving Aantal Eh

1 @0001820 DRAKA 4*2*0,5MM CLASS E/CAT 6 PVC op steen 2208,00 mtr

***** Posttotalen *****

[illegible]

Project Werk: Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT
Aanvrager: TM Amersfoort,
Bestek:

Ingediend door: HOMIJ Technische Installaties bv
Wattbaan 51
3439 ML NIEUWEGEIN
Postbus 1236
3430 BE NIEUWEGEIN
10.2 e Wob

Calculatie: 916.4063/00010

Datum: 28.05.2004

Calculatie: 916.4063/00010

28.05.2004

Blad : E1

Eindberekening

Valuta: EUR

Werk:

Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT

Aanvrager:

TM Amersfoort,

Bestek:

MATERIAAL

Klein materiaal

toeslag

9,00%

10.2.g Wob

Subtotaal materiaal

10.2.g Wob

LOONKOSTEN

Montageloon

Monteur

7,07 uur x

10.2.g Wob

10.2.g Wob

Subtotaal Montageloon

7,07

10.2.g Wob

10.2.g Wob

Subtotaal loon

10.2.g Wob

OVERIGE

Winst

3,00% van

10.2.g Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob

OFFERTEPRIJS EXCL. B.T.W.

TOTAALPRIJS EXCL. B.T.W.

Calculatie: 916.4063/00010 Offertepost: 150 28.05.2004 Blad : 1

Offertepost : Regelapparatuur

Valuta : EUR

Werk: Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT
Aanvrager: TM Amersfoort,
Bestek:

Reg Mat-kode Fabr. Omschrijving Aantal Eh

1 9P582100 Regelaar. 2,00 stk
2 DRT4.... DANFOSS Danf thermst rt4 -5/+30c 2,00 stk

***** Posttotalen *****

Calculatie: 916.4063/00010 Offertepost: 400 28.05.2004 Blad : 1

Offertepost : Bekabeling

Valuta : EUR

Werk: Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT
Aanvrager: TM Amersfoort,
Bestek:

Reg Mat-kode Fabr. Omschrijving Aantal Eh

1		Bekabeling		
2		=====		
3	@0000931	DRAKA 2802Q GRIJS 1*4*0,8 MM in buis\vl.goot	30,00	mtr
5				
6	YP0207HA	ALCATEL Stuurstroombleiding TRON-CYp 2X2X0.75 MM2	10,00	mtr
7				
10	DSF51...A	VMvLo 5*1 MM2 in buis\vl.goot	31,00	mtr
14	@0003258	YMK 3*2,5 MM2 in buis\vl.goot	10,00	mtr

**** Posttotalen ****

Project **Werk:** **Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT**
Aanvrager: **TM Amersfoort,**
Bestek: **Werktuigkundige installaties**

Ingediend door: HOMIJ Technische Installaties bv
Wattbaan 51
3439 ML NIEUWEGEIN
Postbus 1236
3430 BE NIEUWEGEIN
10.2.e Wob

Calculatie: 916.4063/00030

Datum: 28.05.2004

Calculatie: 916.4063/00030

28.05.2004

Blad : E1

Eindberekening

Valuta: EUR

Werk: Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT

Aanvrager: TM Amersfoort,

Bestek: Werktuigkundige installaties

MATERIAAL

klein materiaal

toeslag

9,00%

10.2.g Wob

Subtotaal materiaal

10.2.g Wob

UITBESTEDINGEN

Luchtkanalen

toeslag

6,00%

10.2.g Wob

WDD overig

toeslag

6,00%

Subtotaal uitbestedingen

10.2.g Wob

LOONKOSTEN

Montageloon

Monteur

81,00 uur x

10.2.g Wob

Subtotaal Montageloon

81,00

10.2.g Wob

Teken- en engineeringuloon

Tekenaar

12,00 uur x

Werkvoorbereider

16,00 uur x

Projectleider

12,00 uur x

Subtotaal Teken- en engineeringuloon

40,00

10.2.g Wob

Subtotaal loon

10.2.g Wob

Calculatie: 916.4063/00030

28.05.2004

Blad : E2

Eindberekening

Valuta: EUR

Werk:

Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT

Aanvrager:

TM Amersfoort,

Bestek:

Werktuigkundige installaties

OVERIGE

Winst

Projektafrounding

3,00% van

10.2.g Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob

OFFERTEPRIJS EXCL. B.T.W.

TOTAALPRIJS EXCL. B.T.W.

Calculatie: 916.4063/00030 Offertepost: 010 28.05.2004 Blad : 1

Offertepost : Mock-up RWS te Werk: Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT
Valuta : EUR Aanvrager: TM Amersfoort,
Bestek: Werktuigkundige installaties

Reg	Mat-kode	Fabr.	Omschrijving	Aantal	Eh
1	9W420000		WDD luchtkanalen	1,00	pst
2			incl. isolatie		
3					
4	9P524000		VAV - regelaar fabr.Trox type TVR/100/	2,00	stk
5			type TVR/100/Belimo 0-10V/13,9-48,3 l/s		
6					
7	9P524000		vloerrooster fabr.Krantz	6,00	stk
8			type DB-EK-DN150-VSD-SK		
9					
10			Betonkernactivering		
11	9P551100		str.mrt. PPR 25x2,3mm PN10/SDR11	5,00	stk
12	9P551100		str.mrt. PPR 63x5,8mm PN10/SDR11	30,00	stk
13			de benodigde hulpstukken, ophang- en bevest		
14					
15	9P522000		navarmer fabr. Verhulst	2,00	stk
16			kap. 480 W lucht 18/26gr.C CV 40/30gr.C		
17			afm. 300x80x190mm		
18					
19	IN965255		Mapress buis verzinkt 18 x 1.2 mm 29103	6,00	mtr
20	IN965256		Mapress buis verzinkt 22 x 1.5 mm 29104	10,00	mtr
21	IN965257		Mapress buis verzinkt 28 x 1.5 mm 29105	15,00	mtr
22			ophang- en bevest.		
23					
24	9P561600		motorbediende regelafsl. fabr.Belparts	1,00	stk
25			type N2D15BA4001 dn15 24V open/dicht		
26	C429204.	COMAP	Csar voetafsluiter 2429 1/2 r	2,00	stk
27					

Calculatie: 916.4063/00030 Offertepost: 010

28.05.2004

Blad : 2

Offertepost : Mock-up RMS te

Valuta : EUR

Werk: Proefopstelling Rijkswaterstaat, UTRECHT

Aanvrager: TM Amersfoort,

Bestek: Werktuigkundige installaties

Reg Mat-kode	Fabr.	Omschrijving	Aantal	Eh
28 9W427000		WDD isolatie CV installatie minerale wol	1,00	pst
29		afgewerkt met Alu-folie		
30				
31		Sprinkler		
32 IN485231		GEL BUIS DIN 2440 SIKRO GLD 1 6M	9,00	mtr
33 IN485234		GEL BUIS DIN 2440 SIKRO GLD 1 1/4 6M	6,00	mtr
34 NDLV114S		NDL BUIS DIN2448 ST37.0 SIKRO 114,3X3,6	15,00	mtr
35		ophang- en bevest.		
36				
37 9P561700		Sprinklerkopen	6,00	stk
		Montagecorrectie	1.00	

U

***** Posttotalen *****

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob, ipc 410 = Kopie Archiefkopie

RGD/PO,dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = Archiefkopie

RGD/PM/Sr. PM, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410

RGD/PM, t.a.v. dhr. 10.2.e Wob, ipc 410

Geprezed
dov. 10.2.e Wob
Postbus 3068
2601 DB Delft

RGD / STAF / BV
documentaire informatie
25 MEI 2004
ONTVANGSTDATUM



Amersfoort
Computerweg 11-13
Postbus 68
3800 AB Amersfoort
Tel: 10.2.e Wob
Fax: 10.2.e Wob
10.2.e Wob @tm-groep.nl

VROM Rijksgebouwendienst
T.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

GELEIDE BON

Uw referentie:

Betreft:
Kantoor Rijkswaterstaat te Utrecht
Offertes Mock-up Wingvloer

Onze referentie:
70.8083.010/020
GEL-040524-HJO

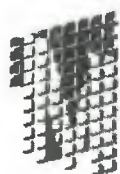
Behandeld door/doorkiesnummer:
10.2.e Wob
10.2.e Wob
10.2.e Wob @tm-groep.nl

Datum:
24 mei 2004

Hierbij wordt u het onderstaande toegezonden.

Aantal	Omschrijving	Datum
1x	Offerte Unica	21 april 2004
1x	Offerte Homij	17 mei 2004
de	Offerte aanvraag bescheiden	

- ☒ op uw verzoek
☐ ter informatie
☐ volgens afspraak
☐ (tevens) verzonden aan:
☐
- ☐ ter behandeling/afhandeling
☐ voor akkoord retour, behoudens opmerkingen
☐ voor uitvoering
- ☐ ter controle/beoordeling met het verzoek deze terug te zenden voorzien van uw akkoordbevinding en eventuele opmerkingen
☒ intern: CVV/PJP/PJP/MFT/HJO



MEMO

Aan : Hornij
Van : MFT

Kopie : CVV
Projectnr. : 70.8083.001
Project : RWS Utrecht
Referentie : MEM-040507-MFT-1
Datum : 7 mei 2004
Betreft : Mock-up RWS

Hierbij ontvangt u info voor W-installatie in de mock-up:

Lucht

- hoofdkanaal rechthoekig sendzimir verzinkt met flensverbinding en geïsoleerd, 25 mm min. wol met alu folie (flenzen niet geïsoleerd in vloer)
- aftakkanaal, rond 100 mm, ongeïsoleerd
- bij kritische passage rond kanaal met BKA-leidingen evt. flex. slang toepassen
- akoestische slang rond 100 mm t.b.v. aansluiting op vloerrooster
- VAV-regelaar Trox TVR/100/ Belimo 0-10V/ 13,9 – 48,3 l/s
- naverwarmer: zie onder
- plenumboxje na naverwarmer voor uitsplitsing naar 3x rond 100 mm t.b.v. slangaansluiting, 2x aan voorzijde, 1x aan zijkant.
- aansluitkastje onder vloerrooster op maat gemaakt door kanaalleverancier, 1x rond 100 mm t.b.v. slangaansluiting, K1/K2=270mm, H1=150 mm, overig als Trox
- vloerrooster rond 150 mm Krantz type DB-EK-DN150-VSD-SK

Betonkernactivering

- betonplaat Wingvloer, activeringsleiding door Velta
- voedingsleidingen BKA kunststof, ongeïsoleerd, Eriks type PP, Tichelmann aansluiting, 2x DN50, 1x DN15, 18-21°C
- aansluiting aftakking elke 2,4 m, niet afsluitbaar/regelbaar, draadkoppeling als verbinding, in overleg met Velta

C.v./ Naverwarmer

- naverwarmer: rechthoekig model max. H=100 mm, B= (ca. 300 mm) opgave leverancier, piek cap. 464 W, lucht opwarmen van 18°C/26°C bij c.v. water van 40/30°C, met kleineflenzen (max. 25mm)
- aansluitset nv: 1x motorbediende regelafsluiter Belparts DN 15, 24V, 1x voetventiel, 1x afsluiter
- c.v. leidingen, 40-30°C, 2-pijps, geen Tichelmann, 2x DN25

Sprinkler

- stalen leiding, groefkoppelingen grote diameters, gefit kleine diameters, grootste leiding diam. DN100
- sprinklerkop: standaard, hangend, in vloer ingebouwd

Bevestigingen leidingen/kanalen indien nodig

- niet in breedplaat deel vloer in zone met activeringsleidingen

P.S. In tegenstelling tot tekening: de luchtkanalen uit de schacht worden niet voorzien van brandkleppen in kanaal hoog 100 mm, maar in grotere (gemeenschappelijke) kanaal in schacht, vandaar brandwerend geïsoleerd tot de brand/rookscheiding.

10.2.g Wob



luchtbehandeling
centrale verwarming
elektrotechniek
telematica
service en onderhoud
sprinklertechniek



TECHNICAL MANAGEMENT
CONSULTING ENGINEERS

Datum: 22 APR 2004

Projectnummer

70-8003
Hyo (PA)

VFT + Bg/Aben
PJP
CUV
~~FEF~~

Technical Management
t.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 68
3800 AB AMERSFOORT

Leusden, 21 april 2004

Ref.: 020V/21-04/gv

Ordernr. 60041006

Behandeld door de heer 10.2.e Wob

Betreft: Installatie - Mock-Up Wing-vloer

- unica installatietechniek bv
schrevenweg 2
postbus 623, 8000 AP zwolle
tel. 038 - 4560456 fax 4560404
- prof. v.d. waalsstraat 3m
1821 BT alkmaar
tel. 072 - 5200817 fax 5201705
- heliopterstraat 23
postbus 9935, 1006 AP amsterdam
tel. 020 - 3556500 fax 3556505
- watermanstraat 40
postbus 4152, 7320 AD apeldoorn
tel. 055 - 3684959 fax 3684969
- de overmaat 19
postbus 30204, 6803 AE arnhem
tel. 026 - 3202323 fax 3202324
- beneluxweg 2
postbus 83, 2410 AB bodegraven
tel. 0172 - 644144 fax 644100
- ekkersrijt 4301
postbus 1333, 5602 BH eindhoven
tel. 0499 - 491350 fax 491390
- waanderweg 34
postbus 2107, 7801 CC emmen
tel. 0591 - 571111 fax 571110
- atoomweg 5
9743 AJ groningen
tel. 050 - 3122009 fax 3142063
- krabbenbosweg 46a
postbus 174, 7550 AD hengelo
tel. 074 - 2490149 fax 2432955
- de wel 20
postbus 202, 3870 CE hoevelaken
tel. 033 - 2478080 fax 2478088
- larkislaan 4
postbus 222, 3830 AE leusden
tel. 033 - 4343200 fax 4343204
- ambachtsstraat 16
postbus 1107, 3860 BC nijkerk
tel. 033 - 2461355 fax 2461522
- calharinastraat 42
postbus 45, 4900 AA oosterhout
tel. 0162 - 488410 fax 455064
- sydneystraat 56
postbus 11056, 3004 EB rotterdam
tel. 010 - 2383777 fax 2383739

Geachte heer 10.2.e Wob

Hiermede doen wij u onze gewijzigde prijsopgave voor het leveren en monteren van een proefopstelling met sprinkler-, werktuigkundige- en elektrotechnische installaties toekomen, e.e.a. volgens de van u ontvangen tekeningen W152a, E153a, E253b, E/W300 en E/W310 en de laatst gehouden bespreking bij u op kantoor.

De werkzaamheden zullen omvatten wat op bijgevoegde schetsjes is aangegeven.

Onze prijs voor deze werkzaamheden bedraagt,

exclusief B.T.W.

€ 10.2.g Wob - 10.2.g Wob

Zegge: 10.2.g Wob euro

..1.2



unica installatietechniek bv is ingeschreven onder dossier nr. 05020680 in het handelsregister van de k.v.k. te zwolle. al onze leveringen en diensten geschieden overeenkomstig de algemene leveringsvoorwaarden installerende bedrijven ALID gedeponeerd in 1992 bij de griffie van de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage onder nummer 182/1992. het kwaliteitssysteem van unica is door BVQI gecertificeerd volgens ISO-9001.



.2/..

Leusden, 21 april 2004

Ref.: 102g/21-04/gv

Niet in onze prijs inbegrepen zijn:

- Alle bouwkundige werkzaamheden
- Het maken of boren van sparingen
- Het aanhalen van sparingen

Al onze leveringen en diensten geschieden overeenkomstig de algemene leveringsvoorwaarden installerende bedrijven ALIB 1992.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd en wij zien uw berichten met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,

UNICA INSTALLATIETECHNIEK B.V.

10.2.e Wob

Bijlage: E-installatie 2x

W-installatie 2 x

Begroting 1x

Maatschetsje naverwarmer 2x

Recapitulatie Kantoor Westraven te Utrecht (WING vloer)

Materiaal	klein		€ 10.2.g Wob	
Materiaal	groot		€ -	
Opslag	klein	15%	€ 10.2.g Wob	
Opslag	groot	12%	€ -	
Totaal materialen				€ 10.2.g Wob
Werk derden				€ 10.2.g Wob
Opslag		12%	€ 10.2.g Wob	
Totaal werk derden				€ 10.2.g Wob
Montage	uren	factor	uurloon	
	120	1	€ 10.2.g Wob	€
Kostprijs exclusief BTW				€
4	Tekenuren	€ 10.2.g Wob		€
56	PL	€		€
	Reisuren	€		€
Sub totaal				€
Winst, risico en garantie 5%				€
Aannemingssom werktuigkundige installatie				€
Zegge : 10.2.g Wob euro				
Aannemingssom sprinkler installatie SPR-				€
Zegge : 10.2.g Wob euro				
Aannemingssom elektrotechnische installatie EL-				€
Zegge : 10.2.g Wob euro				
Totale aannemingssom				€
Zegge : 10.2.g Wob				

Leusden, 21 april 2004

UNICA AMERSFOORT

Projectomschrijving:

Opdrachtgever:

Lc	Artikelnr.	Aantal	Omschrijving	Bruto/St	Korting	Netto-Tot	Mont/St	Ploeguren	Derden-Tot	Posten-Tot
			Proefopstelling voor het Kantoorgebouw Rijkswaterstaat te Utrecht -----							
				10.2.g Wob		10.2.g Wob	10.2.g Wob			
	4		st.Vloerroosters fabr.Krantz Type:DB-EK-DN150-VSD-SK		0.00			0.333	0.00	0.00
	2		st.VAV-regelaar fabr. Trox Type:TVR/100/Belimo 0-10 volt cap.13,9-48,31/s.		0.00			0.167	0.00	0.00
	2		st.Kanaalelementen fabr. H&H Gevinde br.xh.=220 x 120mm. luchthoeveelheid=0,05m³/s capaciteit=0,49kW. intr. temp.=18°C uittr. temp.=26°C luchtweerstand= 23Pa medium hoeveelheid= 0,011/s. medium intr. 40°C medium uittr.30°C		0.00			8.667	0.00	0.00
	2		st.kogelkranen DN.15 knel		0.00			0.833	0.00	0.00
	2		st.voetventielen DN.15		0.00			0.833	0.00	0.00
	2		st.mot.regelafsl.fabr.Belpart		0.00			0.833	0.00	0.00
	2		st.koppelstukken bi.dr.¼"x15		0.00			0.333	0.00	0.00
	18		mtr.kunststofbuis PP-R. 63		0.00			6.900	0.00	0.00
	12		mtr.idem.20		0.00			3.600	0.00	0.00
	5		st.knie 90° PP-R 63		0.00			1.000	0.00	0.00
	4		st.aftakzadel PP-R 63x20		0.00			0.800	0.00	0.00
	4		st.knie 45° PP-R 20		0.00			0.667	0.00	0.00
	4		st.puntstuk PP-R mof 20x¼"		0.00			0.667	0.00	0.00
	1		de nodige bevest.mat.		0.00			6.000	0.00	0.00
	1		het huren van lasapparatuur		0.00			0.000	0.00	0.00
	48		mtr.lebu verz.28		0.00			16.800	0.00	0.00
	1		de nodige hulp/bevest.mat		0.00			10.067	0.00	0.00
	2		st.aansluitsetjes naverwarmer		0.00			2.000	0.00	0.00

het isoleren van de cv-leid.

10.2.g Wob

het leveren en monteren van
luchtkanalen en toegeleverde
VAV-regelaars,roosters en
naverwarmers.

10.2.g Wob

Het leveren en monteren van
regeltechnische bekabeling.

10.2.g Wob

Het leveren en monteren van
 18 mtr.sprinkler hoofdleiding
 DN 100 waarop twee
 aftakkingen met ieder 3
 sprinklers worden aangesloten

10.2.g Wob

1	Onvoorziene (transport en administratiekosten)	10.2.g Wob	0.00	10.2.g Wob	0.00	0.000	0.00	0.00
---	--	------------	------	------------	------	-------	------	------

Projekt : 60041006 Get: JD Datum: 19-04-04 Blad: 2

Onderdeel: 5705 ALGEMENE INSTALLATIES

UNICA AMERSFOORT

Lc	Artikelaar.	Aantal	Omschrijving	Bruto/St	Korting	Netto-Tot	Mont/St	Ploeguren	Derden-Tot	Posten-Tot
						10.2.g Wob		60.500	10.2.g Wob	0.00
			Toeslagen							
			Montage uren							0.00
			Werkderden							

Unica Installatietechniek Leusden

Projectnummer : 6004.2026

Projectnaam : Kantoor Westrave Proef Wingvloer

Projectplaats : Utrecht

Deelcalculatie : Elektrotechnische installaties

Bestandsnaam : Westraven E 02.xls

Printdatum : april 2004

Fabrikaat	Omschrijving	Aant. Eh	Mat.	Tot.mat. Norm	Arbeid
Verlichting					
	Centraaldoos	10 st.	levering en montage derden		
	PVC ledingen ingestort		mt levering en montage derden		
Draka	YMvK 3x2,5 bundelen in comp.vloer	20 st	10.2.g Wob	10.2.g Wob	
Draka	YMvK 3x2,5 in mantelbuis	10 st			
Vloerdoos gevelzijde					
Van Geel	Vloerdoos UNI-9 inkl dekselset vierkant	5 st			
	inkl. 4 st. wcd 230V en voorz. data				
	RJ45 draagring/inzetplaatje/2xRJ45 con	5 st			
	Invoeren bekabeling vloerdoos	5 st			
Draka	YMvK 3x2,5 bundelen in comp.vloer	90 mt			
	incl. overlengte				
Draka	YMvK 3x2,5 in B-vloergoot	30 mt			
	UTP cat 6 kabel bundelen in comp.vloer	600 mt			
	incl. overlengte				
	UTP cat 6 kabel in B-vloergoot	55 mt			
	UTP cat 6 kabel in mantelbuis	50 mt			
Vloerdoos binnengebied					
an Geel	Vloerdoos UNI-9 inkl dekselset vierkant	3 st			
	inkl. 4 st. wcd 230V en voorz. data				
	Invoeren bekabeling vloerdoos	3 st			
	RJ45 draagring/inzetplaatje/2xRJ45 con	3 st			
aka	YMvK 3x2,5 bundelen in comp.vloer	45 mt			
	incl. overlengte				
raka	YMvK 3x2,5 in mantelbuis	10 mt			
	UTP cat 6 kabel bundelen in comp.vloer	223 mt			
	incl. overlengte				
	UTP cat 6 kabel in mantelbuis	45 mt			
	Klitteband en colsonbandjes	1 st			
	Divers klein materiaal	1 st			
Totaal					
			€ 10.2.g Wob	10.2.g Wob	

10.2.g Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob



10.2.g Wob



Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob ipc 410 = Kopie Archiefkopie

RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = Archiefkopie

RGD/PM/Sr. PM, de heer 10.2.e Wob, ipc 410

RGD/PM, de heer 10.2.e Wob, ipc 410

Capezed

T.a.v. 10.2.e Wob

Postbus 3068

2601 DB Delft



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

KONE B.V.
De heer 10.2.e Wob
Postbus 94
3900 AB VEENENDAAL

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Stationsplein West 30
6811 KM Arnhem
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon
10.2.e Wob

Datum 20 JAN. 2017
Betreft Opdracht tot uitvoering

Kenmerk
332422
Uw kenmerk
T-0001629680 versie 1
Versienummer
D_ N4XUYUL

Geachte heer 10.2.e Wob

Hiermee geef ik u onder de hierna vermelde voorwaarden opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 20 december 2016.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam: Utrecht RWS herstel gevel Westraven
Projectnummer: 11483
Soort opdracht: Bouw
Aard werkzaamheden: Het assisteren bij werkzaamheden m.b.t. de firma Polyned
Adres, plaats: Griffioenlaan 2, Utrecht
Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering: 27 januari 2017

Opdrachtsom en voorwaarden

De opdrachtsom bedraagt exclusief btw 10.2.b Wob

Op de werkzaamheden zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden (UAV) 2012, te vinden op www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop. De bepalingen in deze brief dienen bij afwijking van de UAV gelezen te worden als 'uitdrukkelijk in afwijking' als bedoeld in par. 2.1 UAV. Uw algemene voorwaarden en andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald.

archiefkopie

Afschrift aan
BA 215454
OV 332419

Paraaf
10.2.e Wob

Paraaf
10.2.e Wob

Paraaf

16-1-2017

10.2.e Wob

U dient uw declaratie in enkelvoud te adresseren aan: "**Rijksvastgoedbedrijf Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag**", onder vermelding van het kenmerk **332422**. U kunt vervolgens uw declaratie onder vermelding van het inkoopordernummer mailen naar Postbus.RVB.DigitaleFacturen@rijksoverheid.nl. Op de declaratie dienen tevens de verrichte werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn verricht vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Kenmerk
332422

Om facturen goed te kunnen verwerken en tijdig te kunnen betalen is het van belang dat u uw IBAN (International Bank Account Number) en de BIC (Bank Identifier Code) op facturen vermeldt.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals in deze brief omschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de minister voor Wonen en Rijksdienst,
namens deze.

10.2.e Wob



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

KONE B.V.
De heer 10.2.e Wob
Postbus 94
3900 AB VEENENDAAL

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten¹

Stationsplein West 30
6811 KM Arnhem
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon

10.2.e Wob

10.2.e Wob

Kenmerk
332422

Uw kenmerk
T-0001629680 versie 1

Versienummer
D_ N4XUYUL

20 JAN. 2017

Datum
Betreft Opdracht tot uitvoering

Geachte heer 10.2.e Wob

Hiermee geef ik u onder de hierna vermelde voorwaarden opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 20 december 2016.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam: Utrecht RWS herstel gevel Westraven
Projectnummer: 11483
Soort opdracht: Bouw
Aard werkzaamheden: Het assisteren bij werkzaamheden m.b.t. de firma Polyned
Adres, plaats: Griffioenlaan 2, Utrecht

Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering: 27 januari 2017

Opdrachtsom en voorwaarden

De opdrachtsom bedraagt exclusief btw 10.2.b Wob

Op de werkzaamheden zijn van toepassing de Uniforme Administratieve Voorwaarden (UAV) 2012, te vinden op www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop. De bepalingen in deze brief dienen bij afwijking van de UAV gelezen te worden als 'uitdrukkelijk in afwijking' als bedoeld in par. 2.1 UAV. Uw algemene voorwaarden en andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald.

U dient uw declaratie in enkelvoud te adresseren aan: "**Rijksvastgoedbedrijf Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag**", onder vermelding van het kenmerk **332422**. U kunt vervolgens uw declaratie onder vermelding van het inkoopordernummer mailen naar Postbus.RVB.DigitaleFacturen@rijksoverheid.nl. Op de declaratie dienen tevens de verrichte werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn verricht vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties en
Projecten
Afdeling Projecten

Kenmerk
332422

Om facturen goed te kunnen verwerken en tijdig te kunnen betalen is het van belang dat u uw IBAN (International Bank Account Number) en de BIC (Bank Identifier Code) op facturen vermeldt.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals in deze brief omschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de minister voor Wonen en Rijksdienst,
namens deze.

10.2.e Wob

Risseeuw, Claudia

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: maandag 16 januari 2017 8:39
Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie
Onderwerp: RE: 11483 Graag opdracht verstrekken aan Kone

Categorieën: 10.2.e Wob

10.2.e Wob

De opdrachtbrief is mede namens de ipv-er akkoord.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

Van: Postbus RVB Inkoopadministratie
Verzonden: vrijdag 13 januari 2017 13:39
Aan: 10.2.e Wob Postbus RVB Inkoopadministratie
CC: 10.2.e Wob
Onderwerp: RE: 11483 Graag opdracht verstrekken aan Kone

Beste collega,

Onderstaande opdracht staat ter goedkeuring klaar in het Digitaal Dossier (Digidos).

Inkoopordernummer/ Projectnummer	332422/11483
Leverancier	Kone
Aanvraag datum	9 jan. 2017
Opmerkingen IA	

Wij ontvangen graag een antwoord -zie onderstaande opties- via een reply op deze mail aan **Postbus RVB Inkoopadministratie**

Opties

1. Akkoord namens IPV'er
2. Akkoord mede namens IPV'er, mits de volgende correcties/wijzigingen zijn aangebracht
3. Afgekeurd, de brief na correctie opnieuw ter goedkeuring aanbieden
4. De brief mag getekend worden door de IPV' er met standplaats Den Haag. De brief na ondertekening door de IPV' er graag retour in het postvakje van de inkoopadministratie

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

Medewerker Inkoopadministratie



Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Rijksvastgoedbedrijf

Transacties & Projecten

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob

Verzonden: maandag 9 januari 2017 9:53

Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie

Onderwerp: 11483 Graag opdracht verstrekken aan Kone

Beste collega's,

Graag opdracht verstrekken aan Kone.

De bestelaanvraag met nummer 215454 is goedgekeurd door Inkoopadministratie.

De offerte doet gestand tot en met de opdrachtverstrekking.

Start werkzaamheden: datum opdrachtbrief.

Werkzaamheden gereed: 27 januari 2017.

Aard werkzaamheden:

Het assisteren van werkzaamheden m.b.t. de firma Polyned.

Opdrachtbedrag:

10.2.b Wob

Betaling in één termijn.

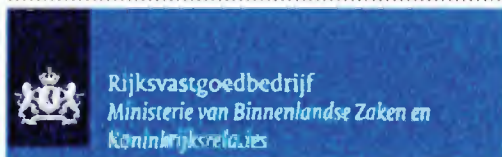
Ipv-er is 10.2.e Wob

De betreffende documenten zijn te vinden in digidos, tab 07 / 03 / BA 215454 Kroon.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

projectassistent klantgroep Financiën en I&M



Directie Transacties & Projecten

Afdeling Projecten, sectie Project- & Procesmanagement

Stationsplein West 30 | 6811 KM | ARNHEM | kamer 5.09

IPC 410 | Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag

10.2.e Wob

Het Rijksvastgoedbedrijf zet vastgoed in voor de realisatie van rijksoverheidsdoelen, in samenwerking met, en met oog voor de omgeving.

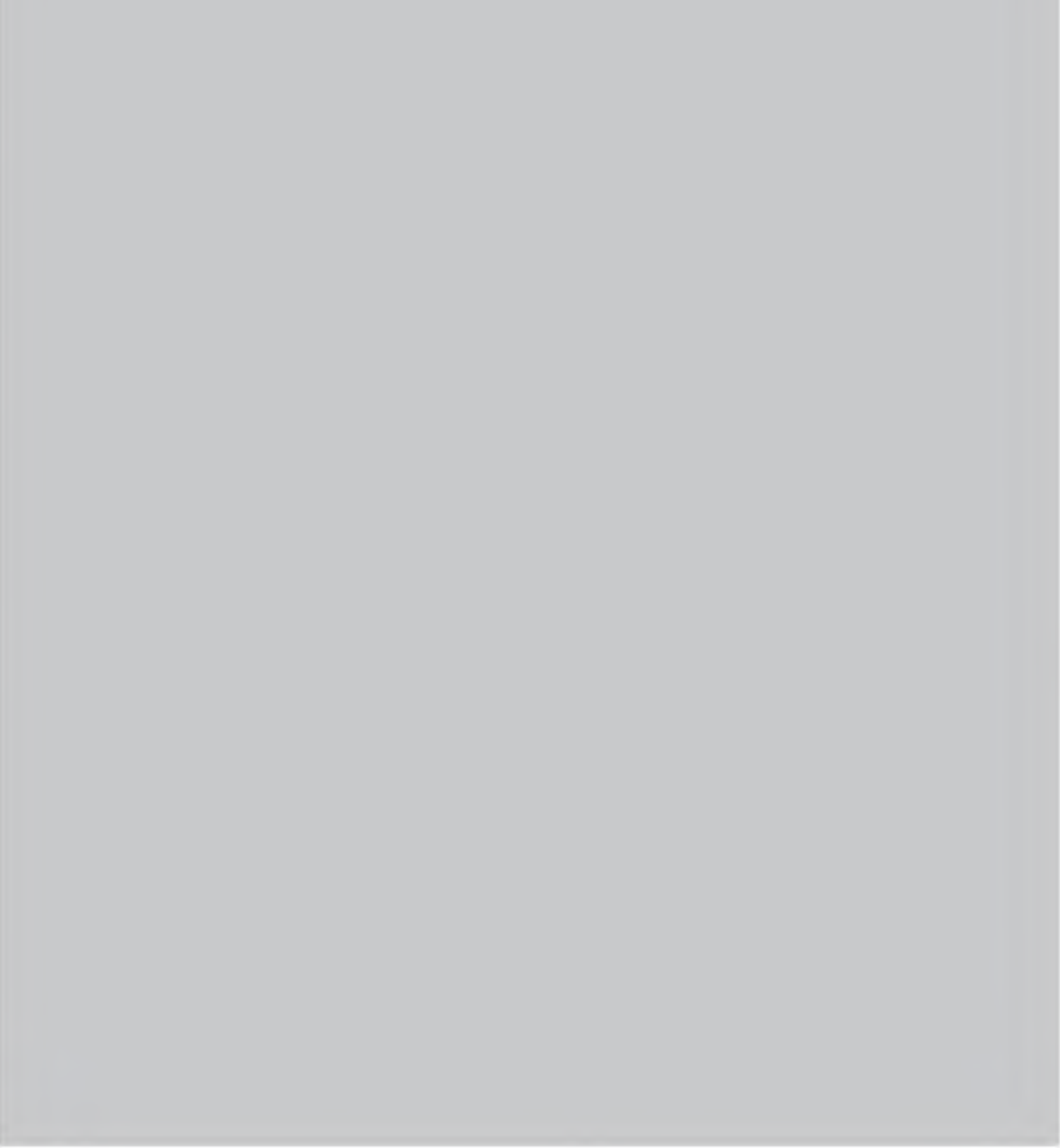
- ☒ Budget
- ☒ Offerte gericht aan RVB
- ☒ Gestanddoening offerte
- ☒ KvK-nr of uitdraai aanwezig
- ☒ Offerte getekend
- ☐ Akkoord adviseur / IBF getekend / Raming getekend / Datum raming niet na datum offerte / 10 % verschil
- ☒ Adressering en aanhef correct
- ☒ Projectnaam correct
- ☒ Opdrachtomschrijving correct
- ☒ Datum start werkzaamheden
- ☒ Datum oplevering (min. 1 week)
- ☒ Controle (totale) opdrachtbedrag: €... **10.2.b Wob**
- ☐ Totaal leverancier na 01-09-15: €.....
- ☐ Mail met signalering naar Inkooploket JA/NEE
- ☒ Toepassing juiste modeldocument en regelgeving
- ☒ Controle betalingstermijnen
- ☒ Zijn alle verzoeken van de aanvrager overgenomen
- ☒ Juiste ondertekening (mandaat)
- ☒ Controle contactpersoon/colofon
- ☐ SDI-code en alinea vermeldt *not*
- ☒ Kenmerk intern/leverancier correct
- ☒ Is ENF/ORACLE correct ingevuld
- ☒ Tekstuele fouten *aard werkzaamheden van → bij*

Datum: 13-1-2017

Getoetst door:

10.2.e Wob

Buiten reikwijdte



**Beheerder**

Rijksvastgoedbedrijf

t.a.v. 10.2.e Wob

Postbus 20952

2500 EZ DEN HAAG

KONE B.V.

De Smalle Zijde 20 A

3903 LP Veenendaal

Tel +31 888 123 027

Fax +31 888 123 001

www.kone.com

Uw contactpersoon:

Offerte: 10.2.e Wob

TNLBMUVerkoop2@kone.com

Planning: +31 888 123 029

TNLBMUreparatieplanning@kone.com

Contractant

Rijksgebouwendienst

Korte Voorhout 7

2511 CW DEN HAAG

Veenendaal, 20 december 2016

Ons kenmerk: **T-0001629680 versie 1****KONE Reparatie Offerte**

Installatienummer	Bouwnummer	Adres
40330446	509842	Griffioenlaan 2, 3526 LA Utrecht

Geachte 10.2.e Wob,

Naar aanleiding van uw verzoek, bieden wij u onze offerte aan.

Wilt u van dit aanbod gebruik maken dan, verzoeken wij u het antwoordformulier op de laatste pagina van onze offerte getekend aan ons te retourneren. Na ontvangst krijgt u van ons een bevestiging.

Wij vertrouwen erop u hiermee een offerte conform uw wensen aan te bieden. Indien u naar aanleiding van deze aanbieding vragen heeft, kunt u contact opnemen met bovengenoemde contactpersoon.

De geldigheidsduur van deze offerte bedraagt 60 dagen. Na deze termijn behouden wij ons het recht voor om de technische uitvoering en/of de prijs te wijzigen.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

Advies & Verkoop Gevelliftinstallaties

in opdracht van 10.2.e Wob

Service Manager Gevelliftinstallatie

KONE B.V.



KONE Reparatie Offerte

- Veilig en betrouwbaar
- Snelle en eenvoudige installatie

Offerte voor

Projectnummer:

Datum:

Contactpersoon:

Email:

Telefoon:

Offertenummer:

Assistentie firma Polyned - 40330446 - Griffioenlaan 2 te Utrecht

0006487571

20 december 2016

10.2.e Wob

TNLBMUVerkoop2@kone.com

10.2.e Wob

T-0001629680 versie 1

KONE B.V.

De Smalle Zijde 20 A

3903 LP Veenendaal

www.kone.com

Offerte

Installatienummer: 40330446 / 509842 / UT 35-12

Griffioenlaan 2, Utrecht

	Items	Aantal	Totaalprijs
1	Hierbij op verzoek de aanbieding voor de assistentie voor firma Polyned. Data: 24 en 27 januari	1	10.2.b Wob
Subtotaal materiaalkosten, exclusief BTW		10.2.b Wob	
Subtotaal arbeidsloon, exclusief BTW		Arbeid 16.00 uur	
Voorrijkosten met contracttarief		2	10.2.b Wob
Totaalprijs, exclusief BTW			

Betalingsvoorwaarden

De prijs is inclusief montage en bedrijfsvaardige oplevering, echter exclusief BTW en eventuele bouwkundige kosten.

Facturatie van de totaalprijs zal als volgt plaatsvinden:

100% Na complete montage

Betalingstermijn: binnen 30 dagen na facturering.

Leveringsvoorwaarden

Onze leveringen geschieden overeenkomstig de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden (uitgave 03-2011), waarbij het gestelde in deze offerte, voor zover afwijkend hiervan, boven deze voorwaarden prevaleert. Opdrachtaanvaarding is onder voorbehoud van voldoende kredietwaardigheid ingevolge ons standaard krediet-acceptatiebeleid.

Afvoer afkomende materialen

Afkomend materiaal wordt eigendom KONE, waarmee wij ons verplichten om op milieuvriendelijke wijze de afkomende materialen af te voeren conform de regelgeving op dit gebied.

Antwoordformulier

Wij hebben kennis genomen en goedkeuring gegeven op de inhoud van deze offerte en de bijlagen voor het project Assistentie firma Polyned - 40330446 - Griffioenlaan 2 te Utrecht, offertenummer T-0001629680 versie 1.

Installatienummer: 40330446 / 509842 / UT 35-12

Griffioenlaan 2, Utrecht

Items
Voorrijkosten (met contract)
Assistentie voor firma Polyned

Genoemde prijzen zijn exclusief BTW en zijn gebaseerd op de in deze offerte omschreven leveringsomvang. Deze prijs is inclusief montage en bedrijfsvaardige oplevering. De verrekening van wijzigingen van materiaalprijzen en lonen zal geschieden volgens de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Opdrachtgever

Datum: _____

Handtekening: _____

Indien de contactpersoon voor uitvoering afwijkt van bovenstaande gegevens, gelieve onderstaande velden in te vullen.

Contactpersoon: _____

Telefoon: _____

E-mail: _____

Opdrachtnummer: _____

Opmerkingen (indien van toepassing):

Wij verzoeken u uw opdracht te verzenden aan TNLBMUVerkoop2@kone.com. Na ontvangst van uw opdracht zullen wij deze aan u bevestigen.

Offertevoorstel Rijkswaterstaat structuurvisie Westraven Structuurvisie (SV)

uurtarief

€ 10.2 g Wob € 10.2 g Wob € 10.2 g Wob € 10.2 g Wob
LASr LAjr TE CT

1. MODELLEN BUITENRUIMTE SV

startoverleg
inlezen
brainstorm/schetsessie intern
opstellen SV schetsen (2 modellen/varianten)
verzamelen referentiebeelden
bespreking modellen

SUBTOTAAL UREN

SUBTOTAAL EURO

10 14 8 8 10.2.g Wob 10.2.g Wob 10.2.g Wob 10.2.g Wob 10.2.g Wob

2. UITWERKING SV MODELLEN TOT inrichtingsplan VO-nivo

uitwerken gekozen model op basis van bespreking
- uitwerken voorkeursmodel:
- inrichtingstekening/ plattegrond schaal 1:500
- profielen doorsneden schaal 1:100/1:200
- materiaal en beplantingsprincipes
- 2 visualisaties vanuit sketch-up
- globalkosten raming
bespreking SV buitenruimte
aanpassingen na bespreking

SUBTOTAAL UREN

SUBTOTAAL EURO

6 21 36 16 10.2.g Wob 10.2.g Wob 10.2.g Wob 10.2.g Wob 10.2.g Wob

* OFFICE EN PROCES

afstemming mail/telefoon
extra presentaties RESERVERING (4x)

SUBTOTAAL UREN

SUBTOTAAL EURO

pm 4 0 0 0 10.2.g Wob 10.2.g Wob 10.2.g Wob 10.2.g Wob 10.2.g Wob

TOTAAL EURO excl. onkosten excl. BTW

10.2.g Wob

3. UITWERKING NAAR DEFINITIEF ONTWERP

Aanvullende offerte op aanvraag

4 PLANNING

* startoverleg week 51

* 1e overleg fase 1 week 2 2018

* 2e overleg fase 2 week 3 2018
oplevering voor 21-01-2017

AANBIEDING

exclusief reis en repro/kosten

10.2.g Wob

LANDLAB

Voorwaarden LANDLAB

Aanvang opdracht:

De werkzaamheden starten niet eerder dan na mondelinge of schriftelijke verlening van de opdracht. Bij een verzoek om de werkzaamheden voorafgaand aan de schriftelijke opdracht te starten wordt de offerte als geaccepteerd beschouwd.

Materiaal:

Wij gaan er vanuit dat een digitale ondergrond alsmede de voor de opdracht benodigde inventarisaties van de bestaande situatie, belangrijke rapportages, plannen en kaartmateriaal door de opdrachtgever tijdig, in hanteerbare vorm en zonder verdere kosten worden geleverd. Er is geen rekening gehouden met het inmeten of vervaardigen van nieuwe ondergronden van het plangebied.

Onkosten:

Onder onkosten verstaan we reis- en reproductiekosten. Onkosten worden apart in rekening gebracht.

Meerwerk:

Alle werkzaamheden en overleg, voor zover niet beschreven in deze kostenraming, die voor de **voortgang van het planproces noodzakelijk blijken, zullen – na overleg met de opdrachtgever – als** meerwerk in rekening worden gebracht op basis van bestede tijd en tegen het genoemde wijzigingen in PVE of andere nieuwe ijkpunten / inzichten die lijden tot noodzakelijk herontwerp van een woonveld of laan c.q. plandeel vallen buiten deze offerte en apart geoffreerd moeten worden

Process

Het werk zal in een aansluitende periode worden uitgevoerd

DNR 2011:

Voor zover niet anders in deze kostenraming is beschreven is voor deze opdracht de De Nieuwe Regeling 2011 van de Nederlandse Vereniging van Tuin- en Landschapsarchitecten NVTL van toepassing. Deze voorwaarden zijn op te vragen bij de NVTL te Amsterdam of digitaal te downloaden:

http://www.bna.nl/fileadmin/user_upload/Helpdesk/DNR_2011/Rechtsverhouding_DNR2011NED_3_bev.pdf

Betalingsregeling:

Termijnen voor betaling: 10.2.g Wob

De betaling zien wij graag binnen een maand na datum van facturering tegemoet

LANDLAB



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

MAATSCHAP LANDLAB
10.2.e Wob
Amsterdamseweg 21
6814 GA ARNHEM

Rijksvastgoedbedrijf
Transacties en Projecten
Projecten 2

Korte Voorhout 7
2511 CW Den Haag
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon
10.2.e Wob

T 10.2.e Wob
10.2.e Wob :@rijksoverheid.
nl

Aantal bijlagen
geen.

Datum **22 DEC. 2017**
Betreft Opdracht uitvoering werkzaamheden
Inkoopordernummer 397645

Geachte heer/mevrouw,

Hiermee geef ik u onder de hierna vermelde voorwaarden opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 13 december 2017.

Omschrijving van de werkzaamheden

Het vervaardigen van een structuurvisie voor de buitenruimte van kantoor Westraven

Projectnaam: T&P 15378 Westraven
Projectnummer: 15378

Soort: Advieswerkzaamheden
Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering: 31 januari 2018

Opdrachtsom en voorwaarden

De opdrachtsom exclusief BTW inclusief eventueel bijkomende kosten bedraagt
10.2.g Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005) met aanvullend de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan Architecten en Adviseurs DNR 2005 (ABAA-DNR 2005). Ik ga ervan uit dat de DNR 2005 bij u in bezit is. De ABAA-DNR 2005 met bijlagen is te downloaden via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

Uw algemene voorwaarden en andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald.

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer, 397645 (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch

Archief kopie
Zaaknr:
426053
Bt. 270141
00. 397644
10. 397645
10.2.e Wob



Datum

Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@minbzk.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Om facturen goed te kunnen verwerken en tijdig te kunnen betalen is het van belang dat u uw IBAN (International Bank Account Number) en de BIC (Bank Identifier Code) op facturen vermeldt.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Contactpersoon

Namens het Rijksvastgoedbedrijf zal mevrouw 10.2.e Wob , Transacties en Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt de contactpersoon bereiken via telefoonnummer 10.2.e Wob .

Hoogachtend

Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,

10.2.e Wob



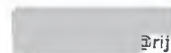
Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

MAATSCHAP LANDLAB
De heer 10.2.e wob
Amsterdamseweg 21
6814 GA ARNHEM

Rijksvastgoedbedrijf
Transacties en Projecten
Projecten 2

Korte Voorhout 7
2511 CW Den Haag
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon
10.2.e wob

@rijksoverheid.
nl

Aantal bijlagen
geen.

22 DEC. 2017

Datum
Betreft Opdracht uitvoering werkzaamheden
Inkoopordernummer 397645

Geachte heer/mevrouw,

Hiermee geef ik u onder de hierna vermelde voorwaarden opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte van 13 december 2017.

Omschrijving van de werkzaamheden

Het vervaardigen van een structuurvisie voor de buitenruimte van kantoor Westraven

Projectnaam: T&P 15378 Westraven
Projectnummer: 15378

Soort: Advieswerkzaamheden
Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Datum oplevering: 31 januari 2018

Opdrachtsom en voorwaarden

De opdrachtsom exclusief BTW inclusief eventueel bijkomende kosten bedraagt 10.2.g wob

Op deze opdracht zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005) met aanvullend de Algemene Bepalingen van de Rijksgebouwendienst voor opdrachten aan Architecten en Adviseurs DNR 2005 (ABAA-DNR 2005). Ik ga ervan uit dat de DNR 2005 bij u in bezit is. De ABAA-DNR 2005 met bijlagen is te downloaden via www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

Uw algemene voorwaarden en andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald.

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer, 397645 (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Rijksvastgoedbedrijf
Transacties en Projecten
Projecten 2

Datum

Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@minbzk.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Om facturen goed te kunnen verwerken en tijdig te kunnen betalen is het van belang dat u uw IBAN (International Bank Account Number) en de BIC (Bank Identifier Code) op facturen vermeldt.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Contactpersoon

Namens het Rijksvastgoedbedrijf zal 10.2.e wob, Transacties en Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt de contactpersoon bereiken via telefoonnummer 10.2.e wob.

Hoogachtend

Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,

10.2.e wob

10.2.e wob

Directie transacties en projecten
Rijksvastgoedbedrijf
Ter attentie van 10.2.e Wob
Stationsplein West 30
10.2.e Wob
IPC 410 Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

Betreft aanbieding structuurvisie Westraven Utrecht
Projectnaam 15378.

Geachte mevr. 10.2.e Wob

Allereerst hartelijk dank voor de door u gestelde vraag met betrekking tot de terreininrichting rondom het kantoor van Rijkswaterstaat te Westraven te Utrecht.

Bijgesloten doen wij u een voorstel voor het vervaardigen van een structuurvisie voor de buitenruimte van Kantoor Westraven/ Landschapsinrichting Westraven; Projectnaam 15378.

In het voorstel geven we u een overzicht van de investering en planning om te komen tot een inrichtingsplan voor de door u gestelde datum.

We kunnen de opdracht aanvaarden op basis van de door u opgestelde aanvraag.

Voor reis en onkosten gaan wij uit van gemaakte kosten voor Openbaar vervoer of reprokosten ten behoeve van het project voor presentaties of projectdocument.

Het werk kunnen wij aannemen voor de som van 10.2.g Wob exclusief btw

Mocht er toch nog iets onduidelijk zijn of heeft u behoefte tot een nadere toelichting dan kunt u ons bereiken tijdens kantoortijden. Verwachtend aan u verzoek voldaan te hebben;

met vriendelijke groet:
LANDLAB 10.2.e Wob

10.2.e Wob

Bijgesloten offertevoorstel 254-LL 13-12-17

Directie transacties en projecten
Rijksvastgoedbedrijf
Ter attentie van 10.2.e Wob
Stationsplein West 30
10.2.e Wob

IPC 410 Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

Betreft aanvullende werkzaamheden structuurvisie Westraven Utrecht
Projectnaam 15378.

Geachte mevr. 10.2.e Wob ,

Hierbij stuur ik u de een overzicht van de werkzaamheden en uren benodigd voor advisering ten bate van de planuitwerking van de vijver door de aannemer bij de hoofdentree van het kantoor Rijkswaterstaat te Westraven te Utrecht. Projectnaam 15378.

3 x overleg =	6 uur x	10.2.g Wob	Landschapsarchitect sr
tekenen varianten	6 uur x	10.2.g Wob	Landschapsarchitect jr.
mail/tel	2 uur x	10.2.g Wob	Landschapsarchitect sr.
Totaal		10.2.g Wob	exclusief btw en reiskosten

Mocht er toch nog iets onduidelijk zijn of heeft u behoefte tot een nadere toelichting dan kunt u ons bereiken tijdens kantoortijden. Verwachtend aan u verzoek voldaan te hebben;

met vriendelijke
LANDLAB

10.2.e Wob

10.2.e Wob

Versienummer: 633813

verkorte procedure

Toetstformulier Projecten

Datum en tijdstip aanvraag:	2a/10/18 13:08	BA	3423g1
Naam aanvrager:	10.2.e Wob	OV	484318
Projectnummer:		IO	484365
IO nummer:		Oude IO nr	
Naam opsteller brief:			

	Toets bij ontvangst bestelaanvraag	Toets op opdrachtbrief
Budget	✓	
Offerte gericht aan RVB	✓	
Gestanddoening offerte	✓	
KvK-nr of uitdraai aanwezig	✓	
Offerte getekend	✓	
Akkoord adviseur / IBF getekend / Raming getekend / Datum raming niet na datum offerte / 10 % verschil	NE	
Adressering en aanhef correct		✓
Projectnaam correct	✓	✓
Opdrachtschrijving correct	✓	✓
Datum start werkzaamheden	✓	✓
Datum oplevering (min. 1 week)	✓	✓
Controle (totale) opdrachtbedrag: €	✓	✓
Totaal leverancier na 01-09-15: €	✓	
Mail met signalering naar Inkooploket JA/NEE	✓	
Toepassing juiste modeldocument en regelgeving	✓	✓
Controle betalingstermijnen	✓	ⓧ
Juiste ondertekening (mandaat)	✓	✓
Controle contactpersoon/colofon		✓
SDI-code en alinea vermeld	NE	NE
Kenmerk intern/leverancier correct		NE
Tekstuele fouten		✓
- geen aanvullend. zie opmerking		

Getoetst door:	10.2.e Wob. 10.2.e Wob
Datum:	30/10/18 31/10/18

Tijdstip toetser	begintijd	eindtijd
Toetst 1	10:40	10:50
Brievenmaker		
Toetst 2 plus concept		

Opmerking Toetst 1
Opmerking brievenmaker
Opmerking Toetst 2

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: woensdag 31 oktober 2018 9:42
Aan: 10.2.e Wob
Onderwerp: FW: Toetsen opdrachtmail: OPGEPAKT: 30/10 BA 342391 OV 484318 IO 484365 30/10 CA toets 1 gedaan- WERKSTROOM PROJECTEN 15378 Graag opdracht verstrekken aan LandLab (VP)
Bijlagen: Verkorte procedure LandLab.docx

Hoi 10.2.e Wob

Paar aanpassingen:

- Bij soort opdracht 'dienst' wijzigen in 'advies'
- Bij de alinea betalingstermijn graag deze zin nog erbij zetten. 'Bij afronding van de werkzaamheden zal na goedkeuring door de Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald.'

Daarna mag die door.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: woensdag 31 oktober 2018 9:23
Aan: 10.2.e Wob
Onderwerp: Toetsen opdrachtmail: OPGEPAKT: 30/10 BA 342391 OV 484318 IO 484365 30/10 CA toets 1 gedaan- WERKSTROOM PROJECTEN 15378 Graag opdracht verstrekken aan LandLab (VP)

Hi 10.2.e Wob

Zou je bijgaande opdrachtmail willen toetsen op volledigheid c.q. correctheid? Indien akkoord ontvang ik hier graag een bevestiging van.
Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: maandag 29 oktober 2018 13:08
Aan: Postbus RVB Inkoopadministratie
Onderwerp: OPGEPAKT: 30/10 BA 342391 OV 484318 IO 484365 30/10 CA toets 1 gedaan- WERKSTROOM PROJECTEN 15378 Graag opdracht verstrekken aan LandLab

Beste collega's,

Graag opdracht verstrekken aan Landlab.
De bestelaanvraag met nummer 342391 is goedgekeurd.

Start werkzaamheden: Eén dag na datum opdrachtbrief
Werkzaamheden gereed: 30 november 2018

Opmerking:

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: woensdag 31 oktober 2018 10:30
Aan: 10.2.e Wob
Onderwerp: RE: Beoordeling conceptmail vereist: BA 342391 OV 484318 IO 484365 - WERKSTROOM PROJECTEN 15378 Graag opdracht verstrekken aan LandLab

Beste 10.2.e Wob

De opdracht is nagenoeg akkoord.

Ik kreeg zojuist van de ipv-er te horen dat de datum oplevering is veranderd in 31 mei 2019.

Zou je deze willen aanpassen?

Na aanpassing is de opdrachtmail akkoord en kun je die versturen.

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: woensdag 31 oktober 2018 10:02
Aan: 10.2.e Wob
Onderwerp: Beoordeling conceptmail vereist: BA 342391 OV 484318 IO 484365 - WERKSTROOM PROJECTEN 15378 Graag opdracht verstrekken aan LandLab

Beste 10.2.e Wob

Zou je onderstaande opdrachtmail willen toetsen op volledigheid c.q. correctheid? Indien akkoord ontvang ik hier graag een bevestiging van zodat deze door kan naar Landlab.
Alvast bedankt!

Met vriendelijke groet,

10.2.e Wob

Geachte heer 10.2.g Wob

Hiermee geef ik u onder de hierna vermelde voorwaarden opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam: Herstel vijver Westraven
Projectnr. : 15378
Soort opdracht: Advies
Aard werkzaamheden: Advisering ten bate van de planuitwerking van de vijver
Plaats: Utrecht

Start werkzaamheden: Eén dag na datum van de opdrachtmail
Datum oplevering: 30 november 2018

Opdrachtsom en voorwaarden

De opdrachtsom exclusief btw bedraagt 10.2.g Wob .

Op de werkzaamheden zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), te vinden op www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

10.2.e Wob

Van: Postbus RVB Inkoopadministratie
Verzonden: woensdag 31 oktober 2018 11:14
Aan: 'studio@landlab.nl'
CC: 10.2.e Wob
Onderwerp: Opdracht tot het uitvoeren van advieswerkzaamheden betreffende de planuitwerking van de vijver door de aannemer bij gebouw Westraven in Utrecht

Geachte heer 10.2.e Wob

Hiermee geef ik u onder de hierna vermelde voorwaarden opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam: Herstel vijver Westraven
Projectnr. : 15378
Soort opdracht: Advies
Aard werkzaamheden: Advisering ten bate van de planuitwerking van de vijver
Plaats: Utrecht

Start werkzaamheden: Eén dag na datum van de opdrachtmail
Datum oplevering: 31 mei 2019

Opdrachtsom en voorwaarden

De opdrachtsom exclusief btw bedraagt 10.2.g Wob

Op de werkzaamheden zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), te vinden op www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

Uw algemene voorwaarden en andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij afronding van de werkzaamheden zal na goedkeuring door de Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald.

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer: **484365** (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@minbzk.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Contactpersoon

Namens het Rijksvastgoedbedrijf zal mevrouw 10.2.e Wob van de directie Transacties en Projecten optreden als contactpersoon. U kunt haar bereiken via telefoonnummer 10.2.e Wob en via 10.2.e Wob @rijksoverheid.nl.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals in deze e-mail omschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,
w.g.,

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hiermee geef ik u onder de hierna vermelde voorwaarden opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden op basis van uw offerte.

Omschrijving van de werkzaamheden

Projectnaam: Herstel vijver Westraven
Projectnr. : 15378
Soort opdracht: Advies
Aard werkzaamheden: Advisering ten bate van de planuitwerking van de vijver
Plaats: Utrecht

Start werkzaamheden: Eén dag na datum van de opdrachtmail
Datum oplevering: 31 mei 2019

Opdrachtsom en voorwaarden

De opdrachtsom exclusief btw bedraagt 10.2.g Wob.

Op de werkzaamheden zijn van toepassing De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), te vinden op www.rijksvastgoedbedrijf.nl/inkoop.

Uw algemene voorwaarden en andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in één termijn. Bij afronding van de werkzaamheden zal na goedkeuring door de Rijksvastgoedbedrijf de opdrachtsom worden betaald.

Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. U dient als opdrachtnemer uw factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer: **484365** (vereist). Zie voor de mogelijkheden tot e-facturatie: <https://www.logius.nl/diensten/e-factureren/>. Voor al uw vragen over e-facturen aan de Rijksoverheid kunt u terecht bij de Helpdesk Elektronisch Factureren voor leveranciers: <http://helpdesk-efactureren.nl/> en helpdesk-efactureren@minbzk.nl. Op de declaratie dienen tevens de werkzaamheden en de periode waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van de declaratie(s) binnen 30 dagen na ontvangst en goedkeuring door het Rijksvastgoedbedrijf.

Contactpersoon

Namens het Rijksvastgoedbedrijf zal mevrouw 10.2.e Wob van de directie Transacties en Projecten optreden als contactpersoon. U kunt haar bereiken via telefoonnummer 10.2.e Wob en via 10.2.e Wob [@rijksoverheid.nl](mailto:10.2.e Wob@rijksoverheid.nl).

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 5 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals in deze brief omschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
Namens de Staat der Nederlanden,
de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,
w.g.,

10.2.e Wob

Project-/Programmamanager



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

> Retouradres Postbus 16169 2500 BD Den Haag

Maatschap Landlab
Amsterdamseweg 21
6814 GA ARNHEM

Rijksvastgoedbedrijf
Transacties en Projecten
Projecten 1

Stationsplein-west 30
6811 KM Arnhem
Postbus 16169
2500 BD Den Haag
www.rijksvastgoedbedrijf.nl

Contactpersoon

10.2.e Wob

M 10.2.e Wob

10.2.e Wob @rijksoverheid.
nl

Datum 9 maart 2018
Betreft 15378 Retourzending factuur

Ons briefkenmerk
473495

Ons zaakkenmerk
397645

Uw kenmerk
011-254-18

Aantal bijlagen
1

Geachte mevrouw / heer,

Het Rijksvastgoedbedrijf retourneert uw factuur met factuurdatum 31 januari 2018 en factuurnummer 011-254-18. Het Rijksvastgoedbedrijf neemt uw factuur niet in behandeling om de volgende reden (het aangekruiste is voor u van toepassing):

- ☒ de werkzaamheden zijn niet allemaal uitgevoerd;
- ☐ het factuurbedrag is niet juist berekend;
- ☐ per inkooporder dient één factuur te worden ingediend;
- ☐ het juiste kenmerk van het Rijksvastgoedbedrijf ontbreekt op de factuur;
- ☐ het btw-nummer ontbreekt op de factuur;
- ☐ het KvK-nummer ontbreekt op de factuur;
- ☐ de factuur is niet juist geadresseerd;
- ☐ anders, nl. de oplevering heeft nog niet plaats gevonden, daarom heeft u nog geen recht op betaling.

Ik verzoek u hierbij de factuur intern te crediteren en het Rijksvastgoedbedrijf indien van toepassing (te zijner tijd) een juiste factuur toe te zenden. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw 10.2.e Wob, te bereiken op telefoonnummer 10.2.e Wob

Hoogachtend,
namens de Staat der Nederlanden,
de minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties,
namens deze,

10.2.e Wob
Projectmanager

Bijlagen: Factuur 011-254-18



10 YEAR MATERIAL LIMITED WARRANTY VALMEX® PERMANENT TEXTILE STRUCTURES

Subject to all the terms and conditions contained and with specific reference to the percentage of Mehler Technologies Liability chart herein, Mehler Technologies GmbH (MTX) hereby provides a 10 (ten) year limited warranty for the product VALMEX®PERMANENT TEXTILE STRUCTURES, **TF400 F1**, Article No. **7280 5246 905905 (Data-Sheet No. 1669.17)**.

1. COMPLIANCE WITH SPECIFICATION

MTX warrants that the product shall at the time of delivery from the MTX production plant meet all technical data stated in the published MTX data sheet which makes part of the contract. The warranties described in 1 are collectively referred to as the "Limited Warranty".

1.1 TENSILE STRENGTH (if applicable¹)

As far as specified in our data sheet mentioned above and under the prerequisite that the material is handled according to our maintenance and cleaning instructions and has not been treated or effected as shown in the below mentioned exclusions, MTX warrants a tensile strength as per above mentioned data sheet. The loss in tensile strength shall not exceed 30 % during the whole period of time mentioned. The technical data is based on a vertical installation – horizontal installation is excluded.

1.2 FLAME RETARDANCY (if applicable²)

As far as specified in our data sheet mentioned above and under the prerequisite that the material is handled according to our maintenance and cleaning instructions and has not been treated or effected as shown in the below mentioned exclusions, MTX warrants that the product will remain flame retardant (as specified in data-sheet as "burning behaviour") for the period of 10 years starting from date of delivery of the product from MTX warehouse.

1.3 WATER RESISTANCE (if applicable³)

As far as specified in our data sheet mentioned above and under the prerequisite that the material is handled according to our maintenance and cleaning instructions and has not been treated or effected as shown in the below mentioned exclusions, MTX warrants that the product will remain water resistant for the period of 10 years starting from date of delivery of the product from MTX warehouse.

1.4 BIOCIDAL PROTECTION (if applicable⁴)

As far as specified in our data sheet mentioned above and under the prerequisite that the material is handled according to our maintenance and cleaning instructions and has not been treated or effected as shown in the below mentioned exclusions, MTX warrants that the product is protected against microbial and fungal attack. Under normal use and circumstances the protection will remain for the period of 10 years starting from date of delivery of the product from MTX warehouse.

2. MTX's OBLIGATIONS UNDER THIS LIMITED WARRANTY

MTX agrees to provide, to the extent and for the period stated in the chart below, the costs of the defective product to the direct purchaser of the material. Decisive is the date of delivery from MTX plant.

3. PERCENTAGE OF MTX LIABILITY ON MATERIAL

Defect occurring on material as per this document in years and percentage of material cost covered

Year 1	100 %	Year 6	15 %
Year 2	80 %	Year 7	15 %
Year 3	60 %	Year 8	10 %
Year 4	40 %	Year 9	10 %
Year 5	20 %	Year 10	5 %

4. WARRANTY EXCLUSIONS

This limited warranty applies only to purchaser who acquires the product other than for personal, domestic or household use, and does not apply to any product or any part thereof, that in the sole judgment of MTX

- (i) has been subject to misuse, has been subject to excess wear and tear
- (ii) has been used not in accordance with accepted engineering standards or repaired, altered or in any other way handled by anyone other than the authorized project dealer
- (iii) has been used under faulty design or faulty manufacture, faulty or inadequate installation or combined with other product in which the product delivered by MTX has been incorporated
- (iv) has been deteriorated because of pollution, chemicals, solvents, cleaning agents, or other substances which are harmful to the product or has been damaged during handling by the customer or other user or consumer of the product
- (v) has been damaged by severe weather including high winds, or by accident or natural disaster
- (vi) has been deteriorated because of incorrect cleaning, has not been subject of an adequate maintenance program approved or suggested by MTX (MTX maintenance and cleaning instructions are available on www.mehler-technologies.com)
- (vii) has localized areas of staining which do not generate an overall and uniform colour change

- (viii) has destruction of the coating by mould growth due to condensation because of inadequate air circulation
- (ix) has deactivating of the microbiocide agents caused by contacts with sulphurous gases, liquids or compounds (e.g. Kerosene)
- (x) has differences in shade and translucency from batch to batch or after installation within market usual tolerances

This limited warranty does not cover

- (xi) the performance of joints and seams
- (xii) colour change through normal aging and abnormal or excessive weather effects
- (xiii) transportation and any other delivery, taxes or custom related costs in general

5. CLAIM AND INSPECTION

Any claim made by the holder of the warranty shall be made in writing by registered mail with acknowledgement of receipt to

Mehler Technologies GmbH
Rheinstraße 11
41836 Hückelhoven
Germany

Within 30 (thirty) days from the date on which the defect first became noticeable and must be accompanied by evidence of purchase of the product with a copy of the stamped and signed warranty agreement including batch and roll numbers and a sample (minimum 1 m²) of the affected product.

Failure to notify MTX within 30 (thirty) days following the discovery of the defect shall render this Limited Warranty null, void and of no legal effect with respect to that particular defect.

After notification of an alleged defect, MTX shall be entitled to inspect the product in order to take appropriate steps for timely corrective measures. In the event MTX representatives are denied the right to inspect the alleged defects, this Limited Warranty shall null, void and of no legal effect with respect to such defect.

6. EFFECTIVENESS OF WARRANTY

This Limited Warranty may not be enforced against MTX if MTX has not received any scheduled payment for the product under the purchase order or contract for supply of the product.

7. LIMITATION OF LIABILITY

MTX shall not be liable for any loss of profits or revenue, loss of use of equipment or facility, cost of capital or for any other special, indirect incidental or consequential damages of any nature resulting from or in any manner relating to the product covered hereby, their design, use, any inability to use the same or any delay in the delivery of same. The sole and exclusive remedy with respect to any defective product shall be the cost of the product which has been agreed upon by MTX to be replaced.

The terms and provisions of this Limited Warranty shall be governed by, construed under and enforced in accordance with, the current German laws, without regard to the Uniform United Nations Conventions. Competent court for any claim shall be the jurisdiction of Düsseldorf, Germany.

Only the English version of this warranty is valid. All translations of this document into other languages are only for better understanding.

MTX shall be entitled to inspect the product at any time during the period of the warranty.

Any questions, inquiries or claims under this Limited warranty shall be directed to: Mehler Technologies GmbH, Rheinstraße 11, 41836 Hückelhoven, Germany.

This document is only valid in addition to the correspondent and duly filled, approved, stamped and signed warranty application (both must have the same document ID). These documents regularize the warranty terms for the mentioned project and automatically exclude any other submitted document, correspondence, verbal or written agreement in this regarding.

Mehler Technologies GmbH
Hückelhoven, 26.11.2014

¹ Tensile strength according to the specified data in above mentioned data sheet

² Flame retardancy is warranted according to the specified data and certificates in above mentioned data sheet

³ All material fully coated with PVC and specified as being water proof are warranted to be so for the time mentioned as warranty period

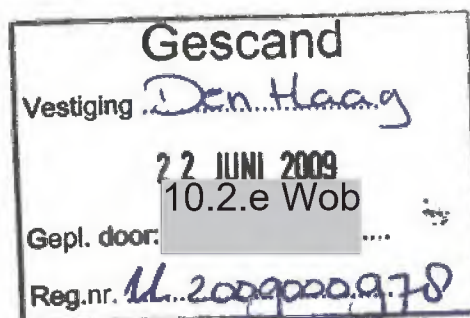
⁴ Biocidal protection is only warranted, if specified in above mentioned data sheet. If no biocidal treatment has been processed, a biocidal attack can occur during warranty period



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Moster en de Winter BV
t.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 292
3370 AG Hardinxveld Giessendam



Datum **19 JUNI 2009**
Betreft **Opdracht tot uitvoering meerwerken
terrein Westraven**

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410
www.vrom.nl

Contactpersoon

10.2.e Wob
10.2.e Wob

T 10.2.e Wob
F 10.2.e Wob
10.2.e Wob
@minvrom.nl

Kenmerk
80.3.IIOWRU.05004

Kopie aan
Smits Rinsma

Geachte heer 10.2.e Wob

In vervolg op mijn opdracht kenmerk 80.3.IIOWRU.05003 betreffende de
terreinwerkzaamheden bij het onderstaand werk, geef ik u hiermee opdracht tot
het uitvoeren van het onderstaande meer en minder werk conform uw hierna
vermelde offertes.

Omschrijving van het werk

Projectnaam: Verbouw en Nieuwbouw Ensemble Westraven
Projectnummer: 80IIOWRU
Algemene kenmerken (perceel): Bouwkundig
Adres, Plaats: Westraven te Utrecht

Opdrachtsom en voorwaarden

Deze opdracht betreft het volgende meerwerk:

Signaal nr/ MM- werk nr	Datum offerte	Omschrijving	Bedrag meerwerk	Bedrag minderwerk
T44	04-05-2009	Kosten U profiel	€ 10.2.b Wob	
T72	06-02-08	Herstellen schades		

Het meerwerk bedraagt per saldo excl. BTW 10.2.b Wob
10.2.b Wob

De op de hoofdupdracht van toepassing verklaarde besteksbepalingen en
algemene voorwaarden zijn eveneens op deze opdracht van toepassing. Uw
algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten
of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden
uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

D2009033471 ✓
archiefkopie

10.2.e Wob

18/6
niet d.d.
werken aan land
niet vermeld

Declaratie en betaling

U kunt uw declaratie in dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief.

Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurverelsten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde verelsten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Hoogachtend,

de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,

voor deze:

de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,

voor deze:

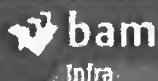
de Projectmanager,

10.2.e Wob

Ing. 10.2.e Wob

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.IIOWRU.05004



Mostert De Winter Bv

Hekgriend 6, 3371 KA Hardinxveld-Giessendam
Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam
Telefoon 10.2.e wob / www.mostertdewinter.nl
info@mostertdewinter.nl

Retouradres: Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam

Rijksgebouwendienst Directie Projecten

t.a.v. de heer 10.2.e Wob

Postbus 20952

2500 EZ DEN HAAG

Datum 04/06/09
Onze referentie 10.2.e wob/090110
Behandeld door 10.2.e wob
Blad 1 van 2

acc Rg d
12/6/09

Tel 10.2.e Wob

Onderwerp Utrecht, Westraven, kosten U-profiel

Geachte heer 10.2.e Wob

Tijdens de bespreking op 23 april j.l. met de heren 10.2.e Wob over het opstellen van de eindafrekening zijn ook de kosten van het U-profiel ter sprake gekomen. De heer 10.2.e Wob heeft tijdens deze bespreking aangegeven dat wij een eindbod voor de kosten kunnen indienen.

Voor alle duidelijkheid is het goed om in het kort het ontstaan van de kosten van het U-profiel te vermelden. Dit zal puntsgewijs gebeuren:

- In de aanbesteding van MdW voor de LED-verlichting staat vermeld dat elk armatuur van 1,20m breed geplaatst wordt op 2 ijzeren staanders.
- Door de Brinkgroep is opdracht gegeven voor de ingediende offerte.
- Tijdens diverse besprekingen is gevraagd om de LED-verlichting te plaatsen op een L-profiel en later in een U-profiel. Dit is namelijk veel mooier en strakker dan al de armaturen apart.
- Door de Brinkgroep werd gesuggereerd dat het U-profiel in de plaats kwam van de betonband langs de grindrand.
- De heren 10.2.e Wob van WBV hebben meerdere keren aangegeven dat de kosten van de grindrand al teruggegeven waren aan de opdrachtgever.
- Om geen problemen tijdens de oplevering te veroorzaken heeft MdW onder druk de U-profielen laten produceren en aanbrengen.

Aangezien het duidelijk is dat de opdrachtgever met het U-profiel in plaats van de aparte staanders een veel hoogstaander, strakker en mooier product heeft gekregen zijn wij van mening dat het reëel is dat er verrekening van de kosten plaatsvindt.

De totale meerkosten bedragen 10.2.g Wob 8, excl. B.T.W. Wij stellen voor om op deze kosten een korting van ca. 25% te geven. De in te dienen kosten komen hiermee op 10.2.g Wob 6, excl. B.T.W.

10.2.g Wob

Mostert De Winter Bv is een landelijk opererende specialist op het gebied van vegetatiedaken, daktuinen, gekultschermen, hoogwaardige groenvoorzieningen en is NEN-EN-ISO 9001 en VCA gecertificeerd. Inschrijvingsnummer handelsregister Kamer van Koophandel 230.850.44 te Rotterdam



• TUINLAND/ONDERHOUD
• GROENTUINEN
• DAKTUINEN/BEGRASING



Mostert De Winter bv

Onze referentie 10.2.e wob 090110

Datum 04/05/08

Blad 2 van 2

NB. De kosten van het U-profiel zijn niet in de eindafrekening meegenomen.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en in afwachting van u positieve reactie verblijven wij.

Hoogachtend,
Mostert De Winter bv

10.2.e wob

Bijlage: wijziging 44 kostenoverzicht U-profiel

Zero floor



• TINKLAANLEG-ONDERHOUD
• ONTOEGANGSDEUR
• BAK/GEVELBEGROENING

TERREININRICHTING WESTRAVEN				
Wijziging		Nr. 44		
Datum:		dinsdag 24 juni 2008		
Omschrijving:		Kosten U-profiel		
In de opdracht voor het aanbrengen van de LED-verlichting staat vermeld dat de LED-armaturen geplaatst zouden worden op 2 staanders per armatuur. In de loop van de tijd zijn de staanders vervangen door eerst een L-profiel en vervolgens een U-profiel.				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Kosten leveren staanders (2st/armatuur) conform opdracht	st	820,00		
Montage staanders en armaturen conform opdracht	eur	1,00		
Productie U-profielen en staanders RAL 7016	m	480,00		
Plaatsen U-profielen	uur	200,00		
Meerkosten kabels i.v.m. doorvoeren in U-profiel	m	480,00		
Productie afstandhouders t.b.v. plaatsen armaturen onder hoek	st	820,00		
Montage LED-armaturen in U-profielen	eur	1,00		
Subtotaal				
Aannemersvergoeding		14,00%		
Totaal wijziging nr.		Nr. 44		

10.2.g Wob

10.2.g Wob

- 25 %

acc

07-05-09

Voor Accoord:

Mostert De Winter bv

De Opdrachtgever:

RGD

Naam: 10.2.e wob
 Functie: Hoofd Bedrijfsbureau
 Datum:

Naam: 10.2.e Wob
 Functie:
 Datum: 11/6/09 10.2.e Wob



Mostert De Winter bv

Hakgriend 8, 3371 KA Hardinxveld-Giessendam
 Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam
 Telefoon 10.2.e wob www.mostertdewinter.nl
 info@mostertdewinter.nl

Datum 12/06/09
 Onze referentie 10.2.e wob/gr/090222
 Behandeld door 10.2.e wob
 Blad 1 van 1

Retouradres: Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam
 Rijksgebouwendienst Directie Projecten
 t.a.v. de heer 10.2.e Wob
 Postbus 20952
 2500 EZ DEN HAAG

acc Rgd
 12/6/09

Tel: 10.2.e Wob

Onderwerp **Westraven, herstellen schades Nr.72**

Geachte heer 10.2.e Wob

Hierbij ontvangt u ons kostenoverzicht voor het herstellen van de schades op het terrein rondom gebouw Westraven te Utrecht. De kosten zijn per schade gesplitst.

De prijzen genoemd in bijgevoegd kostenoverzicht d.d. 04-05-2009 kunnen wij gedurende drie maanden gestand doen. Hierna treedt de risicoregeling van de bouwrijverheid in werking. Als peildatum zal worden aangemerkt de datum van deze offerte.

In het vertrouwen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en in afwachting van uw reactie verblijven wij,

Hoogachtend,

10.2.e wob

Bijlage: Herstellen schade Nr72 d.d. 4-5-2009



Mostert De Winter bv is een landelijk opererende specialist op het gebied van vegetatiedaken, daktuinen, geluidschermen, hoogwaardige groenvoorzieningen en is NEN-EN-ISO 9001 en VCA[®] gecertificeerd. Inschrijvingsnummer handelsregister Kamer van Koophandel 230.880.44 te Rotterdam



- TOEGANGS/ONDERHOUD
- GROENVORZIENING
- DAK/GEVELBEGROENING

TERREININRICHTING WESTRAVEN				
Wijziging		Nr. 72		
Datum:		maandag 4 mei 2009		
Omschrijving:		Herstellen schades		
Door derden zijn diverse schades veroorzaakt. De herstelkosten hiervoor zijn niet opgenomen in de aanneemsom.				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Schade aan de graluxverharding herstellen (1 week shovel + wals + man + klein materieel) UITGANGSPUNT: de gralux die vrijkomt bij andere werkzaamheden kan gebruikt worden voor de herstelwerkzaamheden. Indien dit niet mogelijk is zal de totaalprijs verhoogt worden met de levering van nieuwe gralux.	pm	1,00		
Schade aan de lijngoot (17m) langs de vijver aan de zuidkant van het terrein herstellen. (8 uur koppel stratenmaker + klein materieel + materiaal)	pm	1,00		
Schade aan betegels bij trap langs ARK herstellen (4 uur koppel stratenmaker + klein materieel + materiaal)	pm	1,00		
Schade aan het gazon aan de noordkant herstellen (8 uur man + materiaal) Veroorzaakt door kabelwerkzaamheden derden	pm	1,00		
Schade aan het gazon aan de zuidkant herstellen (8 uur man + materiaal) Sporen in het gazon veroorzaakt door voertuigen van derden.	pm	1,00		
Subtotaal				
Aannemersvergoeding			14,00%	
Totaal wijziging nr				Nr. 72

10.2.g Wob

Voor Accoord:

10.2.e wob

De Opdrachtgever:

Naam:
Functie
Datum:

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, ipc 431 = **Kopie Archiefkopie**

RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, **ipc 410 = Archiefkopie**

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob, ipc 410

Smits Rinsma, t.a.v. de heer 10.2.g Wob, Postbus 4051, 7200 BB Zutphen



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Moster en de Winter BV
t.a.v. de heer 10.2.e wob
Postbus 292
3370 AG Hardinxveld Giessendam

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410
www.vrom.nl

Contactpersoon
de heer 10.2.e Wob

10.2.e Wob
 @minvrom.nl

Kenmerk
80.3.IIOWRU.05004

Kopie aan
Smits Rinsma

Datum 19 JUNI 2009
Betreft Opdracht tot uitvoering meerwerken
 terrein Westraven

Geachte heer 10.2.e wob

In vervolg op mijn opdracht kenmerk 80.3.IIOWRU.05003 betreffende de terreinwerkzaamheden bij het onderstaand werk, geef ik u hiermee opdracht tot het uitvoeren van het onderstaande meer en minder werk conform uw hierna vermelde offertes.

Omschrijving van het werk

Projectnaam: Verbouw en Nieuwbouw Ensemble Westraven
Projectnummer: 80IIOWRU
Algemene kenmerken (perceel): Bouwkundig
Adres, Plaats: Westraven te Utrecht

Opdrachtsom en voorwaarden

Deze opdracht betreft het volgende meerwerk:

Signaal nr/ MM- werk nr	Datum offerte	Omschrijving	Bedrag meerwerk	Bedrag minderwerk
T44	04-05-2009	Kosten U profiel	10.2.b Wob	
T72	06-02-08	Herstellen schades	10.2.b Wob	

Het meerwerk bedraagt per saldo excl. BTW 10.2.b Wob

De op de hoofdopdracht van toepassing verklaarde besteksbepalingen en algemene voorwaarden zijn eveneens op deze opdracht van toepassing. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

U kunt uw declaratie in dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief.

Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Hoogachtend,

de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,

voor deze:

de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,

voor deze:

de Projectmanager,

10.2.e Wob

Ing. 10.2.e Wob

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.IIOWRU.05004



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

CWS-boco Nederland B.V.
 t.a.v. de heer 10.2.e wob
 Postbus 2264
 5202 CG 's-Hertogenbosch

Rijksgebouwendienst
 Directie Projecten
 NEN-EN-ISO 9001
 gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP Den Haag
 Postbus 20952
 2500 EZ Den Haag
 Interne postcode 410
 www.vrom.nl

Contactpersoon

Dhr. 10.2.e Wob

T 10.2.e Wob

10.2.e Wob

@minvrom.nl

Datum 6002 1111 9 1
 Betreft Opdracht tot uitvoering

Kenmerk
 80.3.IIOWRU.02076

Uw kenmerk
 10.2.g W/090235 dd 06 m
 aart 2009

Geachte 10.2.e wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw bovengenoemde offerte en onder de hierna vermelde voorwaarden.

archiefkopie

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80IIOWRU
Algemene kenmerken:	Bouwtechniek
Aard werkzaamheden:	De aankoop van 29 servethouders Active White, 29 zeepautomaten Active White, 28 zeepautomaten Silversence, 175 toiletpapierautomaten Silversence en 30 toiletborstelgarnituren Wit.

Afschrift aan
 Zie afschriftenlijst

Proc 10.2.e Wob
 200

Par
 PO:

Par
 CFZ

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Datum van aanvang: Eén dag na datum van deze opdracht
 Datum van oplevering: 4 week na datum van aanvang

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zullen de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 voor de uitvoering van werken (U.A.V. '89) van toepassing zijn. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

216 E2
 1249780

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager de aanneemsom worden betaald.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.II0WRU.02076

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952, 2500 EZ Den Haag" onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dient tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 1 week na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze,

10.2.e Wob



Ministerie van VROM
T.a.v. de heer 10.2.e Wob
Rijnstraat 8
2515 XP 'S-GRAVENHAGE

Clientcode: 71004369

Onze referentie: 10.2.e Wob/090235

Datum: 6 maart 2009

Betreft: Orderbevestiging

Geachte heer 10.2.e Wob

Met referte aan het onderhoud tussen u en ondergetekende, hebben wij het genoegen u als volgt te bevestigen ten behoeve van uw locatie, de koop van:

Servethouder ParadisePaper Slim

Model : ParadisePaper Slim, voor 300 servetten
Kleur : Active White
Aantal : 29 stuks
Prijs : € 10.2.g Wob per houder = € 10.2.g Wob

Zeepautomaat ParadiseFoam Slim

Model : ParadiseFoam Slim 1/2 liter
Kleur : Active White
Aantal : 29 stuks
Prijs : € 10.2.g Wob per automaat = 10.2.g Wob

Zeepautomaat ParadiseFoam Slim

Model : ParadiseFoam Slim 1/2 liter 10.2.g Wob
Kleur : Silversense
Aantal : 28 stuks
Prijs : € 10.2.g Wob per automaat

ParadiseToiletpaperautomaat

Model : Afsluitbare uitvoering met reserverol, exclusief toiletpapier
Kleur : Silversense
Aantal : 175 stuks
Prijs : € 10.2.g Wob per houder = 10.2.g Wob

CWS-boco Nederland B.V.
De Beverspijken 16
5221 ED 's-Hertogenbosch
Postbus 2264
5202 CG 's-Hertogenbosch
T 10.2.e wob
F

ABN AMRO 43.50.18.809
K.v.K. 16044594
BTW NL008235478B01
E info@cws-boco.nl
I www.cws-boco.nl



Onderbevestiging

Ministerie van VROM

Referentie: 10.2.g Wob a/090235

Bijlage : antwoordsenvelope

Pagina : 2

**Toilethorstelgarnituur**

Model : Gesloten model, geschikt voor wandmontage en voorzien van afneembaar glazenlekbakje

Kleur : Wit

Aantal : 38 stuks

Prijs : € 10.2.g Wob per houder € 10.2.g Wob

Conditie Ministerie van VROM

Levertijd : 2 - 4 weken.

Prijzen : Exclusief 19% B.T.W.

Facturatie : Conform prijsafspraken Ministerie van VROM.

: 13 wekelijks vooruit, met uitzondering van de textielhanddoekrollen.

Eventueel (meer)verbruik volgt 13 wekelijks achteraf.

Looptijd serviceovereenkomst : 36 maanden. Opzegging dient conform artikel 11 van onze huurvoorwaarden te geschieden.

(De-) montagekosten : Voor rekening van CWS-boco Nederland B.V.

Voorrijkosten : Voor rekening van CWS-boco Nederland B.V.

Geldigheidsduur bevestiging : Tot twee maanden na dagtekening.

Op deze bevestiging zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, gedeponeerd d.d. mei 2004 onder nummer 60/2004 ter Griffie van de arrondissementsrechtbank te 's-Hertogenbosch.

Indien u hiermee akkoord gaat, verzoeken wij u vriendelijk een getekend exemplaar van deze bevestiging zo spoedig mogelijk te retourneren middels bijgesloten antwoord enveloppe of door middel van een fax via faxnummer 10.2.g Wob ter attentie van 10.2.g Wob - afdeling Key Accounts.

Wij zien uw opdracht graag tegemoet en zullen zorgdragen voor een correcte afhandeling.

Met vriendelijke groet,
CWS - boco NEDERLAND B.V.

Voor akkoord,
Ministerie van VROM

10.2.e wob

Senior Contract Manager

Naam cliënt : _____

Datum : _____

Behandeld door: 10.2.g Wob



Ministerie van VROM
T.a.v. de heer 10.2.e Wob
Rijnstraat 8
2515 XP 'S-GRAVENHAGE

Clientcode: 71004369

Onze referentie: 10.2/via/090235

Datum: 6 maart 2009

Betreft: Orderbevestiging

Geachte heer 10.2.e Wob

Met referte aan het onderhoud tussen u en ondergetekende, hebben wij het genoegen u als volgt te bevestigen ten behoeve van uw locatie, de koop van:

Servethouder ParadisePaper Slim

Model : ParadisePaper Slim, voor 300 servetten
Kleur : Active White
Aantal : 29 stuks
Prijs : € 10.2.g Wob per houder = € 10.2.g Wob

Zeepautomaat ParadiseFoam Slim

Model : ParadiseFoam Slim 1/2 liter
Kleur : Active White
Aantal : 29 stuks
Prijs : € 10.2.g Wob per automaat = € 10.2.g Wob

Zeepautomaat ParadiseFoam Slim

Model : ParadiseFoam Slim 1/2 liter € 10.2.g Wob
Kleur : Silversense
Aantal : 28 stuks
Prijs : € 10.2.g Wob per automaat

ParadiseToiletpaperautomaat

Model : Afsluitbare uitvoering met reserveroi, exclusief toilet papier
Kleur : Silversense
Aantal : 175 stuks
Prijs : € 10.2.g Wob per houder = € 10.2.g Wob

CWS-boco Nederland B.V.
De Beverspijken 16
5221 ED 's-Hertogenbosch
Postbus 2264
5202 CG 's-Hertogenbosch
T 10.2.e wob
F

ABN AMRO 435018309
K.v.K. 16044594
BTW NL008235478B01
E info@cws-boco.nl
I www.cws-boco.nl



Nieuwbouw en renovatie Westraven Utrecht

Leveren en aanbrengen toiletgarnituren

- 29 handdoekenautomaat
- 57 zeepautomaat
- 175 toiletrolhouders
- 38 borstelgarnituur
- 29 toiletgarnituur

totaal



10.2.e wob

Den Haag 14



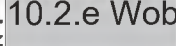
Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, ipc 431 = **Kopie Archiefkopie**

RGD/PO,dhr. 10.2.e Wob | ipc 410 = **Archiefkopie**

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob | , ipc 410

Rijkswaterstaat CD, t.a.v. de heer 10.2.e Wob | , Postbus 20000, 3502 LA Utrecht

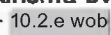
Rijksgebouwendienst
 Directie Projecten.
 (Rijnstraat 8
 Postbus 20952
 2500 EZ Den Haag
 Tel. 10.2.e Wob
 Mob : 

Proces verbaal van opneming

Na beëindiging van de onderhoudstermijn

Project:	Westraven Rijkswaterstaat Utrecht
Werknummer:	80.3ii0WRU
Adres:	Griffioenlaan 2
Plaats:	Utrecht
Betreft:	Uitvoeren van terreinwerkzaamheden
Opgedragen:	22-8-2007
Brief/zaaknummer:	80.3ii0WRU.05003

Heden is bovengenoemd werk opgenomen in tegenwoordigheid van

de directie:	Smits Rinsma bv de heer 
de aannemer (firmanaam):	Westraven BV voor deze Mostert de Winter bv
de gemachtigde:	de heer 
de opdrachtgever:	Rijksgebouwendienst de heer 

Het werk is goedgekeurd, behoudens de in de hieronder beschreven opnamelijst genoemde voorzieningen en leveringen. Deze voorzieningen en leveringen zullen uiterlijk op 15 juli ten genoegen van de directie zijn uitgevoerd respectievelijk geleverd.

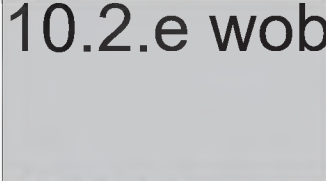
Aldus in driefvoud opgemaakt te Utrecht, d.d. 25-6-2009.

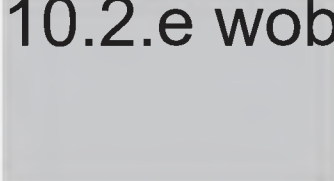
De directie,

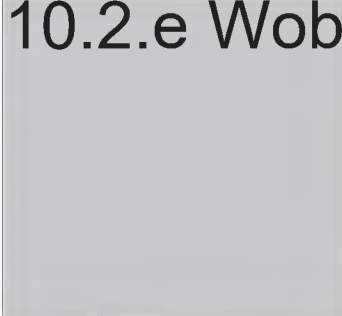
De aannemer,

SmitsRinsma bv

Mostert de Winter bv


10.2.e wob


10.2.e wob


10.2.e Wob

Opname lijst

- 1) Kolken en lijngoten moeten nog gereinigd worden
- 2) Herstel penetratie laag vanaf oversteekplaats tot begin van het asfalt incl slijtlaag (wk 36)
- 3) inboeten eiken (3 stuks) voor 1 december 2009
- 4) inboeten taxus blokhagen in binnentuin voor 1 december 2009
- 5) uitvoering toplaag witte beton binnentuin LEF z.s.m. (wk 31)
- 6) verzakte pasplaten glazenwassersbaan ophalen naast WK bron zijde AR-kanaal
- 7) Schoonmaken pompput.

Diversen:

- 1)  stuurt offerte voor reinigen van de slibput en voert dit zsm uit
- 2) 2^e set analoge overdrachtsdocumenten zijn niet noodzakelijk
- 3)  zal onderhoud blijven uitvoeren aan het terrein tot eind 2009 en zal dit offrenen aan Rgd

Bijlagen: geen



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Imtech Utiliteit West B.V.
Imtech Building Services
T.a.v. de heer 10.2.e wob
Postbus 4004
6803 EA Arnhem

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410
www.vrom.nl

Contactpersoon

10.2.e Wob

T 10.2.e Wob

F 10.2.e Wob

10.2.e Wob

@minvrom.nl

Kenmerk

80.3.II0WRU.03034

Uw kenmerk

r/3190301-015//

12 JUNI 2009

Datum

Betreft Opdracht tot uitvoering

Geachte heer 10.2.e wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d. 18 mei 2009 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:

Nieuwbouw Westraven Utrecht

Projectnummer:

80.II0WRU

Algemene kenmerken:

Elektrotechniek

Aard werkzaamheden:

Diverse meerwerken auditorium:

Meerwerk 3: extra vloerdoos

Meerwerk 4: extra line out

Meerwerk 5: extra WCD achterin de zaal

Meerwerk 6: externe lichtschkelaar

Adres, Plaats:

Griffioenlaan 2, te Utrecht

Start werkzaamheden:

Eén dag na datum van deze opdracht

Datum oplevering

Twee weken na datum start werkzaamheden

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief btw, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

archiefkopie

Afschrift aan

10.2.e Wob

10.2.e Wob

11/6

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.IIOWRU.03034

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: **"Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag"**, onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob, van de Directie Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen zeven dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,

Namens de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
namens deze:

de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,

na 10.2.e Wob
de

in



Imtech Building Services

VROM rijksgebouwendienst
t.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

De Overmaat 30
6831 AH Arnhem
Postbus 4004
6803 EA Arnhem
T 10.2.e wob
F
E info arnhem@imtech.nl
www.imtech.eu

Uw ref. : --

Datum: 18 mei 2009

Onze ref. : r/3190301-015//

Onderwerp : Diverse meerwerken westraven auditorium

Geachte heer 10.2.e Wob,

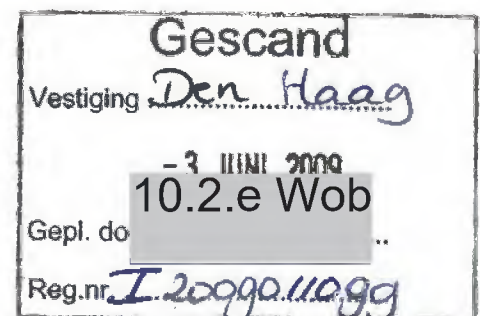
Hierbij ontvangt u de meerwerken tbv de extra wensen van het auditorium.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Imtech Building Services B.V.

10.2.e wob

Assistent Projectleider



IMTECH Building Services

VESTIGING ARNHEM - POSTBUS 4004 6803 EA ARNHEM

acc Rgd
6/6/09
10.2.e Wob**KALKULATIESCHEMA OP BASIS VAN OPEN BEGROTING
SERVICE /ELEKTROTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN**

KLANT: **RWS Westraven**

REFERENTE KLANT:

OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN: **Meerwerk 3 extra vloerdoos**

PROJEKTNUMMER: **3190301-015**

DATUM: **7-5-2009**

1 MATERIAAL NETTO

OPSLAG MATERIAAL
TOTAAL POST 1

10 %

€

10.2.g Wob

10.2.g Wob

2 WERK DERDEN NETTO

OPSLAG DERDEN
TOTAAL POST 2

6 %

€

0,00

0,00

0,00

3 LOON

LOON MONTEUR
LOON MONTEUR OVERUREN MA T/M VRIJ
LOON MONTEUR OVERUREN ZATERDAG
LOON SERVICE MONTEUR
LOON PROJEKTLEIDER
LOON WERKVOORBEREIDER
LOON TEKENAAR
TOTAAL POST 3

4 uur x
0 uur x
0 uur x
0 uur x
0,5 uur x
2 uur x
0 uur x

€/uur
€/uur
€/uur
€/uur
€/uur
€/uur
€/uur

10.2.g Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob

4 REIS-/VERBLIJFKOSTEN

KILOMETERS
REISUREN
VERBLIJFKOSTEN
TOTAAL POST 4

80 km x
0 uur x
0 x

€/km
€/uur
€

5 TOTAAL POST 1 T/M 4**6 SUBTOTAAL****7 TOTALE AANNEEMSOM VOOR UITVOERING EXCL.BTW**

€

Imtech Nederland

Imtech Nederland

26/05/2009 17:33:50

Aanvraagnummer: 3190301 / 015

Project: extra werkz. westraven auditorium

Aanvrager: 102.g Wob

Technicus: 10.2.e Wob

Afdeling: WEVO

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat

Sub Element: S Meerwerk 3 Extra vloerdoos (3de)

Bouwlaag: n.v.t.

Bouwdeel: n.v.t.

Imtech Building Services

Pagina

3

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren
1 st G	Extra vloerdoos software kosten Vloerdoos met daarin VGA en microfoon aansluitingen. De microfoons worden doorgelust gelijk aan de andere twee vloerdozen. De laptop betreft een extra ingang, aansluiting 5x XLR, 2x LAN, 1x VGA, 1x230.	2,000	2,000
1 st G	Hardware materiaal extron one EU unswitched AC outlet extron two RJ-45 female-female barrels extron two XLR 3-pin female to solder cubs 5x extron one 15-pin HD female tot female gender extron double space AAP black blank plate 2x extron quad space AAP extron AAP 106 six gang AAP mounting frame	0,000	6,000
1 st S	Vloerdoos incl. frame	2,000	2,000
1 st G	Sparing tbv vloerdoos in podium	0,000	0,000
1 st G	Installatie, test & implementatie	0,000	0,000
	1,00%		
Totaal Extra vloerdoos (3de)			4,000

Bruto Korting Netto/st Netto tot

10.2.g Wob



Imtech
Imtech

IMTECH Building Services

VESTIGING ARNHEM - POSTBUS 4004 6803 EA ARNHEM

acc Rgd
8/6/09**KALKULATIESCHEMA OP BASIS VAN OPEN BEGROTING
SERVICE /ELEKTROTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN**

KLANT: RWS Westraven

REFERENTE KLANT:

OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN: Meerwerk 4 extra line out

PROJEKTNUMMER: 3190301-015

DATUM: 7-5-2009

1 MATERIAAL NETTOOPSLAG MATERIAAL
TOTAAL POST 1

10 %

€

10.2.g Wob

2 WERK DERDEN NETTOOPSLAG DERDEN
TOTAAL POST 2

6 %

€

3 LOON

LOON MONTEUR

LOON MONTEUR OVERUREN MA T/M VRIJ

LOON MONTEUR OVERUREN ZATERDAG

LOON SERVICE MONTEUR

LOON PROJEKTLEIDER

LOON WERKVOORBEREIDER

LOON TEKENAAR

TOTAAL POST 3

2 uur x

0 uur x

0 uur x

0 uur x

0,5 uur x

2 uur x

0 uur x

10.2.g Wob

€/uur

€/uur

€/uur

€/uur

€/uur

€/uur

€/uur

4 REIS-/VERBLIJFKOSTEN

KILOMETERS

REISUREN

VERBLIJFKOSTEN

TOTAAL POST 4

80 km x

0 uur x

0 x

€/km

€/uur

€

5 TOTAAL POST 1 T/M 4**6 SUBTOTAAL****7 TOTALE AANNEEMSOM VOOR UITVOERING EXCL.BTW**

Imtech Nederland

Imtech Nederland

26/05/2009 17:33:50

Aanvraagnummer: 3190301 / 015

Project: extra werkz. westraven auditorium

Aanvrager: 10.2.g Wob

Technicus: 10.2.e wob

Afdeling: WEVO

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat

Sub Element: S Meerwerk 4 Extra line out

Bouwlaag: n.v.t.

Bouwdeel: n.v.t.



Imtech Building Services

Pagina

4

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren
1 st G	Extra line out Verdeler 1 in, 4 out voor stereo gebalanceerd audio. Aan te sluiten op "LRF" uitgang die onlangs is gemaakt. De toegepaste audioverdelers worden t.b.v. 19" rack montage geleverd met XLR connectoren. 2x RDL RU-MLD4 RDL RU-RA3 RDL PS-24Vdc / 500mA	2,000	2,000
1 st G	Installatie, test & implementatie 1.00%	0,000	0,000
Totaal Extra line out			2,000

Bruto Korting Netto/st Netto tot

10.2.g Wob

Imtech
Imtech

IMTECH Building Services

VESTIGING ARNHEM - POSTBUS 4004 6803 EA ARNHEM

acc Rgd
8/6/09
10.2.e Wob

**KALKULATIESCHEMA OP BASIS VAN OPEN BEGROTING
SERVICE /ELEKTROTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN**

KLANT: RWS Westraven

REFERENTE KLANT:

OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN: Meerwerk 5 extra WCD achterin de zaal

PROJEKTNUMMER: 3190301-015

DATUM: 7-5-2009

1 MATERIAAL NETTO

OPSLAG MATERIAAL 10 % €

TOTAAL POST 1

2 WERK DERDEN NETTO

OPSLAG DERDEN 6 % €

TOTAAL POST 2

3 LOON

LOON MONTEUR	12,92 uur x	€ /uur
LOON MONTEUR OVERUREN MA T/M VRIJ	0 uur x	€ /uur
LOON MONTEUR OVERUREN ZATERDAG	0 uur x	€ /uur
LOON SERVICE MONTEUR	0 uur x	€ /uur
LOON PROJEKTLEIDER	0,5 uur x	€ /uur
LOON WERKVOORBEREIDER	2 uur x	€ /uur
LOON TEKENAAR	0 uur x	€ /uur
TOTAAL POST 3		

4 REIS-/VERBLIJFKOSTEN

KILOMETERS	80 km x	€ /km
REISUREN	0 uur x	€ /uur
VERBLIJFKOSTEN	0 x	€
TOTAAL POST 4		

5 TOTAAL POST 1 T/M 4**6 SUBTOTAAL****7 TOTALE AANNEEMSOM VOOR UITVOERING EXCL.BTW**

10.2.g Wob

10.2.g Wob

Imtech Nederland

Imtech Nederland

26/05/2009 17:33:50

Aanvraagnummer: 3190301 / 015

Project: extra werkz. westraven auditorium

Aanvrager: 10.2.g Wob

Technicus: 10.2.e wob

Afdeling: WEVO

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat

Sub Element: S Meerwerk 5 Extra WCD achterin de zaal

Bouwlaag: n.v.t.

Bouwdeel: n.v.t.

MOS001

Imtech Building Services

Pagina

5

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren
1 st G	RVS Vloerdoos	2,000	2,000
	2x230V aansluiting		
1 st G	Sparing in vloer	0,000	0,000
1 st G	Aanpassing verdeelkast	0,000	0,000
20 ml G	Buis hostalit 19 zicht enkel	0,370	7,400
2 st G	Aansl.kab.eind 3x 1,5 -2,5	0,360	0,720
40 ml G	YMK 3x 2,5 buis 11 200	0,070	2,800
	:		
		1,00%	
Totaal Extra WCD achterin de zaal			12,920

Bruto Korting Netto/st Netto tot

10.2.g Wob


IMTECH Building Services

VESTIGING ARNHEM - POSTBUS 4004 6803 EA ARNHEM

acc Rgd
8/6/09

10.2.e Wob

**KALKULATIESCHEMA OP BASIS VAN OPEN BEGROTING
SERVICE /ELEKTROTECHNISCHE WERKZAAMHEDEN**KLANT: **RWS Westraven**

REFERENTE KLANT:

OMSCHRIJVING WERKZAAMHEDEN: **Meerwerk 6 externe lichtschakelaar**PROJEKTNUMMER: **3190301-015**DATUM: **7-6-2009****1 MATERIAAL NETTO**

OPSLAG MATERIAAL

10 %

TOTAAL POST 1

€

10.2.g Wob

2 WERK DERDEN NETTO

OPSLAG DERDEN

6 %

TOTAAL POST 2

€

3 LOON

LOON MONTEUR

8,02 uur x

10.2.g Wob
€/uur

LOON MONTEUR OVERUREN MA T/M VRIJ

0 uur x

€/uur

LOON MONTEUR OVERUREN ZATERDAG

0 uur x

€/uur

LOON SERVICE MONTEUR

0 uur x

€/uur

LOON PROJEKTLEIDER

0,5 uur x

€/uur

LOON WERKVOORBEREIDER

2 uur x

€/uur

LOON TEKENAAR

0 uur x

€/uur

TOTAAL POST 3

4 REIS-/VERBLIJFKOSTEN

KILOMETERS

80 km x

€/km

REISUREN

0 uur x

€/uur

VERBLIJFKOSTEN

0 x

€

TOTAAL POST 4

5 TOTAAL POST 1 T/M 4**6 SUBTOTAAL****7 TOTALE AANNEEMSOM VOOR UITVOERING EXCL.BTW**

Imtech Nederland

Imtech Nederland

26/05/2009 17:33:50

Aanvraagnummer: 3190301 / 015

Project: extra werkz. westraven auditorium

Aanvrager: 10.2.g Wob

Technicus: 10.2.e wob

Afdeling: WEVO

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat

Sub Element: S Meerwerk 6 Externe lichtschakelaar

Bouwlaag: n.v.t.

Bouwdeel: n.v.t.

MOS001

Imtech Building Services

Pagina 6

Aantal	Omschrijving	Norm	Uren
1 st G	Externe licht schakelaar Er komt een puisschakelaar nabij het 19" rack, zodat de werkster het licht kan aan doen zonder het touchpaneel te hoeven gebruiken. Het betreft algemeen lichtgroepen aan/uit.	0,000	0,000
10 m1 G	Buis hostalit 19 zicht enkel	0,370	3,700
2 st G	Aansl.kab.eind 3x 1,5 -2,5	0,360	0,720
20 m1 G	YMK 3x 2,5 buis 11- 200	0,070	1,400
1 st G	St inb.puisschakelaar serie	0,200	0,200
	: 1,00%		
Totaal Externe lichtschakelaar			6,020

Bruto Korting Netto/st Netto tot

10.2.g Wob

Nieuwbouw en renovatie Westraven Utrecht

diverse aanpassingen auditorium

3 extra vloerdozen

4 extra line out

5 extra wvc achter in de zaal

6 extreme lichtschakelaars

totaal materiaal

totaal arbeidsloon

totaal

mat

manuur

10.2.g Wob

Den Haag 15-5-2000

10.2.e wob

VERZENDLIJST BIJ 80.3.IIOWRU.03034

- ☐ Directie projecten; T.a.v. 10.2.e Wob; IPC 410 (Archiefkopie)
- ☐ Directie projecten; t.a.v. 10.2.e Wob; IPC 410
- ☐ CFZ; T.a.v. 10.2.e Wob; IPC 431 (Kopie archiefkopie)



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Aquaworks b.v.
t.a.v. de heer 10.2.e wob
Postbus 149
5340 AC Oss

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001
gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP Den
Haag
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410
www.vrom.nl

Contactpersoon

Dhr. 10.2.e Wob

T 10.2.e Wob

10.2.e Wob

@minvrom.nl

Datum **24 MAART 2009**
Betreft Opdracht tot uitvoering

Kenmerk
80.3.IIOWRU.02077

Uw kenmerk
off/09.01516

Geachte heer 10.2.e wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden in afwijking uw offerte d.d. 19 maart 2009 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

archiefkopie

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80IIOWRU
Algemene kenmerken:	Bouwtechniek
Aard werkzaamheden:	Het leveren en plaatsen van vijf algenvernietig

Afschrift aan
Zie afschriftenlijst
prodocnummer:

10.2.e Wob

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Datum van aanvang:	Eén dag na datum van deze opdracht
Datum van oplevering:	3 weken na datum van aanvang

1249780

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief btw, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001
gecertificeerd

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager de aanneemsom worden betaald.

Kenmerk
80.3.II0WRU.02077

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 1 week na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze.

10.2.e Wob



Aan:

Rijksgebouwendienst DPP IPC 410
t.a.v. de heer ing. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

19 maart 2009
off/09.01516
prijsoopgaaf leveren en installeren algenvernietigers
geen

Geachte heer 10.2.e Wob

Op dinsdag 17 maart jongstleden hebben wij gesproken over het leveren en installeren van een vijftal algenvernietigers in de vijver van gebouw Westraven te Utrecht.

Hierbij doen wij u onze prijsopgaaf toekomen.

LEVERING

De levering bestaat uit de volgende componenten;

- 2 stuks algenvernietiger, merk LG Sonic, type XXL
- 3 stuks algenvernietiger, merk LG Sonic, type XL

INSTALLATIE

De vijf algenvernietigers worden door ons in de vijver op deugdelijke wijze gemonteerd. De transducers zijn bevestigd aan drijvers. De drijvers worden door middel van een staeldraad aan de betonnen vijverrand bevestigd. Omdat de drijvers meteen in het oog vallen en de bevestigingsmethode diefstalgevoelig is, stellen wij voor een andere montage toe te passen.

Wij stellen daarom voor de transducers door middel van een roestvaststalen beugel onder water aan de vijverwand te monteren. De wijze van montage is deugdelijk en een bijkomend voordeel is dat ze volledig aan het oog worden onttrokken.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Omdat het plaatsen van de algenvernietigers op korte termijn moet plaatsvinden zal de aansluiting van de elektriciteit (220V) een tijdelijke voorziening zijn. Op de plaatsen waar de transducers worden gemonteerd worden door ons de muurdoorvoeren in de vijverwand geboord. In een later stadium worden de elektriciteitskabels door de

muurdoorvoeren getrokken. Dit is nu nog niet mogelijk omdat de vloerplaten gelicht moeten worden. Tijdelijk worden rond het gebouw Westraven elektriciteitskabels gelegd waarop de transductors worden aangesloten.

SCHOONMAAK ONDERWATERBODEM EN WANDEN

Deze week is geconstateerd dat de onderwaterbodem en de wanden van de vijver behoorlijk vervuild zijn. Voorgesteld is om de vijver na de bemonstering van woensdag 18 maart jongstleden leeg te laten lopen. Enerzijds om de algenvernietigers aan te brengen en anderzijds om een totale reiniging van de onderwaterbodem en de vijverwanden te doen. Op de foto hiernaast is duidelijk de vervuiling van de bodem te zien.

Op onderstaande foto is ook de vervuiling van de wanden duidelijk zichtbaar.



Voordat de onderwaterbodem kan worden gereinigd dient de vijver minimaal 2 dagen droog te staan. Daarna wordt met behulp van een schrobmachine de vijverbodem gereinigd. Aansluitend wordt met behulp van een hydraulische veegmachine de bodem geveegd waarbij ook alle begroeiing wordt weggenomen. Het gebruikte schrobwater alsmede het slib wordt in daarvoor geschikte containers ingedikt en afgevoerd naar een stortplaats/verwerker.

De wanden worden met een kokend water techniek gereinigd.

De verwachting is dat het reinigingsresultaat van de onderwaterbodem en de vijverwanden meer dan 96% bedraagt.



**OFFERTE**

Wij kunnen u bovengenoemde algenvernietigers en de omschreven werkzaamheden als volgt aanbieden;

- 5 algenvernietigers voor een totaalprijs €
- 5 roestvaststalen beugels inclusief montagemateriaal €
- 5 muurdoorvoeren t.b.v. bekabeling algenvernietigers (200 cm) €
- huur 400 meter elektriciteitskabel en verzorgen aansluitingen €
- 16 manuren voor aanleg en montage algenvernietigers €
- volledige schoonmaak van de onderwaterbodem en de wanden €

10.2.g Wob

Genoemde bedragen zijn exclusief 19% B.T.W.

Deze offerte kent een geldigheidsduur van 2 maanden na dagtekening.

MEERWERK

Alle werkzaamheden welke niet in deze prijsopgave zijn omschreven maar die naar alle redelijkheid dienen te worden uitgevoerd of te worden ingezet zullen, na specificatie en overleg met de opdrachtgever, als meerkosten in rekening worden gebracht.

PLANNING

Na opdracht kan binnen één week worden begonnen met de aanleg en installatie van de algenvernietigers direct gevolgd door de schoonmaak van de onderwaterbodem en de vijverwanden.

FAKTURATIE

Na opdracht worden u per omgaande de algenvernietigers gefactureerd. De leverancier levert alleen wanneer de betaling heeft plaatsgevonden.

Voor de overige materialen en werkzaamheden ontvangt u een faktuur wanneer deze zijn geleverd en verricht.

In deze prijsopgave hebben wij, op grond van de beschikbare informatie, een naar ons oordeel passend voorstel gedaan. Mocht dit voorstel niet stroken met uw visie, dan zullen we het graag aan uw wensen aanpassen.

Indien u accoord gaat met de in de offerte genoemde aanbieding, verzoeken wij u één exemplaar getekend in bijgevoegde antwoortenveloppe aan ons terug te zenden.

Met vriendelijke groeten

10.2.e wob

Rijksgebouwendienst,

de heer

ing. 10.2.e Wob

functie:

datum:

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob
Verzonden: vrijdag 20 maart 2009 10:48
Aan: 10.2.e Wob
Onderwerp: FW: offerte algenvernietigers/schoonmaak vijver
Bijlagen: rijd-09.01516.pdf



rijd-09.01516.pdf
 (1 MB)

10.2.e Wob wil jij deze offerte opdragen muv het schoonmaken van de vijver.
 Dus de opdracht wordt dan totaal 10.2.b Wob excl btw Ik wil de opdracht als het kan as
 maandag ondertekenen, lukt dat?

10.2.e Wob

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: 10.2.e wob [mailto:10.2.e wob @aquasurvey.nl]
 Verzonden: donderdag 19 maart 2009 17:33
 Aan: 10.2.e Wob
 CC: 10.2.e wob @smitsrinsma.nl
 Onderwerp: offerte algenvernietigers/schoonmaak vijver

Geachte 10.2.e Wob,

Hierbij onze prijsopgaaf t.a.v. het leveren en installeren van 5 stuks algenvernietigers en de schoonmaak van de onderwaterbodem en de wanden.

Ik hoop aan uw verwachtingen te hebben voldaan. Bij opdracht zal ik u, voor de plaatsing van de transducers, een tekening ter goedkeuring toesturen.

Zowel het aanbrengen van de algenvernietigers als de schoonmaakwerkzaamheden kunnen wij direct na opdracht starten.

Hopende u voldoende te hebben geïnformeerd verblijf ik in afwachting van uw reactie met vriendelijke groet,

10.2.e wob
 directeur

AQUASURVEY B.V. "Afvalwater uw zorg ons vak!"
 AQUAWORKS B.V. "Voor duurzame wateroplossingen"
 Alanenweg 5
 5342 PV Oss
 tel.nr. 10.2.e wob

<mailto:10.2.e wob @aquasurvey.nl> 10.2.e wob @aquasurvey.nl <http://www.aquasurvey.n/>
 <http://www.aquasurvey.nl/> www.aquasurvey.nl

Afschrift brief te zenden aan:RGD/CFZ, ipc 431 = **Kopie Archiefkopie**RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Archiefkopie**

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob ipc 410

* Smits Rinsma
dhr 10.2.e wob

Postbus 4051
7200 BB Zutphen

* Rijkswaterstaat CD.
dhr. 10.2.e wob

Postbus ~~24094~~ 223 2.
3500 ~~HB~~ Utrecht
GE

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, ipc 431 = Kopie Archiefkopie

RGD/PO, dhr 10.2.e Wob, ipc 410 = Archiefkopie

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat CD, t.a.v. dhr 10.2.e Wob, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht

Smits Rinsma, t.a.v. de heer 10.2.g Wob, Postbus 4051, 7200 BB Zutphen

VROM

Rijksgebouwendienst
10.2.e Wob

ARCHIEFKOPIE

Afschrift aan
Zie verzendlijst

Mostert De Winter bv
T.a.v. de heer 10.2.e wob
Postbus 292
3370 AG Hardinxveld-Giessendam

Prodocnr
2008122184

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP DEN HAAG
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410

Telefoon 10.2.e Wob
Fax 10.2.e Wob
10.2.e Wob @minvrom.nl
www.vrom.nl

Opdracht tot uitvoering

Datum
14 JAN. 2009

Kenmerk
80.3.IIOWRU.02073

Uw brief
15 december 2008

Uw kenmerk
Aaa/Tve/gr/080491

Geachte heer 10.2.e wob

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden in afwijking van uw bovengenoemde offerte en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer: 80IIOWRU
Algemene kenmerken: Bouwtechniek

Aard werkzaamheden: Wijzigingen: 54 Berekening binnentuin, 56 Bebording tijdelijke situatie conform plan SR dd 11-08-08, 60 Herstellen verschoven vijfverwand en 62 Punaisese voor parkeerplaatsen.
Adres, Plaats:

Datum van aanvang: Griffioenlaan 2 te Utrecht
Datum van oplevering: Eén dag na datum van deze opdracht
4 weken na datum van aanvang

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zullen de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 voor de uitvoering van werken (U.A.V. '89) van toepassing zijn. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.



3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager de aanneemsom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952, 2500 EZ Den Haag" onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dient tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 1 week na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister van Binnenlandse Zaken en Integratie,
Rijksgebouwendienst,

10.2.e Wob

Mostert De Winter bv

Hakgriend 6, 3371 KA Hardinxveld-Giessendam

Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam

Telefoon 10.2.g Wob

info@mostertdewinter.nl

/ www.mostertdewinter.nl

Datum

11-10-2008

Onze referentie

Aan 10209 gr080491

Behandeld door

10.2.e wob

Blad

1 van 3

VROM/RGD/..Pro...

Prodoc.nr. 2009004182

ontv.op 16 DEC 2008

In behandeling bij

Afgesandeld d.d. 14-1-09

Project/Omr. 80110WR4

Dossiernr. 1249780

Retouradres: Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam

Rijksgebouwendienst Directie Projecten

t.a.v. de heer 10.2.e Wob

Postbus 20952

2500 EZ DEN HAAG

Tel: 10.2.e Wob

Onderwerp

Utrecht, Westraven, diverse zaken bespreking 5-12-2008

Geachte heer 10.2.e Wob,

Naar aanleiding van onze bespreking op 5-12-2008 ontvangt u hierbij onze offerte voor een aantal wijzigingen ten behoeve van bovengenoemd project. Het betreft de volgende wijzigingen:

- Nr. 54 Berekening binnentuin
- Nr. 56 Bebording tijdelijke situatie conform plan SR d.d. 11-08-2008
- Nr. 60 Herstellen verschoven vijverrand
- Nr. 62 Punaises voor parkeerplaatsen
- Totaal excl. B.T.W.**

10.2.g Wob

} afgehoord
opdragen
direct
aan

Tijdens het overleg is door u goedkeuring gegeven voor wijziging nr. 54 'berekening binnentuin'. Afgesproken is dat wij een officiële offerte voor de berekening naar u zouden versturen.

De werkzaamheden zijn per wijziging vermeld in de bijlagen 1 t/m 4 van deze brief.

} B.A.H. infra
10.2.g Wob

Voor alle duidelijkheid geven wij in onderstaande tekst aan wat er voor de overige wijzigingen is afgesproken tijdens ons overleg.

- De volgende wijzigingen worden door MdW verstuurd naar de bouwcombinatie. De bouwcombinatie zal vervolgens de wijzigingen, verhoogd met hun opslagpercentage, versturen naar de RGD.

- 13 Extra tekenwerk
- 40 Werkzaamheden n.a.v. 1^o opnameronde
- 41 Verbreden pad binnentuin
- 42 Werkzaamheden t.b.v. kunstwerk entree
- 43 Werkzaamheden t.b.v. open dag 12-04-2008
- 45 Schoonmaken vijver t.b.v. opening

€ 10.2.g Wob

€
€
€
€
€
€

}

10.2.g Wob

02073

Sup opdracht voor

10.2.b Wob

maken

Rest wordt via WBU
verrekenend.

10.2.e Wob

Mostert De Winter bv

Onze referentie 102 g Wob
Aaa/ gr/080491
Datum 15/12/08
Blad 2 van 3

47	Berekening klimdraden en hanging baskets	€
48	Maaien toegangsweg i.v.m. opening	€
51	Wijziging (1 ^e) fietspad t.p.v. transferium	€
52	Wijziging (2 ^e) fietspad t.p.v. transferium	€
53	Verwijderen split van rijweg en fietspad	€
63	Watervoorzieningen onder hangende bakken	€
S3	Knelpunten K&L met vijverranden rondom gebouw	€
	Totaal excl. B.T.W.	€

10.2.g Wob

*Berekening
via WBV*

- Wijziging 55 bebording definitieve situatie: SR zal nadere informatie versturen naar MdW.
- Wijziging 57 asfaltpad langs damwand: SR zal nadere informatie versturen naar MdW.
- Wijziging 58 opstelplaats bussen: ES zal deze wijziging bespreken met RWS en nadere informatie doorgeven aan SR en MdW.
- Wijziging 59 verbreden fietspad: ES zal deze wijziging bespreken met RWS en nadere informatie doorgeven aan SR en MdW.
- Wijziging 61 extra bollards: SR zal nadere informatie versturen naar MdW.
- Wijziging 65 aanpassing loopverharding bij uitgang (zuidkant) transferium: SR zal nadere informatie versturen naar MdW zodat wij een offerte kunnen maken.

De volgende posten van de inschrijfstaat zijn nog niet vol gemaakt:

Besteksposten	Kosten conform inschrijfstaat	Werkelijke kosten	Nog te besteden
Plint rond waterpartij 0,50m betontegel (spatrand)	10.2.g Wob	10.2.g Wob	10.2.g Wob
Verkeersborden+paal leveren en aanbrengen			
Belijning wegenvverf leveren en aanbrengen op asfalt			
Zebepad leveren en aanbrengen m.b.v. wegenvverf			
Terreinmeubilair, houten stoelen en prullenbakken			
Stelposten			
Totaal excl. B.T.W.			

Naar alle waarschijnlijkheid zullen op deze posten geen werkzaamheden meer worden uitgevoerd. De uiteindelijke aanneemsom zal hierdoor verlaagd worden van € 10.2.g Wob naar € 10.2.g Wob excl. B.T.W.

Mostert De Winter bv

Onze referentie **Aanvraagnummer** 080491
Datum 15/12/08
Blad 3 van 3

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en in afwachting van uw reactie tekenen wij,

Hoogachtend.

10.2.e wob**Bijlagen:**

- 1) *Wijziging nr. 54*
- 2) *Wijziging nr. 56*
- 3) *Wijziging nr. 60*
- 4) *Wijziging nr. 62*

TERREININRICHTING WESTRAVEN

Wijziging	Nr. 54
Datum:	vrijdag 5 december 2008
Omschrijving:	Berekening binnentuin

Door het doek komt er minder water in de binnentuin dan oorspronkelijk gedacht was. Hierbij komt nog dat er ook meer wind staat in de binnentuin. Deze twee factoren zorgen er voor dat de grond in de binnentuin snel uitgedroogd is. Om de beplanting (ook in de komende jaren) goed te laten groeien is een berekening vereist. Mostert De Winter bv heeft in de afgelopen periode bijna wekelijks 1 (soms 2 keer) water gegeven. Hieruit blijkt wel de noodzaak van de berekening.

Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Berekening conform opgave Aquaco	st	1,00	10.2.g Wob	10.2.g Wob
Voeding 230 Volt t.b.v. regenautomaat aanbrengen	st	1,00		
Leveren en aanbrengen PE-leiding diam. 50mm t.b.v. aanvoer	m1	140,00		
Hak- en breekwerk in de technische ruimte	st	1,00		
Graafwerk in de binnentuin	uur	13,00		
Nieuwe wateraansluiting in technische ruimte maken	st	1,00		
Onderhoud berekening (1 jaar)	st	1,00		
				10.2.g Wob
Subtotaal				
Aannemersvergoeding		14,00%		
Totaal wijziging nr	Nr. 54			

10.2.e Wob

Voor A

Mostert

Naam: 10.2.e Wob

Functie: Hoofd Bedrijfsbureau

Datum: 12-12-08

10.2.e Wob

alhoor

De Opdracht

Naam: 10.2.e Wob

Functie:

Datum: 17/12/08

alleen kosten berekening
worden berekend

10.2.e Wob

TERREININRICHTING WESTRAVEN

Wijziging		Nr. 56 tijdelijke situatie		
Datum:		maandag 15 september 2008		
Omschrijving:		Bebording		
Bebording conform tekening 'Bebordingsplan Westraven Utrecht' van SmitsRinsma d.d. 11-08-2008				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
			10.2.g Wob	10.2.g Wob
L+A Bord G11 en 0406, paal 3,60m, beugels, asfalt boren (onderkant laagste bord 2,2m boven mv.)	st	1,00		
L+A Bord G07, paal 3,60m, beugels (onderkant laagste bord 2,2m ven mv.)	st	1,00		
L+A Bord D02ro BB22, beugels	st	1,00		
- Flespalen				
- Borden diam. 40cm				
Subtotaal				
Aannemersvergoeding		14,00%		
Totaal wijziging nr			Nr. 56 tijdelijke situatie	

10.2.e Wob

voor /

Moste

Naam: 10.2.e Wob
 Functie: Hoofd Bedrijfsbureau
 Datum: 12-12-08

10.2.e Wob

afgevoerd
 De Opdrachtge

Naam: 10.2.e Wob
 Functie:
 Datum: 17/12/08

TERREININRICHTING WESTRAVEN

Wijziging	Nr. 60			
Datum:	woensdag 17 september 2008			
Omschrijving:	Herstellen verschoven vijverrand			
Tijdens de inhuizing is door een vrachtauto van derden een element van de vijverrand verschoven. Onderstaande kosten zijn voor het herstellen van de schade.				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Mobiele kraan	uur	8,00		
Medewerker	uur	16,00		
Materiaal	pm	1,00		
Subtotaal				
Aannemersvergoeding		14,00%		
Totaal wijziging nr	Nr. 60			

10.2.e Web

V
M

Naam: 10.2.e Wob
Functie: Hoofd Bedrijfsbureau
Datum: 12-11-2015

10.2.e Wob

De Opdrachtgeve

Naam: 10.2.E v.v.o.v.
Functie:
Datum: 17/12/08

TERREININRICHTING WESTRAVEN

Wijziging	Nr. 62			
Datum:	vrijdag 12 december 2008			
Omschrijving:	Punaises voor parkeerplaatsen			
Punaises t.p.v. 12 stuks parkeerplaatsen voor gebouw. Per lange kant van de parkeerplaats is gerekend met 3 stuk punaises.				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Leveren en aanbrengen punaises diam. 156mm met draadeind M12x120, geborsteld, bevestiging met chemische mortel	st	36,00	€ 10.2.g Wob	€ 10.2.g Wob
Subtotaal				€ 10.2.g Wob
Aannemersvergoeding		14,00%		
Totaal wijziging nr		Nr. 62		€ 10.2.g Wob

10.2.e Wob

Voor

Most

Naam: 10.2.e Wob
 Functie: Hoofd Bedrijfsbureau
 Datum: 12-12-08

10.2.e Wob

De Opdrachtg

Naam: 10.2.e Wob
 Functie:
 Datum: 7/12/08

afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr 10.2.e Wob , ipc 410 (**kopie archiefkopie**)

RGD/PO,dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 (**archiefkopie**)

RGD/PO/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob , ipc 410

VROM

Rijksgebouwendienst
10.2.e WobAfschrift aan
Zie verzendlijst

ARCHIEFKOPIE

Rijksgebouwendienst

Directie Projecten

NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP DEN HAAG

Postbus 20952

2500 EZ Den Haag

Interne postcode 410

BAM Utiliteitsbouw BV

T.a.v. de heer 10.2.e Wob

Postbus 85162

3508 AD Utrecht

Telefoon 10.2.e Wob

Fax 10.2.e Wob

10.2.e Wob

minvrom.nl

www.vrom.nl

Productnr
2009004840

1249780

Opdracht tot uitvoering

Datum

19 FEB. 2009

Kenmerk

80.3.IIOWRU.02074

Uw brief

02 februari 2009

Uw kenmerk

20910-15

Geachte heer 10.2.e Wob

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw bovengenoemde offerte's en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw Westraven Utrecht
 Projectnummer: 80IIOWRU
 Algemene kenmerken: Bouwtechniek

Aard werkzaamheden: Herstellen van de RVS verhogde vloer..

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Datum van aanvang: Eén dag na datum van deze opdracht
 Datum van oplevering: 1 week na datum van aanvang

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zullen de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 voor de uitvoering van werken (U.A.V. '89) van toepassing zijn. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.



3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager de aanneemsom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952, 2500 EZ Den Haag" onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dient tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 1 week na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze,

10.2.e Wob

BAM Gebouwservices

Euclideslaan 101, 3584 BR UTRECHT / Postbus 85182, 3508 AD UTRECHT
Telefoon 10.2.e Wob

Retouradres: Postbus 85182, 3508 AD UTRECHT

Rijksgebouwendienst, Directie Projecten

De heer 10.2.e Wob

Ipc 410

Postbus 20952

2500 EZ DEN HAAG

RGD / STAF / BV
documentaire informatie

- 3 FEB 2009

ONTVANGSTDATUM

Datum 2 februari 2009
Uw referentie
Onze referentie 20910-15
Behandeld door 10.2.e Wob
Telefoon direct 10.2.e Wob
Fax direct 10.2.e Wob
Blad 1 van 2

Onderwerp 20910-15, Herstellen RVS verhoogde vloer

Geachte heer 10.2.e Wob,

Onder dankzegging voor uw aanvraag ontvangt u hierbij onze aanbieding voor het herstellen van de RVS verhoogde vloer conform de mail van 10.2.e Wob

Prijs

Het bovengenoemde kunnen wij u aanbieden voor de totaalprijs exclusief BTW van

(zegge: 10.2.g Wob)

€

10.2.g Wob

De verschuldigde BTW à 19% bedraagt

(zegge: 10.2.g Wob)

€

Vergunning

Wij gaan ervan uit dat u voor uw rekening zorgdraagt voor het verkrijgen van de vergunningen (zoals bijv. de bouw- en milieuvergunning) die benodigd zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Verzekering

Gedurende de uitvoering van onze werkzaamheden zullen wij een CAR-polis afsluiten. De verzekeringsvoorwaarden liggen ter inzage op ons kantoor.

Betaling

Betalingstermijn: 30 dagen na factuurdatum.

Planning

De werkzaamheden zijn reeds uitgevoerd.

Toepasselijke voorwaarden en aansprakelijkheid

Op onze werkzaamheden zijn de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 (UAV 1989) van toepassing.

Wij zijn nimmer aansprakelijk voor gevolgschade.

BAM Gebouwservices

Datum 2 februari 2009
Onze referentie 20910-15
Blad 2 van 2

Eigendom tekeningen en berekeningen

Alle schetsen, tekeningen, bestekken, technische omschrijvingen, begrotingen, berekeningen, etc., die wij in het kader van deze aanbidding hebben gemaakt, blijven eigendom van BAM Utiliteitsbouw regio Utrecht en mogen ongeacht of deze aan u of derden ter hand zijn gesteld, niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming door u of derden worden gebruikt.

Mocht u naar aanleiding van het voorgaande nog vragen hebben, dan verzoeken wij u contact op te nemen met 10.2.e Wob, telefoonnummer 10.2.e Wob

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbidding te doen en zien uw gewaardeerde opdracht met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet


10.2.e Wob

afdelingshoofd

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. [redacted] 10.2.e Wob, ipc 431 = Kopie Archiefkopie

RGD/PO, dhr. [redacted] 10.2.e Wob, ipc 410 = **Archiefkopie**

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob, ipc 410

RGD/PM, t.a.v. dhr [redacted] 10.2.e Wob, ipc 410

VROM



Rijksgebouw 10.2.e Wob

MOS001

ARCHIEFKOPIE

Afschrift aan
Zie verzendlijst

Rijksgebouwendienst

Directie Projecten

NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP DEN HAAG

Postbus 20952

2500 EZ Den Haag

Interne postcode 410

BAM Utiliteitsbouw BV

T.a.v. de heer 10.2.e Wob

Postbus 85162

3508 AD Utrecht

Telefoon 10.2.e Wob

Fax 10.2.e Wob

10.2.e Wob

@minvrom.nl

www.vrom.nl

Prodocnr

2009004841

23/2
namming niet
gecheckend.

doss. 1249780

Opdracht tot uitvoering

Datum

23 FEB. 2009

Kenmerk

80.3.110WRU.02075

Uw brief

23 januari 2009

Uw kenmerk

RU/RKI/YM-B018

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw bovengenoemde offerte's en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer: 80110WRU
Algemene kenmerken: Bouwtechniek
Aard werkzaamheden: Het aanpassen van de corian wasbakken.
De opdracht uitvoeren in twee gedeelten. In eerste instantie worden er 3 wasbakken uitgevoerd zoals besproken. Na beoordeling van het resultaat hiervan en indien goedgekeurd zullen de overige wasbakken uitgevoerd worden.

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Datum van aanvang eerste 3 wasbakken: Eén dag na datum van deze opdracht
1 week na datum van aanvang

Datum van oplevering eerste 3 wasbakken: 27 februari 2009

Bij goedkeuring datum oplevering overige wasbakken: 29 april 2009

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob



Op deze opdracht zullen de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 voor de uitvoering van werken (U.A.V. '89) van toepassing zijn. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager de aanneemsom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952, 2500 EZ Den Haag" onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dient tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 1 week na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze,

10.2.e Wob

Nieuwbouw Westraven Nieuwbouw en renovatie tbv Rijkswaterstaat

Kostenraming aanpassen wasbakken tpv afvoer

demonteren 180 st wasbakken
frezen gaten in corian
leveren en aanbrengen rvc rooster
monteren wasbakken

TOTAAL excl btw

10.2.g Wob

15-12-2008

10.2.e Wob

BAM Gebouwservices

Eucledeslaan 101.3584 BR UTRECHT / Postbus 85162, 3508 AD UTRECHT
Telefoon 10.2.e Wob

003.110224.02075

Reïouradres: Postbus 85162, 3508 AD UTRECHT

Rijksgebouwendienst

De heer 10.2.e Wob

Datum 23 januari 2009
Uw referentie
Onze referentie RU/RKI/YM-B018
Behandeld door 10.2.e Wob
Telefoon direct 10.2.e Wob
Fax direct (10.2.e Wob)
Blad 1 van 2
Onderwerp 20910-16; Aanpassen wasbakken Westraven

acc Rgd
16/2/09
10.2.e Wob

Geachte heer 10.2.e Wob,

Onder dankzegging voor uw aanvraag ontvangt u hierbij onze aanbieding voor het aanpassen van de corian wasbakken bij het project Westraven.

Prijs

Het bovengenoemde kunnen wij u aanbieden voor de totaalprijs exclusief BTW van

(zegge: 10.2.g Wob EURO)

€ 10.2.g Wob

De verschuldigde BTW à 19% bedraagt

(zegge: 10.2.g Wob EURO)

€

De aanbieding is:

- vast tot 30 dagen na bovengenoemde offertedatum;
- alleen van toepassing bij ongedeelde opdracht.

Werkzaamheden

Groter frezen van sleuf in de corian wasbak.

Leveren en plaatsen van rooster over de sleuf.

Vergunning

Wij gaan ervan uit dat u voor uw rekening zorgdraagt voor het verkrijgen van de vergunningen (zoals bijv. de bouw- en milieuvergunning) die benodigd zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Verzekering

Gedurende de uitvoering van onze werkzaamheden zullen wij een CAR-polis afsluiten. De 10.2.e Wob verzekeringsvoorwaarden liggen ter inzage op ons kantoor.

Betaling

Betalingstermijn: 30 dagen na factuurdatum.

VROM/RGB 2009017421
Productnr. _____
ontv.op 25 FEB 2009
In behandeling _____
Afgehandeld _____
Project/om _____
Dossiernr. _____

BAM Gebouwservices

Datum 23 januari 2009
Onze referentie RU/RKI/YM-B018
Blad 2 van 2

Planning

Start werkzaamheden na schriftelijke opdracht.

De werkzaamheden worden in nauw overleg met u en de gebruikers uitgevoerd.

Toepasselijke voorwaarden en aansprakelijkheid

Op onze werkzaamheden zijn de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 (UAV 1989) van toepassing.

Wij zijn nimmer aansprakelijk voor gevolgschade.

Eigendom tekeningen en berekeningen

Alle schetsen, tekeningen, bestekken, technische omschrijvingen, begrotingen, berekeningen, etc., die wij in het kader van deze aanbidding hebben gemaakt, blijven eigendom van BAM Utiliteitsbouw regio Utrecht en mogen ongeacht of deze aan u of derden ter hand zijn gesteld, niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming door u of derden worden gebruikt.

Mocht u naar aanleiding van het voorgaande nog vragen hebben, dan verzoeken wij u contact op te nemen met 10.2.e Wob, telefoonnummer 10.2.e Wob

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbidding te doen en zien uw gewaardeerde opdracht met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

BAM Gebouwservices

10.2.e Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = Archiefkopie

RGD/PM/Sr. PM, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410

RGD/PM, t.a.v. dhr. 10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat, t.a.v. 10.2.e Wob, Postbus 20.000, 3502 LA Utrecht ✕

Rijkswaterstaat, t.a.v. 10.2.e Wob, Postbus 3119, 2001 DC Haarlem ➤



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Mostert De Winter b.v.
 t.a.v. de heer 10.2.e Wob
 Postbus 292
 3370 AG Hardinxveld-Giessendam

Rijksgebouwendienst

Directie Projecten
 NEN-EN-ISO 9001
 gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP Den Haag
 Postbus 20952
 2500 EZ Den Haag
 Interne postcode 410
 www.vrom.nl

Contactpersoon

Dhr. 10.2.e Wob

T 10.2.e Wob

10.2.e Wob
 @minvrom.nl

Datum **02 APR. 2009**
 Betreft Opdracht tot uitvoering

Kenmerk

80.3.110WRU.02078

Uw kenmerk

Aa1020W6/090140

Geachte heer 10.2.e Wob

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden in afwijking uw offerte d.d. 23 maart 2009 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

doss: 1249780
 archiefkopie

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80110WRU
Algemene kenmerken:	Bouwtechniek
Aard werkzaamheden:	Het uitvoeren van diverse wijzigingen, zijnde: Wijziging 57, aanbrengen penetratieverharding Wijziging 61, extra bollards, Wijziging 64, aanbrengen split onder rooster Binnentuin, Wijziging 65, aanbrengen tegelverharding bij Transferium Wijziging 66, bollards en zakgreppels.

Afschrift aan

Zie afschriftenlijst
 productnummer:
 2009020436-2009028310

10.2.e Wob

PC

Pa

CF

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Datum van aanvang: 6 april 2009

Datum van oplevering: 24 april 2009

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief btw, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.II0WRU.02078

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager de aanneemsom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 1 week na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze,

10.2.e Wob

Mostert De Winter bv

RGD / STAF / BV
documentaire Informatie

24 MRT 2009

Hakgriend 6, 3371 KA Hardinxveld-Giessendam
Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam

Telefoon 10.2.e Wob

info@mostertdewinter.nl / www.mostertdewinter.nl

ONTVANGSTDATUM

Datum 23/03/09
Onze referentie Aaa10.2.e Wob/090140
Behandeld door 10.2.e Wob
Blad 1 van 2

Retouradres: Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam

Rijksgebouwendienst Directie Projecten ipc 410

t.a.v. de heer 10.2.e Wob

Postbus 20952

2500 EZ DEN HAAG

Tel: 10.2.e Wob

Onderwerp **Utrecht, Westraven, diverse wijzigingen**

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hierbij ontvangt u onze offerte voor het uitvoeren van diverse werkzaamheden ten behoeve van bovengenoemd project. De werkzaamheden zijn beschreven in de meegestuurde bijlagen. Het betreft de volgende werkzaamheden:

Wijziging 57, aanbrengen penetratieverharding

Wijziging 61, aanbrengen extra bollards

Wijziging 64, aanbrengen split onder roosters binnentuin

Wijziging 65, aanbrengen tegelverharding bij Transferium

Wijziging 66, aanbrengen bollards en zakgreppels

Totaal excl. B.T.W.

10.2.g Wob

De genoemde prijzen kunnen wij gedurende drie maanden gestand doen. Hierna treedt de risicoregeling van de bouwnijverheid in werking. Als peildatum zal worden aangemerkt de datum van deze offerte.

De volgende uitgangspunten zijn aangehouden bij het opstellen van de offerte.

- De vrijkomende grakux hoeft niet afgevoerd te worden maar is nog te herbruiken binnen de terreingrenzen van Westraven.
- De bomen in de penetratieverharding worden niet verplant. Rondom de bomen wordt 1m2 los split aangebracht.
- De ardennesplit voor onder de roosters in de binnentuin is nog op het werk aanwezig.
- De vrijkomende grond uit de zakgreppels wordt in het werk herbruikt.

De werkzaamheden kunnen in de volgende weken uitgevoerd worden:

Wijziging 57 week 16-17 (afhankelijk van goed weer)

Wijziging 61 week 17 (afhankelijk van levertijd bollards)

Mostert De Winter bv

Onze referentie **Aaa/10.2/mgr/090140**
Datum **23/03/09**
Blad **2 van 2**

Wijziging 64	week 15-16
Wijziging 65	week 16-17
Wijziging 66	week 16-17

In het vertrouwen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en in afwachting van uw reactie verblijven wij,

10.2.e Wob

Bijlage: **Wijziging 57, 61, 64, 65 en 66**

TERREININRICHTING WESTRAVEN

Wijziging	Nr. 57
Datum:	maandag 16 maart 2009
Omschrijving:	Penetratieverharding aanbrengen
Aanbrengen penetratieverharding langs damwand vanaf uitgang voetgangers Transferium (noord) naar fietspad langs rijweg en tussen de loper en de trap treden naar het Transferium. E.e.a. conform schetsen SmitsRinsma d.d. 16-12-2008	

Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Ontgraven gralux (10cmx465m2)	m3	46,50		
Vervoeren gralux voor herbruik (INDIEN MOGELIJK!!!!)	m3	46,50		
Lev en aanbr menggranulaat 0/20 (10cm*465m2)	ton	93,00		
Afwerken fundering	m2	465,00		
Lev en aanbr. Penetratielaag (ned. steenslag)	m2	465,00		
Afplakken	pm	1,00		
Verwijderen en herplaatsen bollards	st	6,00		
Lev en aanbr borden met tekst 'let op fietsers', bord 60x20, paal 1,80m, beugels, onderkant bord ca. 0,80m boven mv	st	2,00		
Afwerken aanleg	pm	1,00		
Rijplaten	pm	750,00		
- In de bovenstaande kosten is geen rekening gehouden met schade aan de damwand. MdW is niet verantwoordelijk voor het verplaatsen of verzakken van de damwand. Bij de aanleg van het terrein is met het pad geen rekening gehouden.				
- Het pad komt te dicht langs de bomen. MdW adviseert dan ook om de bomen te verplaatsen. In het kostenoverzicht is geen rekening gehouden voor de Inboet van de bomen. Rondom de bomen wordt de split los aangebracht ter grootte van 1m2				
- Wij wijzen u erop dat langs de damwand verzakkingen in de penetratieverharding kunnen ontstaan. Uit de praktijk blijkt dat het moeilijk is om de ondergrond direct langs de damwand goed te verdichten. Het herstellen van verzakkingen is niet meegenomen in dit kostenoverzicht.				
- De penetratielaag wordt als volgt opgebouwd 1) voorstrooien met steenslag 4-8 of 8-11, 2) penetreren 2,5-3kg, 3) strooien met steenslag 4-8, 4) penetreren 1,5-2kg, 5) strooien met steenslag 4-8, 6) nastrooien met steenslag 2-8. Alles met nederlandse steenslag.				
- Een penetratielaag kan bij erg warm weer gaan 'zweten'. Hiervoor kunnen wij niet aansprakelijk gesteld worden.				

10.2.g Wob

10.2.e Wob

- Het is nagenoeg onmogelijk om een penetratielaag net zo strak als een asfaltweg met slijtlaag aan te brengen. Dit dient wel bekend te zijn bij de opdrachtgever.				
Subtotaal				10.2.g Wob
Aannemersvergoeding				14,00%
Totaal wijziging nr				Nr. 57

Afvoeren gralux incl. stortkosten indien het niet meer bruikbaar is in het werk.	m3	46,50	10.2.g Wob
Verplaatsen bomen indien gewenst	st	5,00	10.2.e Wob

Voor Accoord:

10.2.e Wob

De Opdrachtgever:

Naam:
Functie
Datum:

TERREININRICHTING WESTRAVEN				
Wijziging		Nr. 64		
Datum:		maandag 16 maart 2009		
Omschrijving:		Split onder roosters binnentuin		
Leveren en aanbrengen split onder roosters langs buitengevel in de binnentuin. Dit is de glasgevel die evenwijdig met het ARK loopt. Het split wordt zoals afgesproken met 10.2.e Wob aangebracht zonder de roosters te verwijderen. Wij gaan er vanuit dat het split door de roosters kan.				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Ardennesplit (gebruik maken van het ardennesplit dat nog bij de A12 ligt en over is dit zal waarschijnlijk genoeg zijn voor dit werk)				
Medewerker	uur	16,00		
Kleine shovel	uur	8,00		
Schoonmaken	st	1,00		
Aan- en afvoerkosten	st	1,00		
Uitvoerder	uur	4,00		
Subtotaal				
Aannemersvergoeding		14,00%		
Totaal wijziging nr		Nr. 64		

10.2.g Wob

10.2.e Wob

17-3-09

Voor Accoord:

Mostert De Winter bv

De Opdrachtgever:

10.2.e wob

Naam:
Functie
Datum:

TERREININRICHTING WESTRAVEN

Wijziging	Nr. 65
Datum:	maandag 16 maart 2009
Omschrijving:	Tegelverharding bij Transferium

Aanbrengen betegels 30x30 grijs tussen traptreden en pad langs het Transferium. E.e.a. conform schets
SmitsRinsma d.d. 16-12-2008. Uitvoering in combinatie met wijziging nr. 57

[illegible]

Afvoeren gralux incl. storkosten indien het niet meer bruikbaar is in het werk.	m3	8,00	10.2.g Wob
--	----	------	------------

Voor Accoord:

10.2.e wob

De Opdrachtgever:

Naam:
Functie:
Datum:

10.2.e Web

17-03-09

TERREININRICHTING WESTRAVEN				
Wijziging	Nr. 66			
Datum:	maandag 16 maart 2009			
Omschrijving:	Bollards en zakgreppels			
Aanbrengen bollards en zakgreppels om rijden over gralux en gazon tegen te gaan. E.e a. conform schets SmitsRinsma d.d. 16-12-2008.				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Ontgraven zakgreppels 1m breed en 0,30m diep	m1	75,00		
Profileren greppel	m1	75,00		
Afvoeren vrijkomende grond	m3	22,50		
Inzaaien greppel	m1	75,00		
Lev en aanbr uitneembare bollards (5% korting op mat.)	st	6,00		
Lev en aanbr vaste bollards (5% korting op mat.)	st	8,00		
Afwerken aanleg	pm	1,00		
Rijplaten	pm	1,00		
Subtotaal				
Aannemersvergoeding		14,00%		
Totaal wijziging nr	Nr. 66			

Voor Accoord:

Mostert De Winter bv

De Opdrachtgever:

 Naam:
 Functie:
 Datum:
10.2.e wob
 Naam:
 Functie:
 Datum:

10.2.e Wob

17-03-09

Nieuwbouw Westraven Nieuwbouw en renovatie tbv Rijkswaterstaat

Kostenraming diverse tuin werkzaamheden

57 aanbrengen ca 500 m2 penetratieverharding a € 10,2 g V m2
 61 aanbrengen 6 ST extra bollards a € 10,2 g Wt
 64 aanbrengen split onder roosters binnentuin 6 mu
 65 aanbrengen ca 40 m2 tegelverharding bij Transferium a € 10,2
 66 aanbrengen 15 st bollards en zakgreppels a € 10,2 g Wt

10.2.g Wob

TOTAAL excl btw

5-12-2008

10.2.e Wob

Mostert De Winter bv

Hakgriend 8, 3371 KA Hardinxveld-Giessendam
Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam
Telefoon 10.2.e wob / www.mostertdewinter.nl
info@mostertdewinter.nl

Datum 23/03/09
Onze referentie Aaa/102/vgr/090140
Behandeld door 10.2.e wob
Blad 1 van 2

Retouradres: Postbus 292, 3370 AG Hardinxveld-Giessendam

Rijksgebouwendienst Directie Projecten ipc 410
t.a.v. de heer 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

Tel: 10.2.e Wob

Onderwerp **Utrecht, Westraven, diverse wijzigingen**

Geachte heer 10.2.e Wob

Hierbij ontvangt u onze offerte voor het uitvoeren van diverse werkzaamheden ten behoeve van bovengenoemd project. De werkzaamheden zijn beschreven in de meegestuurde bijlagen. Het betreft de volgende werkzaamheden:

Wijziging 57, aanbrengen penetratieverharding
Wijziging 61, aanbrengen extra bollards
Wijziging 64, aanbrengen split onder roosters binnentuin
Wijziging 65, aanbrengen tegelverharding bij Transferium
Wijziging 66, aanbrengen bollards en zakgreppels
Totaal excl. B.T.W.

10.2.g Wob

De genoemde prijzen kunnen wij gedurende drie maanden gestand doen. Hierna treedt de risicoregeling van de bouwnijverheid in werking. Als peildatum zal worden aangemerkt de datum van deze offerte.

De volgende uitgangspunten zijn aangehouden bij het opstellen van de offerte.

- De vrijkomende gralux hoeft niet afgevoerd te worden maar is nog te herbruiken binnen de terreingrenzen van Westraven.
- De bomen in de penetratieverharding worden niet verplant. Rondom de bomen wordt 1m2 los split aangebracht.
- De ardennesplit voor onder de roosters in de binnentuin is nog op het werk aanwezig.
- De vrijkomende grond uit de zakgreppels wordt in het werk herbruikt.

De werkzaamheden kunnen in de volgende weken uitgevoerd worden:

Wijziging 57 week 16-17 (afhankelijk van goed weer)
Wijziging 61 week 17 (afhankelijk van levertijd bollards)

Mostert De Winter bv

Onze referentie **Aanvraag 10.2.e wgr/090140**
Datum **23/03/09**
Blad **2 van 2**

Wijziging 64	week 15-16
Wijziging 65	week 16-17
Wijziging 66	week 16-17

In het vertrouwen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en in afwachting van uw reactie verblijven wij,

10.2.e wob

Bijlage: **Wijziging 57, 61, 64, 65 en 66**

TERREININRICHTING WESTRAVEN				
Wijziging		Nr. 57		
Datum:		maandag 16 maart 2008		
Omschrijving:		Penetratieverharding aanbrengen		
Aanbrengen penetratieverharding langs damwand vanaf uitgang voetgangers Transferium (noord) naar fietspad langs rijweg en tussen de looper en de traptraden naar het Transferium. E.e.a. conform schetsen SmitsRinsma d.d. 16-12-2008				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Ontgraven gralux (10cmx465m2)	m3	46,50		
Vervoeren gralux voor herbruik (INDIEN MOGELIJK!!!!)	m3	46,50		
Lev en aanbr menggranulaat 0/20 (10cm*465m2)	ton	93,00		
Afwerken fundering	m2	465,00		
Lev en aanbr. Penetratielaag (ned. steenslag)	m2	465,00		
Afplakken	pm	1,00		
Verwijderen en herplaatsen bollards	st	6,00		
Lev en aanbr borden met tekst 'let op fietsers', bord 60x20, paal 1,80m, beugels, onderkant bord ca. 0,80m boven mv	st	2,00		
Afwerken aanleg	pm	1,00		
Rijplaten	pm	750,00		
- In de bovenstaande kosten is geen rekening gehouden met schade aan de damwand. MdW is niet verantwoordelijk voor het verplaatsen of verzakken van de damwand. Bij de aanleg van het terrein is met het pad geen rekening gehouden.				
- Het pad komt te dicht langs de bomen. MdW adviseert dan ook om de bomen te verplaatsen. In het kostenoverzicht is geen rekening gehouden voor de inboet van de bomen. Rondom de bomen wordt de split los aangebracht ter grootte van 1m2				
- Wij wijzen u erop dat langs de damwand verzakkingen in de penetratieverharding kunnen ontstaan. Uit de praktijk blijkt dat het moeilijk is om de ondergrond direct langs de damwand goed te verdichten. Het herstellen van verzakkingen is niet meegenomen in dit kostenoverzicht.				
- De penetratielaag wordt als volgt opgebouwd 1) voorstrooien met steenslag 4-8 of 8-11, 2) penetreren 2,5-3kg, 3) strooien met steenslag 4-8, 4) penetreren 1,5-2kg, 5) strooien met steenslag 4-8, 6) nastrooien met steenslag 2-8. Alles met nederlandse steenslag.				
- Een penetratielaag kan bij erg warm weer gaan 'zwellen'. Hiervoor kunnen wij niet aansprakelijk gesteld worden.				

10.2.g Wob

10.2.e Wob

- Het is nagenoeg onmogelijk om een penetratielaag net zo strak als een asfaltweg met slijllaag aan te brengen. Dit dient wel bekend te zijn bij de opdrachtgever.				
Subtotaal				10.2.g Wob
Aannemersvergoeding		14,00%		
Totaal wijziging nr		Nr. 57		

Afvoeren gralux incl. stortkosten indien het niet meer bruikbaar is in het werk.	m3	46,50	10.2.g Wob
Verplaatsen bomen indien gewenst	st	5,00	10.2.e Wob

Voor Accoord:

10.2.e wob

De Opdrachtgever:

Naam:
Functie
Datum:

10.2.e Wob
13-03-09

TERREININRICHTING WESTRAVEN				
Wijziging	Nr. 61			
Datum:	maandag 16 maart 2009			
Omschrijving:	Extra bollards			
Door diverse personen is gevraagd om extra Bollards.				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Uitneembare Bollards t.p.v. betonplaten bij hoofdentree gebouw om te voorkomen dat zonder toestemming vanaf de entree voor het gebouw over de betonplaten met materieel gereden wordt. Prijs is incl. het boren van 2 gaten in de betonplaten!!!	st	2,00		
T.p.v. keerlus vaste bollards vervangen door uitneembare zodat met materieel vanaf de keerlus op het fietspad gekomen kan worden.	st	4,00		
Subtotaal				
Aannemersvergoeding			14,00%	
Totaal wijziging nr			Nr. 61	

10.2.g Wob

oc
17-02-09

Voor Accoord:

Mostert De Winter bv

De Opdrachtgever:

Naam:
Functie
Datum:

10.2.e wob

Naam:
Functie
Datum:

/c

TERREININRICHTING WESTRAVEN				
Wijziging		Nr. 64		
Datum:		maandag 16 maart 2009		
Omschrijving:		Split onder roosters binnentuin		
Leveren en aanbrengen split onder roosters langs buitengevel in de binnentuin. Dit is de glasgevel die evenwijdig met het ARK loopt. Het split wordt zoals afgesproken met 10.2.e Wob aangebracht zonder de roosters te verwijderen. Wij gaan er vanuit dat het split door de roosters kan.				
Omschrijving	Eh	Aantal	Prijs	Totaal
Ardennesplit (gebruik maken van het ardennesplit dat nog bij de A12 ligt en over is dit zal waarschijnlijk genoeg zijn voor dit werk)				
Medewerker	uur	16,00		
Kleine shovel	uur	8,00		
Schoonmaken	st	1,00		
Aan- en afvoerkosten	st	1,00		
Uitvoerder	uur	4,00		
Subtotaal				
Aannemersvergoeding		14,00%		
Totaal wijziging nr		Nr. 64		

10.2.g Wob

10.2.e Wob

17-2-09

Voor Accoord:

Mostert De Winter bv

De Opdrachtgever:

Naam:
Functie:
Datum:

10.2.e wob

Naam:
Functie:
Datum:

TERREININRICHTING WESTRAVEN

[illegible]

Voor Accoord:

10.2.e wob

De Opdrachtgever:

Naam:
Functie:
Datum:

10.2.e Web

17-01-00

TERREININRICHTING WESTRAVEN

Wijziging	Nr. 66
Datum:	maandag 16 maart 2009
Omschrijving:	Bollards en zakgreppels

Aanbrengen bollards en zakgreppels om rijden over grasveld en gazon tegen te gaan. E.e.a. conform schets
SmitsRinsma d.d. 16-12-2008.

[illegible]

10.2 e V

Voor Accoord:

Mostert De Winter bv

De Opdrachtgever:

Naam:
Functie:
Datum:

10.2.e wob

Naam:
Functie:
Datum:

17-07-20

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, ipc 431 = Kopie Archiefkopie

RGD/PO, dhr 10.2.e Wob, ipc 410 = Archiefkopie

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat, t.a.v. 10.2.e Wob, Postbus 3119, 2001 DC Haarlem

Rijkswaterstaat, t.a.v. de heer 10.2.e Wob, Postbus 20000, 3502 LA Utrecht

Smits Rinsma, t.a.v. de heer 10.2.g Wob, Postbus 4051, 7200 BB Zutphen



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

BAM Gebouwservice
t.a.v. de heer 10.2.e wob
Postbus 85162
3508 AD Utrecht

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001
gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP Den
Haag
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410
www.vrom.nl

Contactpersoon

Dhr. 10.2.e Wob

T 10.2.e Wob

10.2.e Wob

@minvrom.nl

- 8 APR. 2009

Datum

Betreft Opdracht tot uitvoering

Kenmerk

80.3.110WRU.02079

Uw kenmerk

10.2.g Wob-B075

Geachte heer 10.2.e wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden in afwijking uw offerte d.d. 26 maart 2009 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80IIOWRU
Algemene kenmerken:	Bouwtechniek
Aard werkzaamheden:	Het aanbrengen van het afschot bij de toegan van de fietsenstalling.

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Datum van aanvang: Eén dag na datum van deze opdracht

Datum van oplevering: Twee weken na datum van aanvang

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief btw, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager de aanneemsom worden betaald.

archiefkopie

2009.04.12 12:49:38

Afschrift aan
Zie afschriftenlijst

10.2.e Wob

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.II0WRU.02079

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 1 week na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze,
de projectmanager,

10.2.e Wob

BAM Gebouwservices

101 / Stadsplan 101 3584 BR UTRECHT / Postbus 85162, 3508 AD UTRECHT
documentaire informatie
10.2.e wob
01 APR 2009**Prijsaanbieding**

Datum 26 maart 2009
Onze referentie 10.2.e wob -B075
Behandeld door 10.2.e wob
Telefoon direct 10.2.e wob
Fax 10.2.e wob
E-mail 10.2.e wob @bamgebouwservices.nl
Blad 1 van 2

Retouradres: Postbus 85162, 3508 AD UTRECHT

Rijksgebouwendienst, Directie Projecten

De heer 10.2.e Wob

Ipc 410

Postbus 20952

2500 EZ DEN HAAG

acc Red
2/4/09
(10.2.e Wob)

Onderwerp 20910- 19; Afschotverbetering vloerafwerking met gietasfalt

Geachte heer 10.2.e Wob ,

Onder dankzegging voor uw aanvraag ontvangt u hierbij onze prijsaanbieding voor het aanbrengen van het afschot bij de toegangen van de fietsenstalling.

Prijs

Het bovengenoemde kunnen wij u aanbieden voor de totaalprijs exclusief BTW van

(zegge: 10.2.g Wob EURO)

€ 10.2.g Wob

De verschuldigde BTW à 19% bedraagt

(zegge: 10.2.g Wob EURO)

€

De aanbieding is:

- vast tot 30 dagen na bovengenoemde offertedatum;
- alleen van toepassing bij ongedeelde opdracht.

Werkomschrijving

Onze werkzaamheden bestaan uit:

- Ondergrond rondom reinigen door frezen, stralen en/of slijpen;
- Losliggende membraam aanbrengen en rondom volledig verkleven;
- Gietasfalt aanbrengen variabel in dikte van 80 mm tot 30 mm ivm afschot;
- Instrooilaag Mandurax 1-3 mm;
- Scheggen van rubbermortel van 30 mm tot 3 mm, ter hoogte van de deuren.

Vergunning

Wij gaan ervan uit dat u voor uw rekening zorg draagt voor het verkrijgen van de vergunningen (zoals bijv. de bouw- en milieuvergunning) die benodigd zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Verzekering

Gedurende de uitvoering van onze werkzaamheden zullen wij een CAR-polis afsluiten. De verzekeringsvoorwaarden liggen ter inzage op ons kantoor.

BAM Gebouwservices

Datum 26 maart 2009
Onze referentie 10.2.g Wob -B075
Blad 2 van 2

Betaling

In één termijn na gereedkomen van de werkzaamheden.

Betalingstermijn: 30 dagen na factuurdatum.

Planning

Start werkzaamheden na schriftelijke opdracht.

De werkzaamheden worden in nauw overleg met u en de gebruikers uitgevoerd.

Toepasselijke voorwaarden en aansprakelijkheid

Op onze werkzaamheden zijn de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 (UAV 1989) van toepassing.

Wij zijn nimmer aansprakelijk voor gevolgschade.

Eigendom tekeningen en berekeningen

Alle schetsen, tekeningen, bestekken, technische omschrijvingen, begrotingen, berekeningen, etc., die wij in het kader van deze aanbidding hebben gemaakt, blijven ons eigendom en mogen ongeacht of deze aan u of derden ter hand zijn gesteld, niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming door u of derden worden gebruikt.

Mocht u naar aanleiding van het voorgaande nog vragen hebben, dan verzoeken wij u contact op te nemen met 10.2.g Wob telefoonnummer 10.2.g Wob.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbidding te doen en zien uw gewaardeerde opdracht met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

10.2.e wob

regiomanager

Nieuwbouw Westraven Nieuwbouw en renovatie tbv Rijkswaterstaat

Kostenraming aanbrengen afschot toegangen fietsenstalling

afmeting vloer 2 * 25 m2
verwijderen vloer
aanbrengen waterdichte laag
gietasfalt op afschot
instrooien
scheggen

TOTAAL excl btw

10.2.g Wob

15-1-2009

10.2.e Wob

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, ipc 431 = Kople Archiefkople

RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = Archiefkople

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob, ipc 410

Rijkswaterstaat, t.a.v. 10.2.e Wob, Postbus 3119, 2001 DC Haarlem

Rijkswaterstaat, t.a.v. de heer 10.2.e Wob, Postbus 20000, 3502 LA Utrecht

Smits Rinsma, t.a.v. de heer 10.2.g Wob, Postbus 4051, 7200 BB Zutphen



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Celsius Benelux B.V.
 T.a.v. de heer 10.2.e wob
 Postbus 53
 3800 AB Amersfoort

Rijksgebouwendienst
 Directie Projecten
 ISO-EN-NEN 9001
 gecertificeerd

Rijnstraat 8
 Postbus 20952
 2500 EZ Den Haag
 Interne postcode 410
 www.vrom.nl

Contactpersoon
 de heer 10.2.e Wob
 10.2.e Wob

10.2.e Wob
 F 10.2.e Wob
 10.2.e Wob
 @minvrom.nl

Kenmerk
 80.3.II0WRU.03031

Uw kenmerk
 10.2.g/09110KL-01

Datum **23 APR. 2009**
 Betreft **Opracht tot uitvoering**

Geachte heer 10.2.e wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d. 14 april 209 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80.II0WRU
Algemene kenmerken:	Elektrotechniek
Aard werkzaamheden:	Aanpassingen van de schakeling hangende lampen en (buiten)gevelspots in de serre RWS.
Adres, Plaats:	Griffioenlaan 2, te Utrecht
Start werkzaamheden:	27 april 2009
Datum oplevering	15 mei 2009

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief btw, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

archiefkopie

10.2.e Wob

10.2.g
 5/4
 Dossier 1249480
 Prodoc:
 2009033443

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.IIOWRU.0331

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: **"Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, Den Haag"**, onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob , van de Directie Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob }.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen zeven dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,

Namens de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
namens deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
namens deze:

10.2.e Wob

RGD / STAF / BV
 documentaire Informatie

15 APR 2009

ONTVANGSTDATUM

Rijksgebouwdienst Directie Projecten
 IPC 410
 T.a.v. de heer ing. 10.2.e Wob
 Postbus 20952
 2500 EZ 'S-GRAVENHAGE

Datum
 14-04-2009

Ons kenmerk
 10.2.e wob 09110KL-01

acc.
 sup opdragen
 10.2.e Wob
 20/4/09

Onderwerp: Aanbieding aanpassing verlichting op locatie

Geachte heer 10.2.e Wob

Naar aanleiding van uw prijsaanvraag doen wij u hierbij onze prijsopgave toekomen voor de aanpassing van de verlichting voor het project "Westraven". Dit betreft schakeling hangende lampen en (buiten)gevelspots in de serre RWS. Deze worden gedurende kantooruren uitgeschakeld in geval van voldoende buitenlicht. Dit op basis van aanwezige lichtsensor. Setpoint n.t.b.

De levering bestaat uit de onderstaande punten:

- Werkzaamheden op locatie
- Aanpassen van de software
- Testen verlichting.

Uitgangspunten:

- We zijn er in deze aanbieding vanuit gegaan dat geen bekabelingwerkzaamheden nodig zijn.
- We gaan er in deze aanbieding vanuit dat het bezoek op locatie gecombineerd wordt met een bezoek voor onderhoud.

Prijsoverzicht:

De netto totaalprijs, exclusief B.T.W., bedraagt:

€ 1020,00

Leveringsvoorwaarden:

De in deze aanbieding vermelde prijs (exclusief B.T.W.) geldt voor levering franco huis, inclusief invoerrechten en transportverzekering echter exclusief lossen en intern transport op het werk. Voor aanvullende leveringsvoorwaarden verwijzen wij u naar onze standaard verkoop voorwaarden alsmede naar eventuele reeds eerder schriftelijk met elkaar overeengekomen in- en verkoopbepalingen.

Algemene Voorwaarden voor levering van zaken en verlening van diensten door Celsius Benelux B.V.

1. Toepasselijkheid.

De navolgende bepalingen zijn van toepassing op alle offertes en overeenkomsten tot verkoop en levering van zaken en/of verlening van diensten door Celsius Benelux B.V., hierna genoemd C, onder terzijdestelling van daarvan afwijkende wettelijke en andere bepalingen waaronder met name algemene voorwaarden van C's wederpartij, hierna genoemd K, met uitzondering van bepalingen van dwingend recht.

2. Aanbod en acceptatie

Tenzij de offerte van C uitdrukkelijk een andere termijn vermeldt, blijft zij 30 dagen van kracht en vervalt daarna, indien niet schriftelijk door K aanvaard, van rechtswege door het enkele verloop van genoemde termijn. K aanvaardt de offerte middels een schriftelijke opdracht. De overeenkomst tot levering van goederen en/of het verrichten van diensten wordt geacht tot stand te zijn gekomen wanneer de desbetreffende opdracht schriftelijk door C is bevestigd, danwel C met levering een aanvang heeft gemaakt. Het staat de partijen vrij om de totstandkoming van de overeenkomst met andere middelen te bewijzen. Aanvullingen en wijzigingen van de overeenkomst kunnen slechts schriftelijk geschieden.

Alle aanduidingen in de offertes of overeenkomsten en de bijlagen daarbij, zoals afbeeldingen, tekeningen, maten, gewichten, rendementen en kleuren gelden slechts bij benadering.

C behoudt zich het recht voor om bij bestellingen met een factuurbedrag van minder dan € 100,-, exclusief B.T.W., aan K administratiekosten in rekening te brengen.

3. Prijzen

Alle prijzen zijn exclusief B.T.W. Tenzij anders is vermeld zijn alle prijzen inclusief emballage. De in de offertes of overeenkomsten genoemde prijzen zijn voor herziening vatbaar, indien blijkt dat bij de berekening ervan een fout is gemaakt.

Indien na het tot stand komen van de overeenkomst, doch voor de tenuitvoerlegging ervan enige wijziging van prijsbepalende factoren optreedt tengevolge waarvan C een prijsverhoging noodzakelijk acht, heeft C het recht om K een redelijke prijsverhoging schriftelijk aan te zeggen. Deze prijsverhoging is bindend voor K tenzij hij binnen 14 dagen schriftelijk aan C bericht deze niet te accepteren. C kan in dat geval de overeenkomst voorzover niet tenuitvoer gebracht, ontbinden door schriftelijke mededeling aan K, onverminderd alle onder aan C toekomende rechten.

4. Valuta

Indien en voorzover C met een toeleverancier terzake van de inkoop door C van (zaken die bestanddelen vormen van) door C aan K te leveren zaken en/of terzake van door deze ten behoeve van K te leveren diensten betaling in vreemde valuta is overeengekomen en C dit bij de overeenkomst aan K heeft medegedeeld, is C bevoegd de overeengekomen prijs zodanig te wijzigen als overeen stemt met de wijziging in de valuta pariteit.

5. Installatie

Indien C zaken installeert zijn alle bijkomende werkzaamheden zoals breek-, hak-, graaf-, timmer-, schilder-, metsel-, en steigerwerk voor rekening en risico van K.

6. Aflevering; risico

De overeengekomen levertijd gaat in zodra C in het bezit is van alle door of namens K te verstrekken zaken, beschaden en gegevens en/of te verrichten diensten alsmede zodra eventueel overeengekomen vooruitbetalingen aan C zijn voldaan. Zaken gelden als afgeleverd, zodra C K ervan in kennis heeft gesteld dat de zaken, al dan niet nog geheel of gedeeltelijk te monteren, in de magazijnen van C klaarstaan voor verzending. Overschrijding van de overeengekomen levertijd geeft K geen recht op schadevergoeding, noch recht enige voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen op te schorten of niet na te komen, dan wel de overeenkomst te ontbinden. C behoudt zich het recht voor in gedeelten af te leveren en per deellevering te factureren.

De door C afgeleverde zaken zijn voor risico van K vanaf het moment van aflevering.

7. Reclames

Reclameren terzake van een door C afgeleverde zaak moet schriftelijk geschieden en wel binnen 8 dagen na aflevering bij uitwendig waarneembare gebreken en onverwijld na de ontdekking bij andere tekortkomingen. Reclameren met betrekking op een bepaalde zending heeft geen invloed op voorgaande en/of volgende zendingen voortvloeiende uit dezelfde overeenkomst. K is uitsluitend gerechtigd te reclameren indien sprake is van een tekortkoming waarvoor de garantie ingevolge van

artikel 14 geldt. Op reclames is het bepaalde in artikel 14 van overeenkomstige toepassing. Reclameren over facturen moet geschieden binnen 8 dagen na verzenddatum van de factuur.

8. Betaling

Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum zonder enige aftrek of verrekening ten kantore van C of op een door C aan te wijzen rekening in de valuta waarin de overeengekomen prijzen zijn uitgedrukt. C behoudt zich het recht voor onder rembours te leveren of geheel dan wel gedeeltelijk vooruitbetaling te verlangen.

Indien K niet binnen de overeengekomen termijn betaalt, wordt hij geacht in verzuim te zijn en heeft C zonder enige ingebrekestelling het recht hem vanaf de vervaldag de wettelijke rente in rekening te brengen.

Ingeval K de overeengekomen betalingstermijn overschrijdt alsmede ingeval van (eigen aanvraag van) faillissement of surséance van betaling van K, heeft C het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk zonder nadere ingebrekestelling te ontbinden of de uitvoering van de overeenkomst geheel of gedeeltelijk op te schorten zonder tot enige schadevergoeding terzake van deze ontbinding respectievelijk opschorting te zijn gehouden. Voorzover C de overeenkomst niet ontbindt is C gerechtigd tot de wettelijke rente vanaf de betreffende, in de vorige zin genoemde, gebeurtenis.

In de in de vorige alinea genoemde gevallen worden alle vorderingen uit de overeenkomst van C op K terstond en ten volle opeisbaar, welke de betalingscondities ook zullen zijn, en heeft C het recht de aan K geleverde zaken die op grond van artikel 10 eigendom van H zijn gebleven terug te halen van de plaats waar zij zich bevinden en hiertoe zonnodig de gebouwen en de terreinen van K te betreden, zonder dat C hiervoor enige machtiging van K of de rechter nodig heeft.

9. Retentierecht

Op alle zaken, die zich van K onder C bevinden in verband met de tenuitvoerlegging van enige tussen K en C gesloten overeenkomst, heeft C het recht van retentie zolang K niet heeft voldaan aan al zijn verplichtingen jegens C uit hoofde van de overeenkomsten die tussen hen van kracht zijn.

10. Eigendomsvoorbehoud

Alle door C geleverde zaken blijven onder alle omstandigheden eigendom van C zolang K enige vordering van C betreffende de tegenprestatie door K voor een door C krachtens overeenkomst geleverde of te leveren zaak of krachtens een zodanige overeenkomst tevens ten behoeve van K verrichte of te verrichten werkzaamheid, alsmede enige vordering van C wegens tekortschieten van K in de nakoming van zodanige overeenkomsten, niet heeft voldaan. K is niet bevoegd de betreffende zaken te verpanden, anderszins te bezwaren of geheel of gedeeltelijk over te dragen dan overeenkomstig zijn normale bedrijf of de normale bestemming van de zaken. K zal op eerste verzoek van C de daaruit verkregen vordering(en) aan C in pand geven. Bij overtreding van het in de vorige twee zinnen bepaalde wordt de koopprijs terstond ten volle opeisbaar; het bepaalde in de laatste zin van artikel 8 is alsdan van overeenkomstige toepassing.

11. Overmacht

Tekortkomingen in de nakoming door C worden niet aan C toegerekend indien zij niet te wijten zijn aan C's schuld, noch naar Nederlands recht voor C's rekening komen. Zij worden in geen geval aan C toegerekend indien zij worden veroorzaakt door onvoorziene feiten en omstandigheden, ook van economische aard, welke buiten schuld of toedoen van C zijn ontstaan, zoals onder andere ernstige storing in het bedrijf, noodgedwongen inkrimping der productie, stakingen en uitsluitingen, zowel bij C als bij toeleveringsbedrijven, oorlog, vijandelijkheden, staat van beleg, mobilisatie, hetzij in Nederland hetzij in enig ander land waar toeleveringsbedrijven zijn gevestigd, vertragingen in het transport of vertraagde of foutieve levering van zaken of materialen of onderdelen door derden.

12. Kosten

Alle gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten (waaronder begrepen kosten van juridische bijstand) verband houdende met de incasso van vorderingen van C op K komen ten laste van K.

13. Verleggingsregeling B.T.W.

Indien ingevolge de Wijziging Uitvoeringsbesluit Omzetbelasting 1968 (KB d.d. 19 juni 1962, Staatsblad 357) de verleggingsregeling m.b.t. de omzetbelasting van toepassing is, dient K hiervan C bij opdracht schriftelijk te verwittigen. Bij verzuim van K zulks aan C ter kennis te

brengen, is C gerechtigd de te betalen omzetbelasting op K te verhalen.

14. Garantie

Met betrekking tot (bestanddelen van) zaken die zijn geproduceerd door een andere onderneming (hierna te noemen F) dan C rust op C geen enkele verplichting of aansprakelijkheid uit hoofde van garantie, anders dan de verplichting om aan C, op diens verzoek, alle aanspraken over te dragen, die C jegens F kan doen gelden op grond van de door F aan C gegeven garantie, alsmede om K de bewijstukken te verschaffen waaruit de door F aan C resp. ten behoeve van de afnemers van C verleende garantie blijkt. De garantie-bepalingen vervat in dit artikel vormen de enige garantie die C aan K verleent.

15. Aansprakelijkheid

Met uitzondering van C's aansprakelijkheid wegens produktaansprakelijkheid, voorzover deze is gebaseerd op de specifieke wettelijke bepalingen terzake, is C niet aansprakelijk voor schade aan personen of zaken, waaronder dood of letselschade, welke, direct of indirect, ontstaat al of niet als gevolg van of in verband met de overeenkomst, tenzij de schade is te wijten aan opzet of roekeloosheid (groeve schuld) van C, C's ondergeschikten of personen die in opdracht van C werkzaamheden verrichten, zulks ongeacht of een zodanige aansprakelijkheid voortvloeit uit de overeenkomst of uit onrechtmatige daad. Mocht C aansprakelijk zijn krachtens de in dit artikel vervatte aanvaarding van aansprakelijkheid voor de daar genoemde vormen van opzet en bewuste roekeloosheid (groeve schuld), of mocht zij, ondanks de daarin vervatte uitsluiting van aansprakelijkheid, niettemin krachtens rechterlijke uitspraak of langs enige andere weg aansprakelijk zijn voor enige schade, dan geldt, dat het totaal harer aansprakelijkheden per gebeurtenis de som van € 250.000,- niet te boven zal gaan.

C is niet aansprakelijk uit hoofde van het in de vorige alinea bepaalde, indien en voorzover K zich tegen de desbetreffende schade heeft verzekerd dan wel als redelijk te achten dekking had kunnen verzekeren.

16. Intellectuele eigendom

C behoudt het eigendomsrecht van alle ontwerpen, modellen, topografieën, uitvindingen, octroolen en auteursrechten met betrekking tot de door C geleverde zaken en verleende diensten en de daarmee verbonden know-how.

17. Vertrouwelijke informatie

De offerte met bijlagen, alsmede de bij door C te leveren zaken ter beschikking gestelde software, technische gegevens, achakel- en/of werkschema's, gebruiks- en/of bedieningsvoorschriften, tekeningen en alle andere essentiële documentatie en kopieën daarvan worden beschouwd als vertrouwelijke informatie. K verplicht zich deze vertrouwelijke informatie alleen voor eigen gebruik aan te wenden en niet op enige wijze aan derden te openbaren, te leveren, te verkopen, in gebruik te geven of op enige wijze aan derden te openbaren, te leveren, te verkopen, in gebruik te geven, of op enige andere wijze zijn macht te geven. K zal zich inspannen om zijn personeel en derden van wiens diensten hij gebruik maakt, deze verplichting eveneens in acht te doen nemen.

18. Aanduidingen; vertalingen

De aanduidingen en volgorde van de artikelen van deze algemene voorwaarden zijn slechts gekozen terwille van de leesbaarheid en beïnvloeden de interpretatie niet.

19. Afwijkende bedingen

Afwijkingen van en aanvullingen op de bepalingen van deze Algemene Voorwaarden kunnen slechts uitdrukkelijk schriftelijk worden overeengekomen.

20. Toepasselijk recht

Alle overeenkomsten waarop deze Algemene Voorwaarden van toepassing zijn worden beheerst door Nederlands Recht. Het verdrag de Verenigde Naties inzake Internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken van 11 april 1980 (Weens Koopverdrag) is niet van toepassing. Bevoegd rechter De arrondissementsrechtbank te Amsterdam is met uitsluiting van andere rechters bevoegd kennis te nemen van geschillen met betrekking tot alle overeenkomsten waarop deze Algemene Voorwaarden van toepassing zijn.

Project: Westraven

Leveringsomvang:

De levering omvat uitsluitend de in de offerte gespecificeerde apparatuur en diensten.

Facturering:

Voor dit project zijn de volgende facturering afspraken van toepassing:

- 100% van de aanneem som bij plaatsing opdracht

Betalingsconditie:

Uiterlijk 30 dagen na ontvangst van de factuur.

Werkuren condities:

De prijs is erop gebaseerd dat alle werkzaamheden zonder vertraging en onderbreking kunnen worden uitgevoerd. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd tijdens normale werkuren van maandag t/m vrijdag tussen 8.00 en 17.00 uur in een aaneengesloten periode. Voor werkzaamheden buiten deze uren zal een toeslag gelden afhankelijk van het moment waarop deze werkzaamheden plaatsvinden (avond-nacht of weekend werk).

De planning zal in onderlinge overeenstemming met u worden afgestemd. Wij vertrouwen erop u hiermede een passende aanbieding te hebben gemaakt en zien uw bericht met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Celsius Benelux B.V.

10.2.e wob

VERZENDLIJST BIJ 80.3.IIOWRU.03031

- ☒ Directie projecten; T.a.v. 10.2.e Wob; IPC 410 (Archiefkopie)
- ☐ Directie projecten; t.a.v. 10.2.e Wob } IPC 410
- ☐ CFZ; T.a.v. 10.2.e Wob } IPC 431 (Kopie archiefkopie)
- ☐ Grontmij
T.a.v. de heer 10.2.g Wob
Postbus 68
3800 AB Amersfoort



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Kranenburg
 Gevelonderhoudsinstallaties bv
 T.a.v. de heer ing. 10.2.e wob
 Transportweg 40
 2421 LS Nieuwkoop

Rijksgebouwendienst
 Directie Projecten
 ISO-EN-NEN 9001
 gecertificeerd

Rijnstraat 8
 Postbus 20952
 2500 EZ Den Haag
 Interne postcode 410
 www.vrom.nl

Contactpersoon
 de heer 10.2.e Wob

T 10.2.e Wob

F 10.2.e Wob

10.2.e Wob

@minvrom.nl

Kenmerk
 80.3.II0WRU.02080

Uw kenmerk
 5072

Datum 23 APR. 2009
Betreft Opdracht tot uitvoering

Geachte 10.2.e wob ,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d.2 april 2009 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80.II0WRU
Algemene kenmerken:	Bouwtechniek
Aard werkzaamheden:	Het leveren en monteren van een roosterbordes tussen en naast de railbaan ter plaatse van de parkeerplaats van de gondel.
Adres, Plaats:	Griffioenlaan 2, te Utrecht

Start werkzaamheden:	27 april 2009
Datum oplevering	15 mei 2009

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief btw, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

archiefkopie
 10.2.e Wob

1249780
 2009033302 ✓

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.II0WRU.02080

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: **"Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, Den Haag"**, onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob , van de Directie Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen zeven dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,

Namens de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
namens deze:

de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,

namens deze:

de Projectmanager,

10.2.e Wob

03 APR 2009

ONTVANGSTDATUM

Transportweg 40
2421 LS Nieuwkoop
The Netherlands
T: 10.2.e wob
F:
W: www.kranenburggroup.com

Rijksgebouwendienst
Directie Programma's & Projecten, IPC 410
Tav de heer Ing. 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ DEN HAAG

gesand.

Opsteller: 10.2.e wob
Telefoon: 10.2.e wob
Datum: 2 april 2009
Offerte: 5072
Object: Kantoorgebouw Westraven te Utrecht

Geachte heer 10.2.e Wob,

Hierbij kunnen wij u geheel vrijblijvend voor bovengenoemd object offren :

- het leveren en monteren van een roosterbordes tussen en naast de railbaan ter plaatse van de parkeerplaats van de gondel. Het roosterbordes zal aan de dakzijde worden voorzien van een hekwerk en een opstaprede om het bordes op een veilige wijze te kunnen betreden.

Totaal € 10.2.g Wob

Exclusief : BTW, alle werkzaamheden en handelingen welke niet als zodanig in de offerte zijn omschreven.
Levertijd : In overleg.
Betaling : Na reparatie, betalingen binnen 30 kalenderdagen netto
Geldigheid : Twee (2) maanden na dagtekening
Voorwaarden : Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van de VFG, welke op verzoek worden toegezonden

Kranenburg Gevelonderhoudsinstallaties BV behoudt zich het recht toe, om na het verstrijken van de geldigheidstermijn van deze offerte, de totale aanneemsom aan te passen navenant prijsstijging van het materiaal en de personeelskosten.

Er op vertrouwend u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan, zien wij uw reactie met belangstelling tegemoet

10.2.e wob

Grontmij | Technical Management

Nr. Wijziging	Aantal	Prijs	Raming
Kranenburg			
1 Roostervloer	8	€	10.2.g Wob
2 Hulp staalwerk	1	€	
3 Leuningwerk	7	€	
4 Trappetje	1	€	
Subtotaal			
Opslag onvoorzien		10%	
Totaal			

acc Regd
10.2.e Wob 4.09

VERZENDLIJST BIJ 80.3.IIOWRU.02080

- ☒ Directie projecten; T.a.v. 10.2.e Wob; IPC 410 (Archiefkopie)
- ☐ Directie projecten; t.a.v. 10.2.e Wob; IPC 410
- ☐ CFZ; T.a.v. 10.2.e Wob; IPC 431 (Kopie archiefkopie)
- ☐ Grontmij
T.a.v. de heer 10.2.g Wob
Postbus 68
3800 AB Amersfoort



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Lödige Benelux
T.a.v. de heer 10.2.e wob
Postbus 462
5201 AL 's-Hertogenbosch

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410
www.vrom.nl

Contactpersoon
de heer 10.2.e Wob

T 10.2.e Wob

F 10.2.e Wob

10.2.e Wob

@minvrom.nl

Datum **15 MEI 2009**
Betreft Opdracht tot uitvoering

Kenmerk
80.3.IIOWRU.03032

Uw kenmerk
00005629A

Geachte heer 10.2.e wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d. 14 april 209 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80.IIOWRU
Algemene kenmerken:	Lifttechniek
Aard werkzaamheden:	Het aanpassen van de invalideheffer
Adres, Plaats:	Griffioenlaan 2, te Utrecht

Start werkzaamheden: Eén dag na datum van deze opdracht en na overleg met opdrachtgever en RWS de heer 10.2.e Wob

Datum oplevering 8 weken na datum van aanvang

Aannemingsom en voorwaarden

De aannemingsom bedraagt exclusief btw, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingsom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingsom worden betaald.

archiefkopie
Dm. 1249703

Afschrift aan
Zie afschriftenlijst
Prodocnummer:

10.2.e Wob

15

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: **"Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag"**, onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.IIOWRU.03032

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob, van de Directie Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob.

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen zeven dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,

Namens de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
namens deze:

de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
namens deze:

10.2.e Wob

Kasteleinenkampweg 14
NL-5222 AX 's-Hertogenbosch
Postbus 462
NL-5201 AL 's-Hertogenbosch
Telefoon: **10.2.e wob**
Telefax:
Internet: <http://www.lodige.nl>
E-mail: lodige@lodige.nl

RGD Directie Projecten IPC 410
T.a.v. De heer Ing. **10.2.e Wob**
Postbus 20952
2500 EX 'S-GRAVENHAGE

Lifttechniek
Airport Logistiek
Industrie Systemen

RGD / STAF / BV
de informatie
APR 2009
ONTVANGST DATUM

AANBIEDINGSNR.:
00005629A

Datum : 14 april 2009
Behandeld door : **dhr. 10.2.e wob**
Doorkiesnummer : **10.2.e wob**
Betreft : Uw liftinstallatie met fabr.nr 751/0264
Kantoor Westraven in Utrecht.

acc Rgd
20/4/10.2.e Wob

Geachte heer **10.2.e Wob**

Refererend aan de correspondentie met onze heer **10.2.e wob** voor het aanpassen van de bovengenoemde invalidenheffer, doen wij u hierbij geheel vrijblijvend onze aanbieding toekomen.

Omschrijving:

- De glazen toegangsdeur op zaalniveau zal worden ingekort tot een hoogte van 1250 mm. en worden uitgevoerd als een zwarte stalen deur uit één geheel. Deze deur zal worden voorzien van een RVS klapplaat aan de bovenzijde als afrijdbeveiliging die tegelijk met het verwijderen van de podiumdelen verticaal gezet moet worden. De beste oplossing is om de in het laatste podiumdeel een uitsparing te laten maken door derden. Op het plateau zal de drukknopbediening verwijderd worden zodat de installatie alleen door een geïnstreuerde begeleider bedient kan worden vanaf zaalniveau. Het RVS plaatwerk van de zuil zal deels vervangen worden vanwege de deur die hieraan bevestigd zat. Het frame met glasplaat boven zal verwijderd worden evenals de lage deur. De wanden van de schacht zullen weer vlak afgewerkt worden met RVS plaatwerk. Het ontstane gat in de podiumvloer zal door derden d.m.v. podiumdelen worden afgedicht en afgedicht blijven zolang de installatie niet gebruikt wordt. Door het uitvoeren van de nodige aanpassingen zal de installatie zal als gevolg van deze werkzaamheden 1 à 2 weken buiten gebruik zijn. Alle aanpassingen zijn en worden met het Liftinstituut besproken en na gereedkomen van de werkzaamheden zal de installatie door het Liftinstituut gekeurd worden.

Betreft: aanbieding 00005629A

datum: 14 april 2009

Aan: Architectenbureau Cepezed BV, te DELFT

Prijs aanpassing installatie:
Exclusief BTW en incl.montage

€ 10.2.g Wob

Betalingstermijn:
Binnen 30 dagen na levering en montage.

Leveringsvoorwaarden:
Op al onze leveringen zijn de Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden VLR van toepassing waarvan wij een exemplaar bijsluiten.
De prijzen zijn gebaseerd op het huidige prijspeil, uitvoering in normale werktijd.

Offerteduur:
De geoffeerde prijzen kunnen wij handhaven tot 3 maanden na offerte datum.

Leveringstermijn:
In verband met de levertijd van de materialen en planning kunnen de werkzaamheden ca. 6 weken na schriftelijke opdracht in overleg worden uitgevoerd.

Vertrouwende u hiermee een passende aanbieding gemaakt te hebben en uw reactie met belangstelling tegemoet ziend,
tekenen wij,

hoogachtend,

LÖDIGE BENELUX

10.2.e wob

cc. : heer 10.2.e wob van Arch. Bureau Cepezed

Nieuwbouw en renovatie Westraven Utrecht

modificeren minder- invaliden lift

aanpassen huidige lift

inkorten glazen deur tot 10.2.g Wob

arbeidsloon

aangepssingen bespreken en keuren liftinstituut

totaal

10.2.g Wob

Den Haag 2-3-2009

10.2.e Wob

VERZENDLIJST BIJ 80.3.IIOWRU.0303

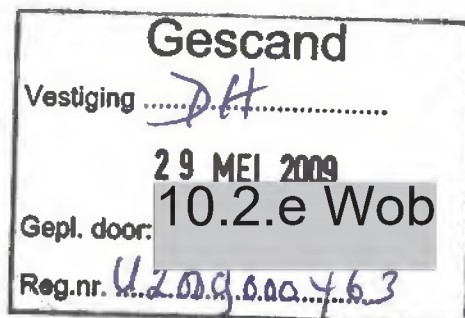
- ☐ Directie projecten; T.a.v. 10.2.e Wob; IPC 410 (Archiefkopie)
- ☐ Directie projecten; t.a.v. 10.2.e Wob; IPC 410
- ☐ CFZ; T.a.v. 10.2.e Wob; IPC 431 (Kopie archiefkopie)
- ☐ Rijkswaterstaat CD, t.a.v. de heer 10.2.e Wob, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht
- ☐ Cepezed, t.a.v. de heer 10.2.g Wob, Postbus 3068, 2601 DB Delft



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Valk Interieurbouw
T.a.v. de heer 10.2.e wob
Postbus 369
2160 AJ Lisse



Datum **25 MEI 2009**
Betreft Opdracht tot uitvoering

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Rijnstraat 8
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410
www.vrom.nl

Contactpersoon
de heer 10.2.e Wob

T 10.2.e Wob
F 10.2.e Wob
10.2.e Wob
@minvrom.nl

Kenmerk
80.3.IIOWRU.03033

Uw kenmerk
09.0105

Geachte heer 10.2.e wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d. 8 mei 2009 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80.IIOWRU
Algemene kenmerken:	Lifttechniek
Aard werkzaamheden:	Het aanpassen van de invalideheffer
Adres, Plaats:	Griffioenlaan 2, te Utrecht

Start werkzaamheden:	Eén dag na datum van deze opdracht en na overleg met Lödige Benelux, de heer 10.2.g Wob.
Datum oplevering	8 weken na datum van aanvang

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief btw, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.

archiefkopie
D2009020130

Afschrift aan
Zie afschriftenlijst
Prodocnummer:

200
10.2.e Wob

Par
PO:
Par
CFZ

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: **"Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag"**, onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.II0WRU.03033

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob , van de Directie Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen zeven dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,

Namens de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
namens deze:

de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,

namens deze:

de Projectmanager,

10.2.e Wob



80110224
MOS001

10.2.e Wob

RGD/STAF/BV
documentaire informatie

13 MEI 2009

ONTVANGSTDATUM

Rijksgebouwendienst Directie Projecten

IPC 410

T.a.v. de heer ing. 10.2.e Wob

Postbus 20952

2500 EZ 'S-GRAVENHAGE

Datum : 08-mei-09
Referentie : 09.0105 / 10.2.e wob / 10.2.e wob
Betreft : Podiumdelen tbv dichtleggen liftschacht

acc Rgd
15/5/09

10.2.e Wob

Geachte heer 10.2.e Wob

Met dank voor uw gewaardeerde aanvraag hebben wij het genoegen u hierbij onze aanbieding te doen toekomen voor de gewenste aanvulling op podiumuitvoering westraven.

De totaalprijs voor het leveren en monteren volgens bijgevoegde specificatie bedraagt

€ 10.2.g Wob

Prijs : Exclusief BTW
Onder voorbehoud van tussenstijdse prijs wijzigingen van de materialen.

Levertijd : Na retour kopie opdrachtbevestiging voor akkoord n.t.b.

Betaling : 50 % bij opdracht
50 % bij oplevering

Bijlage : S.E.I. voorwaarden

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te maken.

Met vriendelijke groet,

10.2.e wob

Van toepassing zijn de algemene voorwaarden van de S.E.I. van 12-10-2007



VALK Interieurbouw b.v.

Kruisbaak 51, 2165 AZ Lissebroek Postbus 369, 2160 AJ Lisse Tel: 10.2.g Wob

www.valklissebroek.nl E-mail: info@valklissebroek.nl

ABN-AMRO Bank Lisse 41.26.36.387 Postbank 6876262

Inschrijving handelsregister K.v.K. Haarlem 34076421 Betaling gaarne binnen 14 dagen na factuurdatum

BTW nr. NL800352130B01



VALK

INTERIEURBOUW

Offerte

Aanpassingen Miva-lift

08-mei-09



Erkenningsregeling
interieurbouwbedrijven

09.0105

Aantal	Omschrijving	Code	Bijzonderheden	Verkoop Prijs / stuk euro	Totaal prijs euro
1	Podiumdelen afgesteund op rvs leuningen 6 stuks afm. 1240x300x50mm specificatie: monta parket type "eiken trend" behandeling geborsteld, witte olie, 1x was Delen worden uitgevoerd in traprede kwaliteit 40mm okumé multiplex en gefabriceerd conform bestaande podium trapredes opbouw, waarvoor geldt variabele belasting 5KN/m2 Laatste deel wordt geleverd inclusief klapplaat tov. aansluiting deur Levering af fabriek		conform tek. 789 Cepezed tredegewicht ±10 kg		
0	inmeten / plaatsen / reiskosten				
	Optie toelevering Staalwerk miva-lift				
0	Stalen deur met glasstrook incl. montage conform eerder geleverde podiumdeuren echter dubbelzijdig (kleur zwart ral 9005)		conform tek. 789 Cepezed		
0	2 x rvs leuningen		conform tek. Hefplateau A1-0264-1B		
0	totaalprijs inmeten / plaatsen / reiskosten		inbegrepen plaatsen podiumdelen		
	Totaal exclusief BTW				

10.2.g Wob



OFF 2008

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, ipc 431 = Kople Archiefkopie

RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = Archiefkopie

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob, ipc 410

Cepezed, t.a.v. de heer 10.2.g Wob, Postbus 3068, 2601 DB Delft



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Valk Interieurbouw
 T.a.v. de heer 10.2.g Wob
 Postbus 369
 2160 AJ Lisse

Rijksgebouwendienst
 Directie Projecten
 ISO-EN-NEN 9001
 gecertificeerd

Rijnstraat 8
 Postbus 20952
 2500 EZ Den Haag
 Interne postcode 410
 www.vrom.nl

Contactpersoon
 de heer 10.2.e Wob
 s

T 10.2.e Wob
 F 070-339 1230
 10.2.e Wob
 @minvrom.nl

D2009 020130

Kenmerk
 80.3.IIOWRU.03033

Uw kenmerk
 09.0105

Datum **25 MEI 2009**
 Betreft Opdracht tot uitvoering

Geachte heer 10.2.g Wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d. 8 mei 2009 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80.IIOWRU
Algemene kenmerken:	Lifttechniek
Aard werkzaamheden:	Het aanpassen van de invalideheffer
Adres, Plaats:	Griffioenlaan 2, te Utrecht

Start werkzaamheden:	Eén dag na datum van deze opdracht en na overleg met Lödige Benelux, de heer 10.2.g Wob.
Datum oplevering	8 weken na datum van aanvang

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief btw, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: **"Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag"**, onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
ISO-EN-NEN 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.IIOWRU.03033

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Contactpersoon en Directievoering

Namens de Rijksgebouwendienst zal de heer 10.2.e Wob , van de Directie Projecten, optreden als contactpersoon. U kunt hem bereiken onder het telefoonnummer: 10.2.e Wob .

Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen zeven dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,

Namens de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
10.2.e Wob in Integratie,

gebouwendienst,

VROM



Rijksgebouwe10.2.e Wob

ARCHIEFKOPIE

BAM Utiliteitsbouw BV
T.a.v. de heer 10.2.e wob
Postbus 85162
3508 AD Utrecht

Afschrift aan
Zie verzendlijst

Prodocnr
2008107582

1249780

Rijksgebouwendienst

Directie Projecten

NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP DEN HAAG

Postbus 20952

2500 EZ Den Haag

Interne postcode 410

Telefoon 10.2.e Wob

Fax 10.2.e Wob

10.2.e Wob @minvrom.nl

www.vrom.nl

Opdracht tot uitvoering

Datum
26 Nov. 2008

Kenmerk
80.3.IIOWRU.02072

Uw brief
10 november 2008

Uw kenmerk
10.2.e wob -B333

Geachte heer 10.2.e wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw bovengenoemde offerte's en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer: 80IIOWRU
Algemene kenmerken: Bouwtechniek

Aard werkzaamheden: 20810-041, Gaaspaneel O 68.

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Datum van aanvang: Eén dag na datum van deze opdracht

Datum van oplevering: 4 weken na datum van aanvang

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob)

Op deze opdracht zullen de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 voor de uitvoering van werken (U.A.V. '89) van toepassing zijn. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.



3 Declaratie en betaling

De betaling van de **aannemingssom** geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager de **aanneemsom** worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952, 2500 EZ Den Haag" onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dient tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 1 week na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze,
de projectmanager

10.2.e Wob

Euclideslaan 101, 3584 BR UTRECHT / Postbus 85162, 3508 AD UTRECHT
Telefoon 10.2.g Wob (000) (000)

Rijksgebouwendienst, Directie Projecten
De heer E.J.A.M.C. Schoenmaeckers

PROC. # 10
VROM/BCD/..
 2500.EZ DEN HAAG
 Productnr. **2008 117677**
 ontv.op **27 NOV 2008**
 In behandeling bij **10.2.e Wob**
 Afgehandeld d.d. **27-11-08**
 Project/Omr. **80110WRU**
 Dossiernr. **1249780**

11 NOV 2008

ONTVANGST DATUM

acc Rgd $1\frac{1}{2}\%$
opdragen 2020

Onder dankzegging voor uw aanvraag ontvangt u hierbij onze prijsaanbieding voor het vervangen van het gaaspaneel nr. 0 68.

Het gebruik van de glazenwasinstallatie is noodzakelijk om dit werk veilig uit te voeren. Deze offerte is exclusief bediening van de glazenwasinstallatie en eventueel bijkomende kosten. Montage is alleen mogelijk bij een windkracht < 5 Bft. en een temperatuur 5 °C.

De werkzaamheden bestaan in grote lijnen uit:

- Demontage met lifelines e.d., paneel eruit snijden, indien toegankelijk;
- Klemstrips verwijderen vanaf bordes;
- Klemstrips en spanbuizen zekeren op veilige wijze;
- Spanbuizen op 1 hoek naar buiten brengen ten behoeve van de invoer van het nieuwe paneel;
- Invoeren nieuw paneel met behulp van frame dat op hoogte wordt gehouden door glazenwasinstallatie of kraan;
- Invoeren paneel vanaf bordes;
- Vaststrippen boven- en onderzijde vanaf buitenzijde;
- Opspannen veren vanaf bordes.

Prijs

10.2.g Wob

1

De aanbieding is:

- vast tot 30 dagen na bovengenoemde offertedatum;
- alleen van toepassing bij ongedeelde opdracht.

BAM Utiliteitsbouw bv
Regio Utrecht

Datum 10 november 2008
Onze referentie 10.2.g Wob-B333
Blad 2 van 2

Verzekering

Gedurende de uitvoering van onze werkzaamheden zullen wij een CAR-polis afsluiten. De verzekeringsvoorwaarden liggen ter inzage op ons kantoor.

Betaling

Betalingstermijn: 30 dagen na factuurdatum.

Planning

Start werkzaamheden na schriftelijke opdracht.
De werkzaamheden worden in nauw overleg met u en de gebruikers uitgevoerd.

Toepasselijke voorwaarden en aansprakelijkheid

Op onze werkzaamheden zijn de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 (UAV 1989) van toepassing.

Wij zijn nimmer aansprakelijk voor gevolgschade.

Eigendom tekeningen en berekeningen

Alle schetsen, tekeningen, bestekken, technische omschrijvingen, begrotingen, berekeningen, etc., die wij in het kader van deze aanbieding hebben gemaakt, blijven ons eigendom en mogen ongeacht of deze aan u of derden ter hand zijn gesteld, niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming door u of derden worden gebruikt.

Mocht u naar aanleiding van het voorgaande nog vragen hebben, dan verzoeken wij u contact op te nemen met 10.2.e wob, telefoonnummer 10.2.e wob

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te doen en zien uw gewaardeerde opdracht met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
BAM Utiliteitsbouw bv

10.2.e wob

hoofd Onderhoud Verbouw en Projecten

Nieuwbouw Westraven Nieuwbouw en renovatie tbv Rijkswaterstaat

Kostenraming herstel doek gaasgevel 0 68 agv schade door gondel

demontrage huidig doek
invoeren nieuw doek vanf glazenwas balkon + hulp van gondel
hulpwerken via de glazenwasinstallatie

TOTAAL excl btw

10.2.g Wob

1-11-2008

10.2.e Wob

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr. 10.2.e Wob | ipc 431 = Kople Archiefkople

RGD/PO,dhr. 10.2.e Wob | ipc 410 = Archiefkople

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob |, ipc 410

RGD/PM, t.a.v. dhr. 10.2.e Wob | ipc 410

Brink Management & Advies bv, t.a.v. de heer 10.2.g Wob, Postbus 177, 2260 AD Leidschendam

Brink Management & Advies bv, t.a.v. de heer 10.2.g Wob | Postbus 177, 2260 AD Leidschendam

Architectenbureau Cepezed, t.a.v. de heer 10.2.g Wob |, Postbus 3068, 2601 DB Delft



Rijksgebouwendienst
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

> Retouradres Postbus 20952 2500 EZ Den Haag

Mostert De Winter b.v.
t.a.v. de heer 10.2.e wob
Postbus 292
3370 AG Hardinxveld-Giessendam

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001
gecertificeerd

Rijnstraat 8, 2515 XP Den Haag
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag
Interne postcode 410
www.vrom.nl

Contactpersoon

Dhr 10.2.e Wob

T 10.2.e Wob

10.2.e Wob

@minvrom.nl

Datum 10 SEP. 2009
Betreft Opdracht aanneming in regie

Kenmerk
80.3.II0WRU.02082

Uw kenmerk
Overzicht verwijdere
n algen

Geachte heer 10.2.e wob

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw overzicht kosten verwijderen algen uit vijver d.d. 07 juli 2009 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

Draag 69920
archiefkopie

Omschrijving van het werk:

Projectnaam:	Nieuwbouw Westraven Utrecht
Projectnummer:	80II0WRU
Algemene kenmerken:	Bouwtechniek
Aard werkzaamheden:	Het reinigen van de vijver.

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2 te Utrecht

Datum van aanvang: Reeds gestart

Datum van oplevering: Afhankelijk van de aanwezige algen

Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Voor de volledige uitvoering van deze opdracht mag de aannemingssom zonder mijn voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden overschreden. Signalering van overschrijding van de aannemingssom dient tijdig bij mij gemeld te worden.

De werkelijke kosten zullen op basis van nacalculatie met u worden verrekend.

10.2.e Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.

Rijksgebouwendienst
Directie Projecten
NEN-EN-ISO 9001
gecertificeerd

Kenmerk
80.3.II0WRU.02082

Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door Projectmanager de aanneemsom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Postbus 16837, 2500 BV Den Haag, IPC Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:
de directeur-generaal van de Rijksgebouwendienst,
voor deze,

10.2.e Wob

10.2.e Wob

Van: 10.2.e Wob

Verzonden: dinsdag 11 augustus 2009 10:08

Aan: 10.2.e wob; @mosterdewinter.nl'

CC: 10.2.e Wob (CDR); 10.2.e wob

Onderwerp: Westraven

Geachte heer 10.2.e wob,
naar aanleiding van ons telefoongesprekje van heden, 11 augustus, bevestig ik hierbij de volgedene afspraken.

Woensdag 5 augustus heb ik via 10.2.e wob contact gehad met de heer 10.2.e wob van uw bedrijf. Het probleem was dat er veel draadaalgen en zwerfvuil in en op het vijverwater van het pand Westraven aanwezig is. Hierdoor ontstaat het risico dat er door een te hoge vervuiling stank gaat optreden en mogelijk zelfs het water niet meer geloosd kan worden.

Ik heb toen de heer 10.2.e wob gevraagd om de vijver handmatig zo veel mogelijk te ontdoen van algen en zwerfvuil.

Hij heeft mij aangegeven dat maandag 10 augustus mensen van Mostert en de Winter aanwezig konden zijn om de vijver zo goed mogelijk algenvrij te maken en tegelijkertijd de koppen van de sonar apparatuur te reinigen.

De heer 10.2.e wob van de facilitaire dienst meldde mij vandaag dat op maandag 10 augustus niemand aanwezig is geweest.

Echter de heer 10.2.e wob van MdW belde mij vandaag om 9.45 uur met de mededeling dat hij wel aanwezig is geweest, zich heeft bezig gehouden met de binnentuin en ook nog heeft gekeken naar de vijver. Na telefonisch overleg met de heer 10.2.e wob heeft hij de werkzaamheden niet verder uitgevoerd omdat de reinigingswerkzaamheden in een algemene onderhoudsaanbieding waren geoffreerd en nog niet opgedragen.

In het telefoongesprek met de heer 10.2.e wob heb ik aangegeven dat de vijver wel schoon gemaakt zou moeten worden en ook bekeken zou moeten worden of de koppen van de sonar apparatuur wel schoon zijn zodat zij kunnen functioneren.

De heer 10.2.e wob zal zich melden bij de heer 10.2.e Wob van de facilitaire dienst van Westraven en de werkzaamheden zo mogelijk vandag nog hervatten.

Mostert en de Winter zal voor deze werkzaamheden een opdrachtbon ontvangen.

met vriendelijke groet,

10.2.e Wob
senior projectmanager

.....
VROM

Rijksgebouwendienst

Rijnstraat 8 | Den Haag | ipc 410 kamer 10.2.e Wob
Postbus 20952 | 2500 EZ | Den Haag

.....
T 10.2.e Wob

M 10.2.e Wob

10.2.e Wob @minyrom.nl

<http://www.vrom.nl>
.....

10.2.e Wob

Syn opdracht

maken van

10.2.b Wob voor

het reinigen van de
vijver.

Zie bijlage: overzicht kosten
verwijderen algen

Werk : Westraven
Betreft : Overzicht kosten verwijderen algen uit vijver.

Opsteller 10.2.e wob
Datum : 7 - 9 - 2009

Datum	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijs	Totaal
-------	--------------	---------	-------------	---------------	--------

Week 33

13-8-2009	Voorman	uur	8	€	
	Man (3 st)	uur	24	€	
	Werkbus / klein materiaal	dag	1	€	
	Reisuren	uur	4	€	
14-8-2009	Voorman	uur	8	€	
	Man (3 st)	uur	24	€	
	Werkbus / klein materiaal	dag	1	€	
	Reisuren	uur	4	€	
	Uitvoerder	uur	16	€	

Subtotaal week 33

10.2.g Wob

Week 34

18-8-2009	Voorman	uur	8	€	
	Man (2 st)	uur	16	€	
	Werkbus / klein materiaal	dag	1	€	
	Reisuren	uur	3	€	
19-8-2009	Voorman	uur	8	€	
	Man (2 st)	uur	16	€	
	Werkbus / klein materiaal	dag	1	€	
	Reisuren	uur	3	€	
19-8-2009	Doorspuiten afvoerbuis vijver	maal	1	€	
20-8-2009	Voorman	uur	8	€	
	Man (2 st)	uur	16	€	
	Werkbus / klein materiaal	dag	1	€	
	Reisuren	uur	3	€	
21-8-2009	Voorman	uur	8	€	
	Man (3 st)	uur	24	€	
	Werkbus / klein materiaal	dag	1	€	
	Reisuren	uur	4	€	
	Uitvoerder	uur	32	€	

Subtotaal week 34

10.2.g Wob

Week 35

27-8-2009	Voorman	uur	8	€	
	Man (1 st)	uur	8	€	

10.2.g Wob

	Werkbus / klein materiaal	dag	1	€
	Reisuren	uur	2	€
28-8-2009	Voorman	uur	8	€
	Man (2 st)	uur	16	€
	Werkbus / klein materiaal	dag	1	€
	Reisuren	uur	3	€
	Uitvoerder	uur	16	€
Subtotaal week 35				

10.2.g Wob

Week 36

3-9-2009	Voorman	uur	8	€
	Man (3 st)	uur	24	€
	Werkbus / klein materiaal	dag	1	€
	Reisuren	uur	4	€
	Afvoer algen (gedeelte)	maal	1	€
	Uitvoerder	uur	8	€
Subtotaal week 36				

10.2.g Wob

Totaaloverzicht

Subtotaal week 33
Subtotaal week 34
Subtotaal week 35
Subtotaal week 36
Subtotaal week 34 t/m 36
Staartkosten
Totaal

10.2.g Wob

VROM


Rijksgebouwendienst
 10.2.e Wob

ARCHIEFKOPIE

Afschrift aan

SDI:

PM-E. 10.2.e Wob

 cc opdracht + off. FZ-archief
 Origineel in projectenarchief

FZ-verificatie

Rijksgebouwendienst

Directie Projecten

ISO-EN-NEN 9001 gecertificeerd

Rijnstraat 8

Postbus 20952

2500 EZ Den Haag

Interne postcode 410

HOMIJ

Technische Installaties B.V.

T.a.v. de heer 10.2.e wob

Postbus 1236

3430 BE Nieuwegein

Dhr. ing. 10.2.e Wob

Telefoon 10.2.e Wob

Fax 10.2.e Wob

www.vrom.nl

Prodocnr

2000030037

2009016021 / 1249780

Opdracht tot uitvoering

Datum

19 FEB. 2009

Kenmerk

80.3.IIOWRU.03024

Uw brief

15-01-2009

Uw kenmerk

10.2.e wob/4197240.1

Geachte heer 10.2.e wob,

Hiermee geef ik u opdracht tot het uitvoeren van de onderstaande werkzaamheden conform uw offerte d.d.15-01-2009 en onder de hierna vermelde voorwaarden.

1 Omschrijving van het werk:

Projectnaam: Nieuwbouw en renovatie Westraven te Utrecht

Projectnummer: 80.IIOWRU

Aard werkzaamheden: Leveren en monteren van 5 stuks radiatoren type 33 (1000mmX400mm) en 10 stuks bevestigingsbeugels

Adres, Plaats: Griffioenlaan 2, te Utrecht

Start werkzaamheden: Eén dag na datum van deze opdracht

Datum oplevering: Eén week na datum van aanvang ?

2 Aannemingssom en voorwaarden

De aannemingssom bedraagt exclusief BTW, maximaal 10.2.b Wob

Op deze opdracht zijn van toepassing U.A.V. 1989. Ik ga er vanuit dat deze in uw bezit zijn. Uw algemene voorwaarden en die van uw onderaannemers, leveranciers, fabrikanten of andere voorwaarden waarnaar in uw offerte wordt verwezen, worden uitdrukkelijk van toepassing uitgesloten.



3 Declaratie en betaling

De betaling van de aannemingssom geschiedt in één termijn. Bij oplevering van het werk zal na goedkeuring door de projectmanager de aannemingssom worden betaald.

U dient binnen twee weken, nadat een termijn is verschenen of nadat het werk is opgeleverd en door de projectmanager is goedgekeurd, uw declaratie in enkelvoud in te dienen geadresseerd aan: "Rijksgebouwendienst, t.a.v. afdeling Concern Financiële Zaken / Crediteurenadministratie, Interne postcode 431, Postbus 20952, 2500 EZ Den Haag", onder vermelding van de datum en het kenmerk van deze brief. Op de declaratie dienen tevens de data wanneer de werkzaamheden zijn uitgevoerd vermeld te worden. Dit onder toevoeging van afschriften van de facturen van onderaannemers (voor zover relevant). Het niet vermelden van de genoemde gegevens en de wettelijke factuurvereisten leidt tot afwijzing en retourzending van uw declaratie.

Wanneer aan de bovenvermelde vereisten en wijze van indiening wordt voldaan volgt afhandeling van declaraties binnen 30 dagen na ontvangst door de Rijksgebouwendienst.

4 Aanvaarding van de opdracht

Indien ik binnen 7 dagen na dagtekening van dit schrijven van u geen schriftelijk bericht heb ontvangen van het tegendeel, ga ik er vanuit dat u deze opdracht zoals bovenomschreven aanvaardt.

Hoogachtend,
de Staat der Nederlanden, te dezen vertegenwoordigd door
de minister voor Wonen, Wijken en Integratie,
voor deze:

10.2.e Wob
Rijksgebouwendienst,



Technisch Facility Management

RGD / STAF / BV
documentaire informatie

19 JAN 2009

ONTVANGSTDATUM

MO500
aee Rgd
10.2.e Wob
28/1/09

Rijksgebouwendienst
t.a.v. de heer, 10.2.e Wob
Postbus 20952
2500 EZ Den Haag

HOMIJ Technische Installaties bv

Bezoekadres

Wattebaan 51
3439 ML Nieuwegein

Correspondentieadres

Postbus 1235
3439 AC Nieuwegein

Telefoon

10.2.e wob

E mail

10.2.e wob @homij.nl

Internet

www.homij.nl

Datum: 15 januari 2009
Uw kenmerk: Westraven
Ons kenmerk: 10.2.e wob 4197240.1
Contactpersoon: Dhr. 10.2.e wob

Onderwerp: Aanbieding: vervangen van vijf stuks
radiator t.b.v. de frontoffice.

Geachte heer 10.2.e Wob

Naar aanleiding van de aanvraag, die is gedaan door de heer 10.2.e wob, hebben wij het genoegen u onze aanbieding te doen toekomen.
Er is een keuze gemaakt om de bestaande radiatoren van de frontoffice uit te wisselen voor radiatoren met een hogere capaciteit.

Levering en werkzaamheden:

- Het leveren en monteren van vijf stuks radiatoren type 33 (1000mmX400mm)
- Het leveren en monteren van tien stuks bevestigingsbeugel.

Na het vervangen van de radiatoren zullen wij de installatie weer vullen en op druk brengen.

Elektrotechniek
Werktuigfabrikatie
Brandbeveiliging
Technisch Facility Management
Data & Telecom

Rabobank

39-44.30.101

KvK Utrecht

37020926

BTW nr.

NL003303595801

Mijn Service
Producten, diensten en oplossingen
voor uw organisatie
en uw medewerkers
Mijn Service
0175 123456789

een VolksWerkplaats ondersteuning

De prijs voor deze werkzaamheden bedraagt, exclusief BTW,

€ 10.2.g Wob

ZEGGE: 10.2.g Wob **EURO**

Onze prijs is gebaseerd op de navolgende stukken:

- de hierin genoemde algemene c.q. administratieve bepalingen;
- de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van Technische Installaties 1992 (UAV-TI 1992).

Bij eventuele aanvaarding van dit aanbod zullen deze stukken in bovenstaande volgorde onderdeel zijn van de tot stand gekomen overeenkomst tot aanneming van het werk.

In deze aanbieding gaan wij ervan uit dat de werkplek vrij toegankelijk is en de werkzaamheden ongehinderd en tijdens kantooruren plaats kunnen vinden.

Niet in bovenvermelde aanneemsom zijn onder andere inbegrepen:

- Werkzaamheden buiten normale kantoortijden;
- bouwkundige werkzaamheden zoals hak-, breek-, timmer-, metsel-, stukadoor-, boor- en graafwerkzaamheden.

Desgevraagd kunnen wij voor deze werkzaamheden een aanvullende aanbieding maken.

Onze betalingsvoorwaarden zijn:

50 % van de aannemingssom bij opdracht

50 % bij oplevering.

Betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

De geldigheidsduur van deze offerte bedraagt 30 dagen.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passend aanbod te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
HOMIJ Technische Installaties bv
Dixie Technical Facility Management

Voor akkoord opdrachtgever

10.2.e wob

.....
(naam in blokletters)

CALCULATIE

Project Werk: Westraven, UTRECHT
 Aanvrager: Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT
 Bestek: Het vervangen 5 radiatoren van de
 frontoffice.

Ingediend door: HOMIJ Technisch Facility Management bv
 Wattbaan 51
 3439 ML NIEUWEGEIN
 Postbus 1236
 3430 BE NIEUWEGEIN
 10.2.e Wob

Calculatie: 419.7240/00001

Datum: 14.01.2009

Calculatie: 419.7240/00001

14.01.2009

Blad : E1

Eindberekening

Valuta: EUR

Werk: Westraven, UTRECHT

Aanvrager: Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT

Bestek: Het vervangen 5 radiatoren van de

MATERIAAL

klein materiaal
toeslag

10,00%

Subtotaal materiaal

LOONKOSTEN

Montageloan

Montageploeg

8,00 uur x

Subtotaal Montageloan

8,00

Teken- en engineeringsloan

Werkvoorbereider

2,00 uur x

Subtotaal Teken- en engineeringsloan

2,00

Subtotaal loon

OVERIGE

Winst

5,00% van

10.2.g Wob

10.2.g Wob

OFFERTEPRIJS EXCL. B.T.W.

TOTAALPRIJS EXCL. B.T.W.

10.2.g Wob

10.2.g Wob

10.2.g Wob

Calculatie: 419.7240/00001		14.01.2009		Blad : T 1	
Totaalblad		Werk: Westraven, UTRECHT			
Valuta: EUR		Aanvrager: Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT			
		Bestek: Het vervangen 5 radiatoren van de			
Aant	Uren-tot	Mat+tslg	Loon	Uitb+tslg	Ov-loon
					Staat-kst
					Totaal

010 Dit is een voorbeeld, zelf aanvull	1	10,00	10.2.g Wob			
--	---	-------	------------	--	--	--

Totaal offerteposten	10,00	10.2.g Wob				
----------------------	-------	------------	--	--	--	--

Calculatie: 419.7240/000001

14.01.2009

Blad : S 1

Totaalblad

Valuta: EUR

Werk:

Westraven, UTRECHT

Aanvrager:

Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT

Bestek:

Het vervangen 5 radiatoren van de

Aant

Uren-tot

Mat+tslg

Loon

Vitb+tslg

Ov-loon Staart-kst

Totaal

LEEG

010 Dit is een voorbeeld, zelf aanvull

1

10,00

10,00

10.2.g Wob

Calculatie: 419.7240/00001 Offertepost: 010 14.01.2009 Blad : 1

Offertepost : Dit is een voorbeeld, zelf aanvullen Werk: Westraven, UTRECHT
 Valuta : EUR Aanvrager: Bouwcombinatie Westraven vof, UTRECHT
 Bestek: Het vervangen 5 radiatoren van de

Reg	Mat-kode	Fabr.	Omschrijving	Aantal	Eh	Netto	Netto-tot	Norm	Norm-tot
-----	----------	-------	--------------	--------	----	-------	-----------	------	----------

1			Vervangen van de type 20 radiatoren voor type 33 radiatoren van het Frontoffice.						
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2									
3	@0725386		QUIN RAD 33 400 1000 2087W	5,00	stk				
4	RSBBA...	ROFIX	Rofx standbuis tussenopst2 se2	20,00	stk				
5	9P000000		Montageploeg t.b.v. vervangen radiatoren.	1,00	stk				
6	9P000000		Werkvoorbereider.	1,00	stk				

10.2.g Wob

***** Posttotalen *****

10.2.g Wob

Afschrift brief te zenden aan:

RGD/CFZ, mevr 10.2.e Wob, ipc 431 = **Kopie Archiefkopie**

RGD/PO, dhr. 10.2.e Wob, ipc 410 = **Archiefkopie**

RGD/PM/Sr. PM, dhr 10.2.e Wob, ipc 410