

**Van:** [art 5 1-2e]@Valtos.nl>  
**Verzonden:** donderdag 18 april 2013 16:00  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** RE: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude



Projectomschrijving :  
 Projectnummer :

Geachte heer, mevrouw,

## advies

Asbestinventarisatie  
 Aanvraag - / Opdrachtbevestiging

## RPA-

Merbau 165  
 3315RV Dordrecht  
 06 [art 5 1-2e]  
 rpa.advies@gmail.com

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]

Valtos Architecten & Adviseurs bv

 Overschiestraat 59  
 1062 XD Amsterdam  
 020 – 669 23 21  
 020 – 615 82 09  
 06 – [art 5 1-2e]  
 [art 5 1-2e]@valtos.nl

### Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig

mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

**Van:** art 5 1-2e  
**Verzonden:** woensdag 17 april 2013 17:07  
**Aan:** art 5 1-2e  
**CC:** art 5 1-2e  
**Onderwerp:** RE: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude

**·V·A·L·T·O·S·** ·architecten·adviseurs·bv·

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
 Projectnummer : 1677.0

**Beste** art 5 1-

Hierbij de bevestiging van wat we vandaag telefonisch hebben afgesproken.

- De PZH is akkoord met de vrije hoogtes materieelloods (zie mail 15-04-2013)
- De PZH is akkoord met vrije doorgang zoutloods (zie mail 15-04-2013)
- Valtos is de gemachtigde van de PZH om de aanvraag omgevingsvergunning in te dienen.

Verder is zonder tegenbericht het definitieve ontwerp van de erfafscheiding (tekening DO-A20-11 d.d. 02-04-2013, afgegeven tijdens overleg van 03-04-2013) ook akkoord.

In de bijlage tref je een opdrachtformulier aan voor een asbestinventarisatie. Ik heb een partij gevonden, waar we eerder mee hebben gewerkt, die het snel en goedkoop kan doen. De kosten bedragen € 395,- ex BTW. Na opdracht heeft men een wettelijke aanmeld periode van 2 dagen. Wanneer morgen opdracht wordt verleend, kan de inventarisatie maandag worden gedaan en hebben wij woensdag de rapportage om bij te voegen bij de aanvraag omgevingsvergunning/sloopvergunning.

Zijn er vragen dan hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

art 5 1-2e

Valtos Architecten & Adviseurs bv

📍 Overschiestraat 59  
 1062 XD Amsterdam  
 📞 020 – 669 23 21  
 📠 020 – 615 82 09  
 📠 06 – art 5 1-2e  
 @ art 5 1-2e [@valtos.nl](mailto:@valtos.nl)

Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of

gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 art kel 45.

**Van** art 5 1-2e  
**Verzonden:** woensdag 17 april 2013 11:11  
**Aan** art 5 1-2e  
**CC:** art 5 1-2e  
**Onderwerp:** 1677 PZH SP Rijnsaterwoude

**V·A·L·T·O·S** · architecten · adviseurs · bv ·

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
 Projectnummer : 1677.0

Goedemorgen art 5 1-

In verband met de voortgang ontvang ik graag je akkoord op:

- Vrije hoogtes materieelloods (zie mail 15-04-2013)
- Vrije doorgang zoutloods (zie mail 15-04-2013)
- De erfafscheiding (tekening DO-A20-11 d.d. 02-04-2013, afgegeven tijdens overleg van 03-04-2013)

Verder verneem ik graag of wij de gemachtigde zijn om de aanvraag omgevingsvergunning namens de PZH in te dienen, of dat wij de stukken aanleveren en dat de PZH zelf de aanvraag doet.

endelijke groet,

art 5 1-2e

art 5 1-2e

Valtos Architecten & Adviseurs bv

📧 Overschiestraat 59  
 1062 XD Amsterdam  
 📞 020 – 669 23 21  
 📠 020 – 615 82 09  
 📧 art 5 1-2e  
 @ art 5 1-2e @valtos.nl

#### Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vernenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 art kel 45.

**Van:** Frans Nijwening <nijwening@Valtos.nl>  
**Verzonden:** maandag 27 mei 2013 13:19  
**Aan:** art 5 1-2e  
**CC:**  
**Onderwerp:** RE: 1677 SP Rijnsaterwoude, wijzigingen tbv aanvraag omg. verg.  
**Bijlagen:** 1677 PZH SP Rijnsaterwoude

**V·A·L·T·O·S** · architecten · adviseurs · bv ·

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
 Projectnummer : 1677.0

Beste art 5 1-2

Naar aanleiding van je onderstaande akkoordering en ons telefoongesprek vandaag het volgende.

We hebben afgesproken dat Valtos de aanvraag omgevingsvergunning zal aanpassen "op het oog", zie hierover ook de eerdere mail van 16-05-2013, nogmaals toegevoegd in de bijlage. Uitgangspunt voor de aanpassingen zijn de tekeningen van de mail van 23-05-2013.

Over het wel of niet aanpassen van de bestektekeningen of het verwerken van de aanpassingen in de fase uitvoeringstekeningen volgt nog nader overleg.

Verder hebben we afgesproken, mede op verzoek van WHR, dat ik art 5 1-2e zal vragen om een afrondend overleg t.a.v. het bestek te organiseren.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

art 5 1-2e

**Valtos Architecten & Adviseurs bv**

 Overschiestraat 59  
 1062 XD Amsterdam  
 020 – 669 23 21  
 020 –  
 art 5 1-2e  
 art 5 1-2e @valtos.nl

**Disclaimer**

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 art kel 45.

---

**Van:** [art 5 1-2e]@pzh.nl]

**Verzonden:** maandag 27 mei 2013 11:55

**Aan:** [art 5 1-2e] [art 5 1-2e]

**Onderwerp:** RE: 1677 SP Rijnsaterwoude, wijzigingen tbv aanvraag omg. verg.

[art 5 1-2e]

Ik heb inmiddels de mail van d [art 5 1-2e] g elezen en begrijp dat we akkoord moeten gaan met deze wijzigingen. Wat mij betreft kan je deze mail beschouwen als acceptatie van de voorstellen.

[art 5 1-2e] g roet,

[art 5 1-2e]

---

**Van:** [art 5 1-2e] [mailto:[art 5 1-2e]@Valtos.nl]

**Verzonden:** donderdag 23 mei 2013 16:17

**Aan:** [art 5 1-2e]

**Onderwerp:** 1677 SP Rijnsaterwoude, wijzigingen tbv aanvraag omg. verg.

**V·A·L·T·O·S** ·architecten·adviseurs·bv·

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
 Projectnummer : 1677.0

Beste [art 5 1-2e]

Als toegezegd hierbij de tekeningen ter verduidelijking van het voorstel voor aanpassingen om te voldoen aan de randvoorwaarden van het bestemmingsplan in procedure.

Op het eerste blad zie je de verschillende mutaties: opschuiven, roteren, inkorten en gevels weer in lijn brengen met belendingen.

Op het tweede blad zie je wat de consequenties zijn voor de maatvoering:

- Zoutloods iets groter.
- Materieelloods iets kleiner. De opstelplaatsen van de strooiers zijn ongewijzigd. De plaats van de menger is iets kleiner net als de constructie zones.
- Doorgang tussen bestaand pand en zoutloods van 1,3 m1 naar 1,0m1
- Afstand kadelij van 1,65m1 naar 1,0m1.

Op het derde blad zie je de consequenties voor de vrije hoogte en voor de hoogte van de opening van de zoutloods.

Graag verneem ik of de aanpassingen voor de PZH acceptabel zijn.

Zoals in eerder bericht aangegeven lijkt het mij goed om spoedig even af te stemmen hoe we e.e.a. gaan verwerken in de aanvraag omgevingsvergunning en de bestekstukken.

Vertrouwende jullie hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]

art 5 1-2e

Valtos Architecten & Adviseurs bv

📍 Overschiestraat 59  
1062 XD Amsterdam

☎ 020 – 669 23 21  
📠 020 – 615 82 09

📧 art 5 1-2e  
@ art 5 1-2e [@valtos.nl](mailto:art512e@valtos.nl)

Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

**Van:** [art 5 1-2e]@Valtos.nl>  
**Verzonden:** donderdag 16 mei 2013 10:35  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** 1677 PZH SP Rijnsaterwoude

**V·A·L·T·O·S** · architecten · adviseurs · bv ·

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
 Projectnummer : 1677.0

Beste [art 5 1-2e]

Naar aanleiding van het telefonisch overleg met [art 5 1-2e] van de gemeente Kaag en Braassem en mijn mailbericht vandaag aan hem en in cc naar jullie, het volgende.

Het is duidelijk dat de gemeente Kaag en Braassem, [art 5 1-2e] zijn uiterste best doet om medewerking te verlenen om de aanvraag vergund te krijgen. Mijn inschatting is dat [art 5 1-2e] waarmee in het verleden [art 5 1-2e] weet, de zaak toen wat te nonchalant heeft beoordeeld. De medewerking van [art 5 1-2e] kent wel zijn grenzen en dat is de maximale bouwhoogte van 6900mm en een maximale overschrijding van 3m over de bestemmingsgrens verkeer heen.

Ten aanzien van de maximale bouwhoogte is de aanpassing relatief eenvoudig. Vooral als er wordt gekozen om het gebouw rechtstandig 20 cm te laten zakken.

Ten aanzien van de overschrijding van de bestemmingsgrens is de aanpassing minder eenvoudig. Ik denk dat een combinatie van iets opschuiven richting bestaand pand en het gehele gebouw iets draaien de beste oplossing biedt. Door het verdraaien komt de loods wel dicht bij het water en zal wat moeten worden ingekort. Ook moeten door de verdraaiing de onderlinge hoeken tussen de gevels worden aangepast om ze weer netjes parallel aan het bestaande gebouw en kanaal te krijgen en in de rooilijn.

Ik zal inzichtelijk maken op tekening wat de consequenties zijn. Vervolgens moeten we gezamenlijk afspraken maken hoe we e.e.a. gaan verwerken. Ik kan me daarbij voorstellen dat we voor de aanvraag omgevingsvergunning de tekeningen "op het oog" aanpassen wat relatief snel kan om de procedure tijd niet onnodig te verlengen. Vervolgens kunnen we al dan niet de aanbestedings procedure in gaan met de huidige bestekstekeningen met daarbij een principe tekening van de aanpassing. In de fase uitvoering kunnen we dan de uitvoeringstekeningen aanpassen naar de werkelijk te bouwen variant.

Het lijkt me goed om, zodra jullie van vakantie terug zijn, even af te spreken om bovenstaande door te nemen.

Vertrouwende jullie hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]

[art 5 1-2e]

Valtos Architecten & Adviseurs bv

 Overschiestraat 59  
1062 XD Amsterdam  
 020 – 669 23 21  
 020 – 615 82 09  
 06 –  art 5 1-2e  
  art 5 1-2e [@valtos.nl](mailto:@valtos.nl)

#### Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

**Van:** [art 5 1-2e] <[art 5 1-2e]@valtos.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 31 mei 2013 14:30  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**CC:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** RE: afhandelen project verbouwing Rijnsaterwoude  
**Bijlagen:** FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding; FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding; FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

**V·A·L·T·O·S** · architecten · adviseurs · bv ·

Projectomschrijving :  
 Projectnummer :

Beste [art 5 1-2e]

Dank voor je reactie met akkoord op de voorgestelde wijzigingen. Zoals eerder aangegeven zullen wij de aanvraag omgevingsvergunning aanpassen en opnieuw indienen.

Voor de zekerheid heb ik [art 5 1-2e] gevraagd of er een uiterste datum is waarom de aangepaste stukken ingediend moeten zijn. Naar verwachting hebben wij de stukken eind volgende week gereed.

T.a.v. het aanpassen van de bestekstukken respecteer ik je standpunt. Inhoudelijk ben ik een andere mening toegedaan.

Ik hecht echter zeer aan de goede relatie met de Provincie Zuid Holland en ben dan ook bereid om de bestektekeningen binnen de lopende opdracht aan te passen.

Voor het afronden van de overige bestekstukken moet nog uitsluitsel komen over de verharding. Ter informatie doe ik je de mailwisseling toekomen over de asfaltverharding zoals toegepast bij Coenecoop. Wellicht goed, zoals ook eerder aangegeven, om met de ontwerpende partijen nog een afrondend overleg te hebben t.a.v. de afstemming en completering van de bestekstukken. Ik heb [art 5 1-2e] daarover proberen te bereiken maar ik denk dat hij nog op vakantie is.

Alvast een fijn weekend gewenst,  
 [art 5 1-2e]ndelijke groet,

[art 5 1-2e]

[art 5 1-2e]

Valtos Architecten & Adviseurs bv

 Overschiestraat 59  
 1062 XD Amsterdam  
 020 – 669 23 21  
 020 – 615 82 09  
 [art 5 1-2e]  
 [art 5 1-2e]@valtos.nl

**Disclaimer**

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

---

**Van:** [art 5 1-2e]@pzh.nl]

**Verzonden:** dinsdag 28 mei 2013 15:34

**Aan:** [art 5 1-2e]

**CC:** [art 5 1-2e] Efferen, FT, [art 5 1-2e]

**Onderwerp:** afhandelen project verbouwing Rijnsaterwoude

[art 5 1-2e]

Zoals afgesproken reageer ik naar aanleiding van de voorstellen mbt de aanpassingen. Ik heb met mijn opdrachtgevers gesproken over de wijzigingen in het ontwerp. We begrijpen dat de gemeente zich wil houden aan het bestemmingsplan en daardoor de hoogte van het gebouw moet worden aangepast. Tevens het verdraaien van het ontwerp zoals je hebt voorgesteld. Wat dat betreft akkoord met de voorstellen.

Vervolgens het afhandelen van je opdracht:

Je had een grote mate van vrijheid van handelen bij het uitwerken van de opdracht en het aanvragen van de benodigde vergunningen etc. Je was op de hoogte van de eisen die de gemeente stelt binnen zijn bestemmingsplannen en kon dus weten dat het ontwerp zoals je in eerste instantie voorstelde kon worden afgekeurd. We zijn daarom van mening dat je een compleet eindproduct moet leveren die invulling geeft aan de opdracht en valt binnen de richtlijnen die de gemeente stelt. Dat betekent dat we nog steeds van jou verwachten dat je de volledige opdracht af rond tegen de afgesproken opdrachtsom.

**Vriendelijke groet,**

[art 5 1-2e]

Projectleider contracten DBO

Dienst Beheer Infrastructuur/district Landelijk Gebied/bureau Onderhoud en Verbetering.

Kamer G3.02

070 441 [art 5] of 06 [art 5 1-2e]

[art 5 1-2e]@pzh.nl

Postadres

Provincie Zuid-Holland

DBI/DLG

Postbus 90602

2509 LP Den Haag

Bezoekadres

Stationsweg 4, Dordrecht

*Wanneer u de provincie Zuid-Holland een bericht stuurt via het [contactformulier](#), ontvangt u binnen 2 werkdagen een reactie en binnen twee weken een antwoord. Al uw informatie wordt vertrouwelijk behandeld. Persoons- of adresgegevens worden uitsluitend gebruikt waarvoor u ze heeft verstrekt. Uw e-mailbericht wordt op een goede en veilige manier gearhiveerd.*

**Van:** [art 5 1-2e] bkgroep.nl>  
**Verzonden:** woensdag 15 mei 2013 09:14  
**Aan:** [art 5 1-2e] [art 5 1-2e] [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding  
**Bijlagen:** 1107166 B02 (2010-03-23).pdf; 1107166 (DB 24-03-2010) Prov. Zuid Holland steunpunt Coenenc.pdf

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Met vlag

Goedemorge [art 5 1-2e] [art 5 1-2e]

Ik heb het bestek en de tekeningen bestudeerd (mijn dank daarvoor) en kom tot de volgende conclusie:

- Er is daar inderdaad asfalt toegepast, op een fundering van granulaat en daaronder EPS (polystyreenschuim).
- Er wordt in bestek echter geen vloeistofdichtverklaring gevraagd en ik zie in het bestek ook geen specifiek vloeistofdicht mengel staan.

Mijn vraag is dan ook of voor Coenecoop een vloeistofdicht verklaring is afgegeven. Weet jij dit [art 5] ?

Voor steunpunt Rijnsaterwoude is dit namelijk als uitgangspunt aangegeven. Mocht dit nu alsnog niet nodig zijn, dan kan er natuurlijk ook in ons werk asfalt worden toegepast op dezelfde wijze. Dit is dan wel een wijziging van het uitgangspunt omdat wij er altijd vanuit zijn gegaan dat een vloeistofdichtverklaring nodig is. Misschien is het verstandig om in de vergunning te kijken van Rijnsaterwoude of hier een verplichting op rust. Misschien dat [art 5 1-2e] of Frans dit kunnen aangeven ?

Met vriendelijke groet,

BK Civiel & Sport

[art 5 1-2e]

senior adviseur

Dokweg 17A | Postbus 264 | 1970 AG IJmuiden  
 T 088 321 25 20 | F 088 321 25 29 | [www.bkcivielensport.nl](http://www.bkcivielensport.nl)  
 BK Civiel & Sport bv | K.v.K. nr. 55073352  
[Klik hier voor onze vestigingen](#)



groep • ruimte&milieu • asbest • grondlogistiek • **civiel&sport** • opleidingen • arbo&veiligheid • handhaving bodem • professionals • geluid&trillingen • caribbean • projecten • certijn vastgoedbeheer • projectmanagement

---

**Van:** [art 5 1-2e] [art 5 1-2e]@pzh.nl]

**Verzonden:** dinsdag 7 mei 2013 10:44

**Aan:** [art 5 1-2e]  
**CC:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** RE: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

[art 5 1-2e]

In de bijlage vind je de volgende documenten:

- [bestek Coenecoop civieltechnisch](#)
- [tekening verharding en riolering Coenecoop](#)

Ik hoop dat je hiermee uit de voeten kan.

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]

Bouwkundig projectleider

Dienst Beheer Infrastructuur  
 District Stedelijk onderhoud en Verbetering  
 T 070 441 [art 5 1-2e] | M 06 [art 5 1-2e]  
 [art 5 1-2e] [p.zh.nl](mailto:[art 5 1-2e]@p.zh.nl)

Provincie Zuid-Holland | Zuid-Hollandplein 1  
 Postbus 90602 | 2509 LP Den Haag  
[www.zuid-holland.nl](http://www.zuid-holland.nl)

*-Wanneer u de provincie Zuid-Holland een e-mail stuurt, ontvangt u binnen 2 werkdagen een reactie en binnen twee weken een antwoord. Al uw informatie wordt vertrouwelijk behandeld. Persoons- of adresgegevens worden uitsluitend gebruikt waarvoor u ze heeft verstrekt. Uw e-mailbericht wordt op een goede en veilige manier gearchiveerd.  
 -Vragen kunt u stellen via het [contactformulier](#).*

---

**Van:** [art 5 1-2e] [mailto:\[art 5 1-2e\]@valtos.nl](mailto:[art 5 1-2e]@valtos.nl) [art 5 1-2e] [mailto:\[art 5 1-2e\]@valtos.nl](mailto:[art 5 1-2e]@valtos.nl)]

**Verzonden:** vrijdag 26 april 2013 16:26

**Aan:**

**CC:** [art 5 1-2e]

**Onderwerp:** 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

**V·A·L·T·O·S** ·architecten·adviseurs·bv·

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
 Projectnummer : 1677.0

Dag [art 5 1-2e]

We hebben elkaar kort geleden telefonisch gesproken.

Je hebt me toen verteld over de vloeistofdichte asfalt verharding die toegepast is op Coenecoop. Ook gaf je aan, indien gewenst, meer informatie te willen geven.

Onze opdrachtgever voor het Steunpunt Rijnsaterwoude heeft de voorkeur uitgesproken voor een asfaltverharding.

Graag zouden wij via of van jou de specificaties van deze vloeistofdichte asfalt verharding, inclusief opbouw onderlaag e.d. ontvangen.

Bij voorkeur aangevuld met de aan de verharding gestelde eisen, bestekteksten en informatie over de certificering.

Ik verneem graag je reactie.

Zou je art 5 1-2e van BK in je reactie willen cc'n.

Alvast hartelijk dank voor de te nemen moeite.

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

art 5 1-2e

#### Valtos Architecten & Adviseurs bv

 Overschiestraat 59  
 1062 XD Amsterdam  
 020 – 669 23 21  
 020 – 615 82 09  
 06 art 5 1-2e  
 art 5 1-2e [@valtos.nl](mailto:art512e@valtos.nl)

#### Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

- 
1. Deze e-mail en de eventueel bijgevoegde bestanden zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik hiervan door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden.
  2. Op deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden is het auteursrecht van toepassing.
  3. Het eigendomsrecht van deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden berust bij BK Ingenieurs holding bv.
  4. Het is de gebruiker niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de eventueel beschikbaar gestelde bestanden, anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van BK Ingenieurs holding bv.
  5. BK Ingenieurs holding bv staat niet in voor de juiste, volledige en tijdige overbrenging van een verzonden e-mail.



Provincie Zuid-Holland

Bestek 2009-015 RAW

Reconstructie infrastructuur steunpunt Coenecoop  
te Moordrecht



Breijn B.V., Stedelijke Infra  
Wolfskamerweg 20, 5262 SJ Vught • Postbus 2070, 5260 CB Vught • Nederland  
Telefoon +31 (0)73 658 22 00 • Fax +31 (0)73 658 22 99 • E-mail [vught@breijn.nl](mailto:vught@breijn.nl) • [www.breijn.nl](http://www.breijn.nl)

Niets van dit bestek en/of ontwerp mag worden vernoemguldigd, openbaar gemaakt en/of overhandigd  
aan derden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de samensteller

## PROVINCIE ZUID HOLLAND

Bestek 2009-015 RAW  
met tekeningen en bijlagen

## BESTEK EN VOORWAARDEN

voor:

Reconstructie infrastructuur steunpunt Coenecoop  
te Moordrecht.

Opgesteld:	art 5.1-2	Gec.	Gez.
Datum:	26-01-2009		
Gew.	Datum	Gec.	Gez.
art 5.1-2c	31-03-2009		
	04-11-2009		
	24-03-2010		art 5.1-2d

Dir.: S:\PRZH\1110022\Bestekken\1110022 (DB 24-03-2010)

**INHOUDSOPGAVE**

<b>DEEL 0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST</b>	<b>2</b>
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	3
0.02 PROCEDURE	3
0.03 INLICHTINGEN	3
0.04 INSCHRIJVING	3
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	4
0.06 AANBESTEDING	4
0.07 OPDRACHT	4
0.08 UITSLUITINGSGRONDEN EN GESCHIKTHEIDSEISEN	5
0.09 INSCHRIJVEN ALS COMBINATIE	5
0.10 INSCHRIJVEN MET ONDERAANNEMER	6
0.11 BIBOB-ADVIES	6
0.12 OVERLEGGEN VAN BEWIJSSTUKKEN	6
0.13 GESCHILBESLECHTING	7
<b>DEEL 1. ALGEMEEN</b>	<b>8</b>
1.01 OPDRACHTGEVER	9
1.02 DIRECTIE	9
1.03 LOCATIE	9
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	9
1.05 TIJDSBEPALING	9
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	9
1.07 KWALITEITSBORGING	9
1.08 INZETTEN ONDERAANNEMER(S)	9
1.09 INFORMATIE ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVORWAARDEN	10
1.10 DUURZAAMHEID	10
<b>2.1. ALGEMENE GEGEVENS</b>	<b>11</b>
01 TEKENINGEN	12
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	12
03 KWALITEITSBORGING	12
04 BIJLAGEN	12
<b>2.2. NADERE BESCHRIJVING</b>	<b>13</b>
1 OPBREEKWERKZAAMHEDEN	15
11 ELEMENTENVERHARDINGEN	15
12 OPSLUITINGEN	15
13 ASFALTVERHARDINGEN	15
14 OPBREKEN RIOLERING	16
15 OPBREKEN BEGROEIINGEN	17
16 OPBREKEN DIVERSEN	18
2 GRONDWERK	20
21 RIOLERING EN DUIKERS	20
22 VERHARDINGEN	20
23 GRONDWERK WATERGANG EN BUFFERVIJVER	22
24 TERREIN	22
25 BOUWPUT NAT ZOUT BUFFERTANKS	23
26 VERVOEREN GROND	23
27 GRONDWERK STALLING	24
28 GRONDWERK ZOUTLOODS	24
3 RIOLERING	24
31 BEMALING	24
32 AANLEG RIOLERING	26
33 PUTTEN	27
34 KOLKAANSLUITINGEN	29
35 DAKAANSLUITINGEN STALLINGEN HWA	32
36 DAKAFVOER HOOFDGEBOUW HWA	32
37 DAKAFVOER ZOUTLOODS HWA	33

38	AANLEG DUIKERS	33
39	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	34
4	VERHARDINGEN	34
41	FUNDERING	35
42	KANTOPSLUITING	36
43	OPEN VERHARDINGEN	37
44	ASFALTVERHARDINGEN	37
45	MARKERINGEN	38
5	DIVERSEN	39
51	HEKWERKEN	39
52	VERLICHTING	39
53	INZAAIEN	41
54	NATZOUTINSTALLATIE	41
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	42
81	DIRECTIEBEHOEFTE	42
85	REVISIE	42
86	ONDERZOEKEN	42
88	TER BESCHIKKING STELLEN UREN .	42
9	STAARTPOSTEN	44
91	EENMALIGE KOSTEN	44
95	STELPOSTEN	44
<b>3.</b>	<b>BEPALINGEN</b>	<b>45</b>
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	46
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	46
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	47
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	48
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	48
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	48
01 08	BIJDRAGEN	49
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	49
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	50
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	50
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	50
01 14	BOUWSTOFFEN	50
01 16	VERZEKERINGEN	52
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	53
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	53
01 22	BOUWLAWAAI	55
01 23	BESCHERMING DIVERSEN	56
01 25	ADMINISTRATIEVE WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN	56
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	56
21 02	EISEN EN UITVOERING	57
21 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	57
21 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	58
21 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	58
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	58
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	58
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	60
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	60
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	60
23	TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE	60
23 12	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE	61
23 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DRAINAGE	61
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	61
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	61
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	62
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	62
25 16	BOUWSTOFFEN	62
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODE RIOLERINGEN.	63
26	TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	63

26 02	EISEN EN UITVOERING	63
30	WEGVERHARDINGEN I	63
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARD	64
30 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZ.H. WEGVERH	64
30 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMH. WEGVERH	64
30 22	EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKEBEHANDELING	64
30 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	64
31	WEGVERHARDINGEN II	64
31 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	65
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	65
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	65
31 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN WEGVERHARDINGEN, STRAATWERK	65
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	65
32 11	BEGRIJPPEN MARKERINGEN	66
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	66
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	66
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	66
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	66
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	66
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELN	67
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN	67

**0. TOTSTANDKOMING VAN  
DE OVEREENKOMST**

Coenecoop Versie

PAR

0.01

**AANBESTEDENDE DIENST**  
Provincie Zuid-Holland. Dienst Beheer Infrastructuur  
District Stedelijk Gebied  
Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
Bezoekadres  
Bargelaan 16  
2333 CT Leiden  
Tel. (070) 441 88580  
www.zuid-holland.nl

0.02

**PROCEDURE**  
Het betreft een nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het ARW 2005 (Aanbestedingsreglement Werken 2005)  
Het ARW 2005 is te downloaden via  
www.pianoo.nl/Wet\_en\_regelgeving/Wetten/ARW\_2005.

0.03

**INLICHTINGEN**  
Inlichtingen worden verstrekt door de aanbestedende dienst op een in de aankondiging vermelde datum, tijdstip en plaats  
  
De nota van inlichtingen zal worden gedownload via  
www.aanbestedingskalender.nl onder het tabblad 'contractdocumenten' bij de aankondiging van deze opdracht.

0.04

**INSCHRIJVING**  
1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).  
  
2. De uiterste datum en tijdstip voor ontvangst van de inschrijvingen zijn gelijk aan de datum en tijdstip van de aanbesteding.  
  
3. De inschrijvers kunnen hun inschrijving voorafgaand aan de aanbesteding deponeren in de aanbestedingsbus of een andere daartoe door de aanbestedende dienst bestemde plaats. Inschrijvers die er voor kiezen om de inschrijvingen bij de distributiecentrum van het provinciehuis (zie par. 0.06 voor adres) af te (laten) geven of deze per post te verzenden dienen op de envelop te vermelden:  
  
**BESTEMD VOOR:**  
PROVINCIE ZUID-HOLLAND  
T.A.V. BUREAU INKOOP EN REGIE  
POSTBUS 90602  
2509 LP DEN HAAG  
  
BEVAT INSCHRIJVING T.B.V. BESTEK 2009-015 RAW  
NIET OPENEN VOOR {datum en tijdstip aanbesteding vermelden}  
Inschrijvers blijven te allen tijde verantwoordelijk voor de tijdige en correcte wijze van indiening van de inschrijving.

4. Bij de inschrijving moet worden gevoegd:  
a. Een door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende, Eigen Verklaring, overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model. In het geval van inschrijving door een combinatie dient ieder van de combinanten een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring bij te voegen (zie ook paragraaf 0.09). In het geval van een beroep op een onderaannemer dient ook de onderaannemer een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring bij te voegen (zie ook paragraaf 0.10).  
b. Een ingevulde 'verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving', overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model,

PAR

ondertekend door een bestuurder die ter zake de inschrijver rechtsgeldig vertegenwoordigt. In het geval van inschrijving door een combinatie dienen verklaringen van iedere combinant te worden bijgevoegd.

c. Indien de inschrijver een beroep doet op een onderaannemer (zie paragraaf 0.10): een ingevulde en ondertekende 'verklaring onderaanneming', overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model.

5. In afwijking van artikel 2.23.1 van het ARW 2005 moet de inschrijver zijn inschrijving gestand doen gedurende 75 dagen.

#### 0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03, alsmede naar de leden 02 tot en met 06 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005), met dien verstande dat de tekst van het artikelhoofd van artikel 01.01.04 wordt gewijzigd van 'Keuze aannemer, opdracht' in 'Beoordeling inschrijvingsstaat'.

2. Lid 01 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.

3. De tekst van lid 03 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) komt te vervallen en wordt vervangen door: "De aanbesteder zal de inschrijver mededelen tegen welke verrekennprijzen bezwaar bestaat en hem gedurende zeven dagen de gelegenheid geven wijzigingen in zijn ontleding van de aannemingssom aan te brengen.

#### 0.06 AANBESTEDING

1. De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 0.02 wordt gehouden op:

[DATUM] om [TIJDSTIP] uur in het:

Provinciehuis Zuid-Holland  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW DEN HAAG

2. Inschrijvers mogen het openen van de inschrijvingen bijwonen. Om toegang te krijgen tot de plaats van aanbesteding kunnen inschrijvers worden verzocht zich te identificeren. Inschrijvers worden erop gewezen rekening te houden met de beperkte parkeermogelijkheden bij het provinciehuis en de extra tijd gemoeid met registratie/legitimatie.

#### 0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

2. Betreft inschrijving in massa van de volgende 2 bestekken:

-bestek 2009-015 RAW: Reconstructie infrastructuur steunpunt  
Coenecoop te Moordrecht.

en

-bestek 2009-015 STABU: het verbouwen van een kantoor en het  
bouwen van een zoutopslag en stallingsruimte  
te Moordrecht

Inschrijver dient op het bijgevoegde inschrijvingsbiljet de inschrijvingsssom van het totaal in massa voor beide bestekken te vermelden.

PAR

Het gunningscriterium, als bedoeld in artikel 2.15.1 van het ARW 2005 is de laagste prijs voor de 2 bestekken in massa (totaalprijs van de 2 bestekken)

3. De documenten bedoeld in artikel 2.30.7 van het ARW 2005 zullen in digitale vorm (PDF-formaat) worden verstrekt.

#### 0.08 UITSLUITINGSGRONDEN EN GESCHIKTHEIDSEISEN

1. De uitsluitingsgronden als genoemd in artikel 2.7.4 van het ARW 2005 sub a t/m g zijn van toepassing.
2. Met betrekking tot de geschiktheidseis ten aanzien van de economische en financiële draagkracht dient de inschrijver:
  - a in de laatste drie boekjaren een gemiddelde omzet aan werken in de GWW sector hebben bereikt gelijk aan of groter dan: € 1.000.000,--
3. Met betrekking tot de geschiktheidseis ten aanzien van de technische bekwaamheid dient de inschrijver:
  - a in de periode van vijf jaar, voorafgaande aan de datum van aanbesteding van dit bestek, tijdig hebben opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen, ten minste één (1) vergelijkbaar werk met een aanneemsom of gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan: € 300.000,--

b in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001:2000 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen' of een gelijkwaardig kwaliteitsbewakingssysteem. Het certificaat dient ten minste betrekking te hebben op de hierboven onder a genoemde werkzaamheden. Het certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

c in het bezit te zijn van een VCA -certificaat of een gelijkwaardig veiligheidssysteemcertificaat. Het certificaat dient betrekking te hebben op de in het bestek omschreven werkzaamheden. Het certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

#### 0.09 INSCHRIJVEN ALS COMBINATIE

1. Indien wordt ingeschreven als een samenwerkingsverband van ondernemers (= combinatie), dan mag op geen enkele van de afzonderlijke ondernemers (= combinanten) een van de in artikelen 2.7.1, 2.7.2 of 2.7.4 van het ARW 2005 genoemde uitsluitingsgronden van toepassing zijn.
2. Indien wordt ingeschreven als combinatie, dan geldt dat ter voldoening aan de eis met betrekking tot de economische en financiële draagkracht de omzetten van de combinanten bij elkaar mogen worden opgeteld.
3. Indien wordt ingeschreven als combinatie en in par 0.08 van dit bestek ten aanzien van de eis met betrekking tot de technische bekwaamheid slechts één referentiewerk is vereist, dan dient ten minste één van de combinanten te kunnen aantonen een werk te hebben uitgevoerd dat aan de gestelde eis voldoet. Indien in par 0.08 meerdere referentiewerken zijn vereist, dan dient elk vereist referentiewerk door ten minste één van de combinanten te zijn uitgevoerd.
4. Indien wordt ingeschreven als combinatie dient ten minste de

PAR

penvoerder te beschikken over het in par 0.08 vereiste kwaliteitssysteemcertificaat. Elk van de combinanten dient te beschikken over ten minste een VCA\*-certificaat of een gelijkwaardig veiligheidssysteemcertificaat. De afzonderlijke certificaten dienen betrekking te hebben op de in het bestek omschreven werkzaamheden.

#### 0.10 INSCHRIJVEN MET ONDERAANNEMER

1. Indien de inschrijver overeenkomstig artikel 2.8.4 van het ARW 2005 een beroep doet op de financiële of economische draagkracht van een onderaannemer, dient de inschrijver zelf te voldoen aan ten minste 50% van de gestelde eis.
2. De inschrijver kan overeenkomstig artikel 2.9.3 van het ARW 2005 een beroep doen op de technische bekwaamheid van een onderaannemer. Hiertoe dient door middel van het overleggen van referentiewerken of certificaten te worden aangetoond dat de onderaannemer over de technische bekwaamheid beschikt ten behoeve waarvan een beroep op hem gedaan wordt. Daarnaast dient de in par 0.04 gevraagde verklaring inzake onderaanneming bij de inschrijving te zijn gevoegd.
3. De inschrijver dient te allen tijde zelf te beschikken over een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001:2000 'Kwaliteitsmanagement-systemen - Eisen' of gelijkwaardig.
4. De onderaannemer op wie een beroep wordt gedaan om aan de eisen te voldoen, dient te beschikken over een VCA\*-certificaat of een gelijkwaardig veiligheidssysteemcertificaat. Het certificaat dient betrekking te hebben op de door de onderaannemer te verrichten werkzaamheden.
5. Geen beroep kan worden gedaan op een onderaannemer waarop een van de in artikelen 2.7.1, 2.7.2 of 2.7.4 van het ARW 2005 genoemde uitsluitingsgronden van toepassing is.
6. Het opgeven van een onderaannemer bij inschrijving door middel van de 'verklaring inzake onderaanneming' is slechts vereist, indien dat noodzakelijk is om aan de gestelde eisen te voldoen. Indien bij inschrijving geen onderaannemer wordt opgegeven, maar tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wel een onderaannemer zal worden ingezet, dan geldt het gestelde in paragraaf 1.08 van dit bestek.

#### 0.11 BIBOB-ADVIES

Indien een inschrijver, combinant of onderaannemer op de Eigen Verklaring onder II 'Uitsluitingsgronden' een van de vragen onder 2.1 t/m 2.4 of vraag 2.7 met 'ja' heeft beantwoord, dan wel een van de vragen onder 2.5 of 2.6 met 'nee', maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan kan advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB). Het advies dat Bureau BIBOB op basis van de uitkomst van haar onderzoek zal uitbrengen geeft de Provincie Zuid-Holland slechts een ondersteuning bij haar eigen inhoudelijke afweging om de opdracht wel of niet aan een betrokkene te gunnen. De aanbestedende dienst zal op verzoek nadere informatie omtrent de toepassing van de Wet BIBOB verschaffen.

PAR

#### 0.12 OVERLEGGEN VAN BEWIJSSTUKKEN

1. De inschrijver of de combinanten en, indien van toepassing, de onderaannemer(s) moet(en) binnen een termijn van zeven (7) kalenderdagen na een daartoe strekkend verzoek van de aanbestedende dienst één of meerdere van de volgende bewijsstukken overleggen:
  - a. met betrekking tot de uitsluitingsgronden bedoeld in artikel 2.7.4 sub a en b van het ARW 2005: een verklaring van de griffier van de rechtbank of een vergelijkbare verklaring uit het land van herkomst die niet meer dan 6 maanden oud is.
  - b. met betrekking tot de uitsluitingsgronden bedoeld in artikel 2.7.4 sub c en d van het ARW 2005: een Verklaring Omtrent het Gedrag voor rechtspersonen (VOGrp), namens de Minister van Justitie afgegeven door het Centraal Orgaan Verklaring Omtrent het Gedrag (COVOG) dan wel een beschikking van het COVOG waaruit blijkt waarom afgifte van een VOGrp wordt geweigerd dan wel een vergelijkbare verklaring uit het land van herkomst. Geen van deze verklaringen mag meer dan 12 maanden oud zijn.
  - c. met betrekking tot de uitsluitingsgronden bedoeld in artikel 2.7.4 sub e en f van het ARW 2005: een verklaring van de ontvanger der belastingen onder wie de inschrijver ressorteert of een vergelijkbare verklaring uit het land van herkomst die niet meer dan 6 maanden oud is.
  - d. met betrekking tot de eis ten aanzien van de financiële en economische draagkracht: een verklaring betreffende de omzet behaald in de genoemde sector over de laatste drie (3) beschikbare boekjaren, welke is gewaarmerkt door een accountant als bedoeld in artikel 2:393 lid 1 BW, dan wel een daaraan gelijk te stellen accountant uit het land van herkomst en welke niet meer dan 6 maanden oud is.
  - e. met betrekking tot de eis ten aanzien van de technische bekwaamheid:
    - een lijst van relevante werken die in de afgelopen vijf (5) jaar zijn verricht, waarbij voor de belangrijkste werken een compleet ingevulde verklaring referentiewerk (conform het bij dit bestek gevoegde model) is gevoegd, inclusief een schriftelijke en ondertekende verklaring van de opdrachtgever dat het betreffende werk volgens de regels der kunst is uitgevoerd en tot een goed einde is gebracht.
    - (afschriften van) de verlangde certificaten.
2. De door het COVOG ten behoeve van de afgifte van de VOGrp onderzochte rechtspersoon dient overeen te stemmen met de rechtspersoon die bij inschrijving is opgegeven.
3. Indien een ondernemer een natuurlijk persoon is, dan vervalt het in lid 1 sub b verlangde bewijsstuk. De ondernemer dient dan vóór opdrachtverlening een Verklaring Omtrent het Gedrag voor natuurlijke personen (VOGnp) te overleggen.
4. De inschrijver wordt er nadrukkelijk op gewezen dat met de aanvraag van een VOGrp geruime tijd gemoeid kan zijn. Indien de inschrijver bij aanvang van de aanbestedingsprocedure niet beschikt over een geldige VOGrp, wordt hij geadviseerd de aanvraagprocedure bij het COVOG zo vroeg mogelijk te starten. De inschrijver blijft te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig overleggen van de bewijsstukken.

0.13

#### GESCHILBESLECHTING

1. In aanvulling op het gestelde in artikel 2.33 van het ARW 2005 wordt bepaald dat een eventueel geschil in het kader van de onderhavige aanbestedingsprocedure aanhangig dient te worden gemaakt bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank te 's-Gravenhage.
2. Indien een kort geding als bedoeld in artikel 2.30.3 van het ARW 2005 aanhangig is gemaakt, dient de aanbestedende dienst daarvan onverwijld op de hoogte gesteld te worden.

## 1. ALGEMEEN

PAR

- 1.01 OPDRACHTGEVER**  
Provincie Zuid-Holland. Dienst Beheer Infrastructuur  
District Stedelijk Gebied  
Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
Bezoekadres  
Bargelaan 16  
2333 CT Leiden  
Tel. (070) 441 8858  
www.zuid-holland.nl
- 1.02 DIRECTIE**  
Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 1989 zal optreden.
- 1.03 LOCATIE**  
Het uit te voeren werk is gelegen op hoek Kanaaldijk Noord (N454) en Coenecoopbrug (N207)
- 1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**  
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:  
a. het slopen van keerwanden en betonconstructies;  
b. het opbreken van asfaltverhardingen;  
c. het uitvoeren van grondwerken;  
d. het leggen van rioleringen;  
e. het aanbrengen van EPS platen;  
f. het aanbrengen van fundering van menggranulaat;  
g. het aanbrengen van kantopsluitingen;  
h. het aanbrengen van bestratingen;  
i. het aanbrengen van asfaltverhardingen;  
j. het opbreken en aanbrengen van verlichting;  
k. het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden;  
l. hekwerk slopen en aanbrengen;  
m. het aanbrengen van een natzoulinstallatie.
- 1.05 TIJDSBEPALING**  
Het aantal werkbare werkdagen voor bestek 2009-015 RAW bedraagt: 50  
  
In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt de korting 0,1% van de aanneemsom met een minimum van € 500,- per dag
- 1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**  
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden  
  
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, voor beplantingen bedraagt 12 maanden (incl. inboet)
- 1.07 KWALITEITSBORGING**  
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

PAR

**1.08 INZETTEN ONDERAANNEMER(S)**

1. Het is de aannemer conform paragraaf 6 lid 26 van U.A.V. 1989 niet toegestaan bepaalde onderdelen van het werk uit te laten voeren door een onderaannemer zonder schriftelijke toestemming van de directie.
2. Indien de aannemer ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden een onderaannemer wil inschakelen, dan dient hij dit uiterlijk vijf werkdagen voorafgaand aan de aanwezigheid van de onderaannemer op het werk schriftelijk bij de directie te melden.
3. De directie zal goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden indien blijkt dat op de onderaannemer een van de uitsluitingsgronden als bedoeld in artikel 2.7 van het ARW 2005 van toepassing is. De onderaannemer kan worden verzocht tot het overleggen van bewijsstukken als bedoeld in artikel 2.7.5.
4. De directie kan goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden, indien de onderaannemer wordt ingezet ter vervanging van een onderaannemer, waarop tijdens de aanbestedingsprocedure een beroep is gedaan ter voldoening aan de gestelde eis met betrekking tot de technische bekwaamheid. De nieuwe onderaannemer kan worden verzocht tot overleggen van bewijsstukken waaruit blijkt dat hij beschikt over de tijdens de aanbestedingsprocedure vereiste technische bekwaamheid.

**1.09 INFORMATIE ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVOORWAARDEN**

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op de bouw- en werkterreinen worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen via:  
- de informatietelefoon SWZ, telefoonnummer 0800 -9051.

**1.10 DUURZAAMHEID**

Als aanvulling op uw inschrijving ontvangt de provincie Zuid Holland van u graag een korte verklarende beschrijving van de maatregelen, die tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zullen worden getroffen, die duurzaamheid bovenop de genoemde wettelijke verplichtingen verder bevordert.

Maak daarbij onderscheid in de volgende onderwerpen:

- milieu aspecten,
- sociale aspecten (waaronder ARBO)

## 2. BESCHRIJVING

### 2.1 ALGEMENE GEGEVENS

Coenecoop

PAR

**01 TEKENINGEN**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

NR.	DATUM	OMSCHRIJVING
1107166-B01	31-03-2009	Opbreektekening
1107166-B02	23-03-2010	Ontwerp verharding en riolering
1107166-B03	23-03-2010	Ontwerp verharding

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

- Op de bestektekeningen zijn de hoogteliggingen en hoofdafmetingen aangegeven.
- De hoogtematen zijn en/of worden aangegeven in meters ten op zichte van N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.
- De opdrachtgever zal een peilmerk ten op zichte van N.A.P. op of in de nabijheid van het werk aangeven.  
Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer de directie hiervan onverwijld op de hoogte stellen.  
De kosten voor het herstellen van de peil- en hoogtematen komen voor rekening van de aannemer.
- De opdrachtgever zal de hoofdpunten in het werk aangeven.
- De eventueel op tekening aangegeven kabels en leidingen zijn slechts ter indicatie. Voor schade ontstaan aan kabels en leidingen blijft de aannemer aansprakelijk.

**03 KWALITEITSBORGING**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. verdichtingsmetingen zandbed;
2. profilering en verdichtingsmeting funderingslagen;
3. verdichting rioolsteuven

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Eigen Verklaring;
- model K verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving;
- inschrijvingsbiljet;
- inschrijvingsstaat;
- veiligheids- en gezondheidsplan;
- CD-Rom in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSU);
- als onderdeel van het bestek het verlichtingsplan Steunpunt Coenecoop PWS-ZH van Heijmans Techniek en mobiliteit d.d. 20-01-2009
- Technische inrichting natzoutinstallatie steunpunt Coenecoop

## 2.2 NADERE BESCHRIJVING

Conceptversie

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situatie zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
1			<b>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>			
11			<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>			
110010	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: loopstrook rond loods met kantoor. Totale breedte tot 1,5 m 1. . . . . 3. . . . . 80 mm 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	22,00	N
110020	307313		Opbreken betontegels. Situering: loopstrook rond loods met kantoor. Totale breedte tot 1,5 m 1. . . . . 7 Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	68,00	N
12			<b>OPSLUITINGEN</b>			
120010	307351		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting loopstrook rond loods met kantoor. 3. . . . . 7 Opsluitbanden 60 x 200 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	40,00	N
120020	307351		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting loopstrook rond loods met kantoor. 5. . . . . 7 Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	40,00	N
13			<b>ASFALTVERHARDINGEN</b>			
130010	300301		Zagen verharding. Situering: aansluiting op Coenecoopbrug (N207) Aantal zaagsneden 1 stuks 1. . . . . 2.3. . . . 9. . . . . Asfaltverharding is teerhoudend. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. (acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer)	m	17,00	N
130020	300213		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.b.v. aansluitingen nieuw asfalt op bestaand asfalt in de Coenecoopbrug (N207) Aantal freesvakken: 2 stuks 9. . . . . 9. . . . . 9 Over de gehele breedte van de rijbaan Uitgangspunt is teerhoudend. Afmetingen te frezen lagen: Deklaag dikte 35 mm en breedte 1,50 m Tussenlaag dikte 40 mm en breedte 0,75 m Controle asfalt op teerhoudendheid volgens bestekspostnummer 860010. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. (acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer)	m3	2,40	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
130030	307102	. . . . . . . . . . 9. . . . . .3. . . . . .2. . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: terrein steunpunt Coenecoop Breedte variabel Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Controle asfalt op teerhoudendheid volgens bestekspostnummer 860010. Uitgangspunt is teerhoudend. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. (acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer)	m2	2.580,00	N
130040	307401	. . . . . . . . . . 9. . . . . .8. . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . .3	Verwijderen funderingslaag. Situering: onder op te breken asfaltverharding volgens bestekspostnummer 130030 Breedte variabel Gemiddelde dikte 500 mm Ongebonden funderingsmateriaal heterogeen van samenstelling o.a. freesasfalt, grind, puin en slakkenhoudend Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkings- inrichting. (acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer)	m2	2.580,00	N
14			<b>OPBREKEN RIOLERING</b>			
140010	257521	. . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . . . . . . .	Reinigen kolken. Situering: op terrein steunpunt Coenecoop ; Straatkolk Inhoud verontreiniging per kolk ca. 20 liter Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. (acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer)	st	8,00	N
140020	251122	. . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . . . . .7 . . . . .	Verwijderen kolk. Situering: op terrein steunpunt Coenecoop Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	8,00	N
140030	251199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Opbreken pvc kolkaansluitleidingen Hoeveelheidsbepaling volgens lengtemeting in het werk. Omschrijving zie bestekspostnummers 140031 t/m 140033	m	80,00	N
140031	240101	. . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . .3. . . . . . . . . .1 . . . . .2 . . . . . . . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar moge- lijk naast de sleuf deponeren	m3		40,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
140032	251103	..... ..... 1..... 1..... 1..... .....7 ..... ..... .....	Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) $\varnothing$ 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m		80,00 I
140033	240121	..... 3..... 3..... .....1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3		40,50 I
140040	251103	..... ..... 1..... 2..... 1..... 1..... .....7 .....	Verwijderen kunststofbuis. Situering: duiker onder toegang naar terrein steunpunt Coenecoop. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) $\varnothing$ 315 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	17,00 V	
140050	251103	..... ..... 1..... 1..... 1..... .....7 .....	Verwijderen kunststofbuis. Situering: dakafvoerleiding vanaf het hoofdgebouw naar de waterloop. Inclusief het doorzagen van de buis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) $\varnothing$ 100mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	15,00 V	
15		.....	<b>OPBREKEN BEGROEIINGEN</b>			
150010	221101	..... ..... ..... 1..... 1..... 3..... 2..... .....9	Opschonen watergang. Situering: te dempen sloten en greppels rondom terrein van steunpunt Coenecoop. Betreft: begroeiingen Hoeveelheid tot 1 m3/m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte van 4 tot 8 m Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m	290,00 N	
150020	510116	..... ..... ..... 1..... 1..... 1..... 5..... 1..... .....9	Verwijderen begroeiing. Situering: rondom terrein van steunpunt Coenecoop. Zie tekening 1107166-B01 Karakter van de begroeiing: hakhout Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 1.00 m Vrijgekomen hakhout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	are	12,65 N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
150030	510111		<p>Verwijderen bomen.            Situering: rondom terrein van steunpunt Coenecoop.            Zie tekening 1107166-B01            Boomsoort(en): divers            Rooien bomen in overleg met de directie.            .2. . . . . Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m            .1. . . . . Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m            . . . . .3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-            ver geen waarde te hebben            . . . . .3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de op-            drachtgever geen waarde te hebben</p>	st	28,00	N
150040	510111		<p>Verwijderen bomen.            Situering: rondom terrein van steunpunt Coenecoop.            Zie tekening 1107166-B01            Boomsoort(en): divers            Rooien bomen in overleg met de directie.            .3. . . . . Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m            .1. . . . . Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m            . . . . .3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-            ver geen waarde te hebben            . . . . .3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de op-            drachtgever geen waarde te hebben</p>	st	9,00	N
150050	510111		<p>Verwijderen bomen.            Situering: rondom terrein van steunpunt Coenecoop.            Zie tekening 1107166-B01            Boomsoort(en): divers            Rooien bomen in overleg met de directie.            .3. . . . . Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m            .1. . . . . Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m            . . . . .3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-            ver geen waarde te hebben            . . . . .3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de op-            drachtgever geen waarde te hebben</p>	st	1,00	N
16			<b>OPBREKEN DIVERSEN</b>			
160010	610321		<p>Verwijderen afrastering.            Situering: rondom terrein van steunpunt Coenecoop.            7. . . . . Stalen palen met gaas en 3 puntdraden en            verankering in de grond            .1. . . . . Stijlen met 1 horizontale buis            . . . . .1. Afstand palen h.o.h. tot 3 m            . . . . .2. Hoogte van 1,25 tot 2,5 m            . . . . .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-            drachtgever geen waarde te hebben</p>	m	170,00	N
160020	610322		<p>Verwijderen hek.            Situering: toegang tot terrein steunpunt Coenecoop            9. . . . . Metalen spijlen schuifpoort.            .1. . . . . Lengte tot 7,5 m            . . . . .2. Palen van metaal met betonfundering.            . . . . .2. Hekwerk van metaal            . . . . . Hoogte 1,80m            . . . . . Lengte poortvleugel 6,67m            . . . . . Vrije doorgang 5,00m            . . . . .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens            bestekspostnummer 510010</p>	st	1,00	N
160030	330299		<p>Verwijderen geleiderail en afvoeren            Situering: aan weerszijde van loods zoutopslag.            Type VLP, paalafstand 133            Palen in asfallyverharding            Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-            drachtgever geen waarde te hebben</p>	m	18,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID VER- INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
160040	340202	. . . . . . . . . . 9. . . . . . 2. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . .2 . . . . . . . . . .	Verwijderen lichtmast. Situering: op terrein steunpunt Coenecoop Stalen lichtmast met armatuur Nominale masthoogte: 6 m Inclusief de volgende werkzaamheden: Afkoppelen stroomvoorziening dient te geschieden door een erkende installateur in opdracht van de aannemer (deze kosten worden rechtestreeks door de aannemer aan de installateur betaald) Vrijgekomen lichtmast wordt geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	3,00	N
160050	112201	. . . . . . . . . . . . . . . 5. . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . .7 . . . . . . . . . .	Slopen gewapend beton. Situering: gewapende betonvloer van opslag zoutloods op het terrein van steunpunt Coenecoop Vloeren Afmetingen vloer 21,50 x 8,00 x 0,40m (l x b x d) In het werk gestort Wapening ca. 125 kg/m3 Oplegging op betonpalen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m3	68,80	N
160060	112899	. . . . . . . . . .	Slopen zoutloods incl. overkapping en afvoeren Situering: zoutloods op te slopen betonvloer volgens bestekspostnummer 160050 Wanden bestaande uit prefab keerwandelementen, hoog ca. 3,50 m (op te slopen betonplaat) Voetbreedte keerwanden ca. 1,70 m Dikte keerwande ca. 0,10 m Afmetingen zoutloods 12,50 x 8,00 m (l x b) Zoutloods is overkapt met ronde kunststofplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	N
160070	112899	. . . . . . . . . .	Slopen zoutloods incl. overkapping en afvoeren Situering: zoutloods op terrein steunpunt Coenecoop. Wanden bestaande uit prefab keerwandelementen, hoog ca. 2,50 m op asfalt. Voetbreedte keerwanden ca. 1,40 m Dikte keerwanden ca. 0,10 m Afmetingen zoutloods 9,00 x 4,50 m (l x b) Overkapping bestaande uit een houten kapconstructie met stalen golfplaten. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	N
160080	113199	. . . . . . . . . .	Slopen keerwanden en afvoeren Situering: keerwandelementen t.b.v. materialenopslag op terrein steunpunt Coenecoop. Prefab keerwandelementen hoog 1,50 m op asfalt. Voetbreedte keerwanden ca. 0,90 m Dikte keerwanden ca. 0,10 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m	25,00	N
160090	113111	. 1. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . .7 . . . . . . . . . .	Slopen palen. Situering: onder fundering van te slopen betonvloer van opslag zoutloods volgens bestekspostnummer 160050. Betonnen palen gewapend, vierkant 0,35m Helling: te lood Palen verwijderen tot minimaal 5.25m- N.A.P. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	12,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
160100	113111	.....	Slopen palen. Situering: onder fundering van te slopen betonvloer achter zoutloods volgens bestekspostnummer 160050. 1. .... Betonnen palen gewapend, vierkant 0,22m ..... Helling: te lood .9. .... Palen verwijderen tot minimaal 5.25m- N.A.P. ..... 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	5,00	N
2		.....	<b>GRONDWERK</b>			
21		.....	<b>RIOLERING EN DUIKERS</b>			
210010	240102	.....	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuven t.b.v. aan te brengen HWA hoofdriolering en overstortleiding zoutbufferank. Betreft ontgraving van onderkant aan te brengen EPS platen tot onderkant buizen en putten Grondsoort: zand (uitgaande van klasse industrie) Taluds zie art. 22.02.14, deel 3 van dit bestek. 1. .... Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. .... Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. .... Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m .2. .... Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m ..... 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	215,00	N
210020	240122	.....	Aanvullen sleuf. Situering: betreft rioolsleuven ontgraven volgens bestekspost 210010 2. .... Aanvullingshoogte gemiddeld 0,65 m .9. .... Aanvullen tot onderkant nieuwe EPS platen met zand vrijgekomen bij het ontgraven ..... 1 De aanvulling verdichten ..... 1 Overtollige grond, ca. 11 m3 vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m3	215,00	N
210030	240102	.....	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: duikersleuven onder toegangen naar het terrein. Betreft ontgraving van onderkant aan te brengen EPS platen tot onderkant buizen en putten Grondsoort: zand (uitgaande van klasse industrie) Taluds zie art. 22.02.14, deel 3 van dit bestek. 1. .... Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. .... Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. .... Ontgravingshoogte gemiddeld 1,90 m .2. .... Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m ..... 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	150,00	N
210040	240122	.....	Aanvullen sleuf. Situering: betreft duikersleuven ontgraven volgens bestekspost 210030 4. .... Aanvullingshoogte gemiddeld 1,90 m .9. .... Aanvullen tot onderkant nieuwe EPS platen met zand vrijgekomen bij het ontgraven ..... 1 De aanvulling verdichten ..... 1 Overtollige grond, ca. 14 m3 vervoeren volgens bestekspostnummer 260010	m3	150,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
22			<b>VERHARDINGEN</b>				
220010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. aan te brengen terrein- verharding. Grondsoort: zand Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnummer: 260010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,99 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	820,00	N	
220020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. aan te brengen terrein- verharding (waar bestaande verharding aanwezig was) Grondsoort: zand Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnummer: 260010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	420,00	N	
220030	220301		Grond verwerken in cunetten Situering: cunetten van opgebroken verhardingen (waar geen nieuwe verhardingen terug komen) Grondsoort: zand Aangevoerd volgens bestekspostnummer 260010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 2. Hoogte 0,65 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 160 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	105,00	N	
220040	220301		Grond verwerken in cunetten aan te brengen asfaltverhardingen Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,40 m .1. Zonder overhoogte .6. Bovenoppervlakte 3510 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Profileren volgens bestekspostnr. 410010	m3 m3	1.405,00	N	1.405,00 L
220050	220301		Grond verwerken in cunetten aan te brengen tegelverhardingen Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 1. Hoogte 0,30 m .1. Zonder overhoogte .1. Kruinbreedte 1,15 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Profileren volgens bestekspostnr. 410010	m3 m3	60,00	N	60,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
220060	220301	..... ..... ..... ..... ..... 2..... .1..... .5..... .....1 .....1	Grond verwerken in cunetten aan te brengen grindkoffer t.b.v. dakafvoer zoutloods. Grondsoort: draineerzand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,54 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 320 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profilieren volgens bestekspostnr. 410010	m3 m3	173,00 N	173,00	L
220070	220301	..... ..... ..... ..... 1..... .1..... .6..... .....1 .....1	Grond verwerken in cunet grasbetontegels Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,40 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 3510 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profilieren volgens bestekspostnr. 410010	m3 m3	15,00 N	15,00	L
23			<b>GRONDWERK WATERGANG EN BUFFERVIJVER</b>				
230010	221121	..... ..... ..... ..... 9..... .....9 ..... .....1 .....1	Grond verwerken in watergang. Situering: betreft te dempen bestaande watergang en greppel rondom het terrein Grondsoort: zand (klasse industrie) Aangevoerd volgens bestekspostnummer 260010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling Hoeveelheid ca. 17,50m3/m (±135m watergang) Hoeveelheid ca. 3,50m3/m (±155m greppel) Breedte bovenzijde aanvulling waterloop gemiddeld 17,50 m Breedte bovenzijde aanvulling greppel gemiddeld 6,00 m Zonder overhoogte De aanvulling verdichten	m3	2.875,00 N		
230020	221106	..... ..... ..... ..... 3..... .1..... .9..... .....1	Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: te graven waterloop rondom het terrein. Grondsoort: zand (uitgaande van klasse industrie) Vrijgekomen grond vervoeren volgens 260010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 Taludlengte tot 4 m	m3	2.715,00 N		
230030	220101	..... ..... ..... ..... 4..... .3..... .9..... .....1 .....1 .....9	Grond ontgraven uit Situering: te graven buffervijver op het terrein geïntegreerd in de buffersloot, conform tekening B02 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,86 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nummer 260020	m3	1.175,00 N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
24			<b>TERREIN</b>			
240010	220301		Grond verwerken in bermen Situering: aanvulling bermen tussen nieuwe insteek waterloop en nieuwe terreinverharding. Grondsoort: zand Aangevoerd volgens bestekspostnummer 260010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling 2. Hoogte 0,98 m .1. Zonder overhoogte .6. Bovenoppervlakte 1150 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.125,00	N
25			<b>BOUWPUT NAT ZOUT BUFFERTANKS</b>			
250010	220101		Grond ontgraven uit bouwput Situering: ontgraving bouwput t.b.v. nat zout buffertanks Grondsoort: zand Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnummer: 260010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,38 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,75 m .1. Taluds 1 : 1	m3	500,00	N
250020	220301		Grond verwerken in bouwput Situering: aanvulling bouwput t.b.v. nat zout buffertanks. Grondsoort: zand Aangevoerd volgens bestekspostnummer 260010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling 4. Hoogte 3,38 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 265 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	375,00	N
26			<b>VERVOEREN GROND</b>			
260010	220201		Grond vervoeren. Situering: binnen de grenzen van het werk. Grondsoort: zand (uitgaande van klasse industrie) Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen volgens bestekspostnummers 210020 (11m3), 210040 (14m3), 220010 (820m3), 220020 (420m3), 230020 (2715m3) en 250010 (500m3) Op het werkterrein is de mogelijkheid om een tijdelijk depot in te richten voor opslag van dit zand. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnummers 220030 (105m3), 230010 (2875m3), 240010 (1125m3) en 250020 (375m3)	m3	4.480,00	N



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
310012	210299	.....	Instandhouden bemaling Instandhouden van een bemaling volgens 310010 genoemde bemaling. Periode van instandhouding: Vanaf het begin van het ontgraven van de sleuven tot na het aanbrengen van de riolering de sleuven zover zijn aangevuld dat geen gevaar voor opdrijven aanwezig is. Verlaging van het freatische vlak tot het volgens 132011 vermelde niveau. Schade ontstaan door het uitvallen van de installatie is voor rekening van de aannemer			
310013	210299	.....	Verwijderen bemaling Verwijderen van een bemaling volgens 310010 beschreven bemaling, na hiertoe door de directie toestemming is gegeven. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand in aanvulling en inwateren. De gaten geleidelijk aanvullen en dmv porren verdichten.			
310020	210299	.....	Aanbrengen peilbuizen De aannemer dient één week voor het in bedrijf stellen van de bronnering peilbuizen te plaatsen op nader door de directie aan te wijzen locaties welke gelegen zijn op het werkterrein of in de directe nabijheid daarvan. De peilbuizen dienen tot 1 meter onder het ontgravingsniveau te worden geplaatst. De kosten voor het meten van de waterstanden in de peilbuizen en het verwerken van de gegevens betreffende de waterstanden worden geacht te zijn begrepen in deze bestekspost. De peilbuizen mogen pas verwijderd worden als hiertoe door de directie toestemming is gegeven. Na verwijderen peilbuis gat vullen met zand in aanvulling. De gaten geleidelijk aanvullen en dmv porren verdichten.	st	2,00	V
310030	210299	.....	Toepassen bemaling Toepassen van een bemaling ibv het droog- houden van de bouwput voor het aanleggen van de nat zout buffertanks. Beschrijving aanbrengen, instandhouden en verwijderen volgens 310031 t/m 310033.	EUR		N
310031	210299	.....	Aanbrengen bemaling Aanbrengen van een bemaling volgens 310030 genoemde bemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,25m onder de ontgravingsdiepte van de bouwput. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Reserve-energievoorziening van voldoende capaci- teit om de energiebehoefte ten behoeve van de be- maling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen Er dienen geluidsarme pompen toegepast te worden.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
310032	210299	.....	Instandhouden bemaling Instandhouden van een bemaling volgens 310030 genoemde bemaling. Periode van instandhouding: Vanaf het begin van het ontgraven van de bouwput tot na het aanbrengen van de tanks in de bouwput zover zijn aangevuld dat geen gevaar voor oprijven aanwezig is. Verlaging van het freatische vlak tot het volgens 310031 vermelde niveau. Schade ontstaan door het uitvallen van de installatie is voor rekening van de aannemer			
310033	210299	.....	Verwijderen bemaling Verwijderen van een bemaling volgens 310030 beschreven bemaling, na hiertoe door de directie toestemming is gegeven. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand in aanvulling en inwateren. De gaten geleidelijk aanvullen en dmv porren verdichten.			
32		.....	<b>AANLEG RIOLERING</b>			
320010	252201	.....	Aanbrengen PVC-buis Situering: te leggen HWA riool. (dakvlakken stallingen)	m	88,00 V	
		2. ....	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		88,00 L
		.2.5. .	Nominale middellijn 200 mm			
		.....1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
320020	252202	.....	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. dakaansluitleidingen stallingen op HWA-riool ø 200 mm.	st	10,00 V	
		2. ....	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat ø 200/125 mm, met zettingsmof Maken gat d.m.v. boren	st		10,00 L
320030	252201	.....	Aanbrengen PVC-buis Situering: te leggen HWA riool. (kolken terreinafvoer) en overstortleiding zoutbuffertank.	m	190,00 V	
		2. ....	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		190,00 L
		.2.7. .	Nominale middellijn 250 mm			
		.....1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
320040	252202	.....	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. aansluitleidingen kolken op HWA-riool ø 250 mm.	st	4,00 V	
		2. ....	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat ø 250/125 mm, met zettingsmof Maken gat d.m.v. boren	st		4,00 L
320050	252699	.....	Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitmonding hwa-leiding dak stallingen op waterloop langs de Coenecoopbrug.	st	1,00 N	
		.....	Prefab uitstroomconstructie van gewapend beton. Helling 1 : 1	st		1,00 L
		.....	Aansluitende leiding: pvc ø200mm			
320060	252699	.....	Aanbrengen uitstroombak. Situering: uitmonding hwa-leiding terrein op waterloop langs de Coenecoopbrug.	st	2,00 N	
		.....	Prefab uitstroomconstructie van gewapend beton. Helling 1 : 1	st		2,00 L
		.....	Aansluitende leiding: pvc ø250mm			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6							
320070	523321	.....	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2	36,00	N			
		.....	Situering: uitstromen hwa- leidingen in waterloop langs de Coenecoopbrug. (3 stuks)						
		9. ....	Vlakke Mat						
		.....	Leverancier: Greenbanks						
		.....	Type: Armorflex 140	m2			36,00 L		
		.2. ....	Kabels van verzinkt staal						
		.9. ....	Te plaatsen op slootbodemp en talud						
320080	252202	.....	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	N			
		.....	Situering: afsluiting overstortleiding zoutbuffertank.						
		1. ....	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st					1,00 L
		.....	Afsluitkap						
		.....	Afsluiting leiding						
		.....	Kleur: grijs						
		.2.7. ....	Nominale middellijn 250 mm						
		.....1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
320090	252202	.....	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	N			
		.....	Situering: overstortleiding zoutbuffertank.						
		2. ....	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st					2,00 L
		.....	Bochtstuk 45°						
		.....	Kleur: grijs						
		.2.7. ....	Nominale middellijn 250 mm						
		.....1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
33		.....	<b>PUTTEN</b>						
330010	252602	.....	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	N			
		.....	Situering: HWA-riool (dakvlakken stallingen)						
		.....	Putten D1 t/m D4						
		9. ....	Onderbak van gewapend beton, inw. 600 x 600 mm						
		.....	Put hoogte gem. 2.04 m (straatpeil-b.o.b)						
		.....	In te storten onderdelen in onderbak:						
		.....	- PVC-instortmof ø200 mm in onderbak	st					7,00 L
		.....	- PVC-instortmof ø125 mm in onderbak	st					3,00 L
		.9. ....	Stroomprofiel af fabriek of in het werk gestort.						
		.2. ....	Afdekplaat van gewapend beton met sparing voor mangat van 600 x 600 mm of met een diameter van 600 mm	st			4,00 L		
		.....9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen conform specificaties leverancier.						
330020	252602	.....	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	N			
		.....	Situering: HWA-riool (terrein)						
		.....	Putten T2 t/m T6						
		9. ....	Onderbak van gewapend beton, inw. 800 x 800 mm						
		.....	Put hoogte gem. 1.83 m (straatpeil-b.o.b)						
		.....	In te storten onderdelen in onderbak:						
		.....	- PVC-instortmof ø 160 mm in onderbak	st					2,00 L
		.....	- PVC-instortmof ø 250 mm in onderbak	st					14,00 L
		.....	- Hoekverdraaiing t.b.v. pvc ø160mm aan onderbak	st			1,00 L		
		.....	- Hoekverdraaiing t.b.v. pvc ø250mm aan onderbak	st			4,00 L		
		.9. ....	Stroomprofiel af fabriek of in het werk gestort.						
		.2. ....	Afdekplaat van gewapend beton met sparing voor mangat van 600 x 600 mm of met een diameter van 600 mm	st			6,00 L		
		.....9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen conform specificaties leverancier.						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
330030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: HWA-riool (terrein) Put T1	st	1,00	N	
		9.	Onderbak van gewapend beton, inw. 1000 x 1000 mm Put hoogte 1.75 m (straatpeil-b.o.b) In te storten onderdelen in onderbak:				
			- PVC-Instortmof $\varnothing$ 250 mm in onderbak	st		1,00	L
		9.	Stroomprofiel af fabriek of in het werk gestort.				
		2.	Afdekplaat van gewapend beton met sparing voor mangat van 600 x 600 mm of met een diameter van 600 mm	st		1,00	L
	9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen conform specificaties leverancier.					
330040	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: fbv putten aangebracht volgens bestekspostnr. 330010 en 330020	st	10,00	V	
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel met 2 ontluchtingsgaten, randhoogte 230mm. Leverancier: Struyk Verwo, type P 5352-23 Aquagate	st		10,00	L
		1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		800,00	L
			Metselstenen, waalformaat gebruiksklasse B5 (of d.m.v. stelringen) Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
330050	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: fbv put aangebracht volgens bestekspostnr. 330030	st	1,00	V	
		9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend roosterdeksel randhoogte 230 mm. Leverancier: Struyk Verwo, type RPGR 5352 50 Aquagate	st		1,00	L
		1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		80,00	L
			Metselstenen, waalformaat gebruiksklasse B5 (of d.m.v. stelringen) Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
330060	252699		Lev en stellen put, olie/slibafscheider (hwa) Situering: HWA-riool (dakvlakken stallingen en terrein) Putten A en B	st	2,00	V	
			Prefab betonput olieafscheider/slibvangput met bypass. Leverancier ACO Passavant, Oleopass NG type 6 - Slibvangvolume 1400 - maximaal debiet 60 liter/s - Olie opslag volume 129 liter - af te wateren oppervlakte 4000 m2 Gewicht ca. 5700 kg In -en uitlaat $\varnothing$ 250mm	st		2,00	L
			Afdekplaat van gewapend beton met 2 sparings voor mangat van 600 x 600 mm of met een diameter van 600 mm	st		2,00	L
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel met 2 ontluchtingsgaten, randhoogte 230mm. Leverancier: Struyk Verwo, type P 5352-23 Aquagate	st		4,00	L
			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		320,00	L
			Metselstenen, waalformaat gebruiksklasse B5 (of d.m.v. stelringen)				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
330070	252699	.....	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.....	Leveren en stellen monsternameput	st	1,00	V	
		.....	Situering: HWA-riool (terrein)				
		.....	Monstername put 1				
		.....	Onderbak van gewapend beton, inw. 600 x 600 mm				
		.....	Put hoogte 2.45 m (maaiveld-b.o.b)				
		.....	In te storten onderdelen in onderbak:				
		.....	- PVC-instortmof ø250 mm in onderbak	st			2,00 L
		.....	Afdekplaat van gewapend beton met sparing voor				
		.....	mangal van 600 x 600 mm of met een diameter van				
		.....	600 mm				
		.....	Voegverbinding geprefabriceerde elementen conform				
		.....	specificaties leverancier.				
		.....	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			1,00 L
		.....	sel met 2 ontluchtingsgaten randhoogte 230 mm.				
		.....	Leverancier: Struyk Verwo, type P 5352-23 Aquagate				
		.....	Putdeksel voorzien van tekst "REGENWATER"				
		.....	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		.....	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		.....	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			80,00 L
		.....	Metselstenen, waalformaat gebruiksklasse B5				
		.....	(of d.m.v. stelringen)				
		.....	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.....					
330080	252699	.....	Leveren en stellen monsternameput	st	1,00	V	
		.....	Situering: HWA-riool (terrein)				
		.....	Monstername put 2				
		.....	Onderbak van gewapend beton, inw. 800 x 800 mm				
		.....	Put hoogte 2.20 m (maaiveld-b.o.b)				
		.....	In te storten onderdelen in onderbak:				
		.....	- PVC-instortmof ø250 mm in onderbak	st			3,00 L
		.....	- Handspindelafsluiter leverancier KWT type	st			2,00 L
		.....	KHSA-R-O, doorlaat ø250 mm incl. verlengde				
		.....	spindel				
		.....	In te storten onderdelen in dekplaat:				
		.....	- gietijzeren straatpot t.b.v. spindel	st			2,00 L
		.....	Afdekplaat van gewapend beton met sparing voor				
		.....	mangal van 600 x 600 mm of met een diameter van				
		.....	600 mm				
		.....	Voegverbinding geprefabriceerde elementen conform				
		.....	specificaties leverancier.				
		.....	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			1,00 L
		.....	sel met 2 ontluchtingsgaten randhoogte 240 mm.				
		.....	Leverancier: Struyk Verwo, type P 5352-23 Aquagate				
		.....	Putdeksel voorzien van tekst "REGENWATER"				
		.....	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		.....	steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
		.....	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			80,00 L
		.....	Metselstenen, waalformaat gebruiksklasse B5				
		.....	(of d.m.v. stelringen)				
		.....	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.....					
34		.....	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>				
340010	252299	.....	Aanbrengen kolkverzamelleiding van kunststof.	m	42,00	N	
		.....	Omschrijving zie bestekspostnummers 340011 t/m				
		.....	340013. (verzamelleidingen)				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
340011	240102	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . 3. . . . . . . 1. . . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . . . . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand (uitgaande van klasse industrie) Taluds volgens bepaling 22 02 14 in deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		21,00	I
340012	252201	. . . . . 2. . . . . . . . . . . 2.3. . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 (3-lagen buis met tussenlaag van gerecycled materiaal) Kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		42,00	L
340013	240122	. . . . . 3. . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij- gekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3		21,00	I
340020	252202	. . . . . . . . . . 2. 2.3. . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-verloopstuk 160-125mm-90° Verbinding kolkaansluitingen op RWA riool (terrein). Kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 N	5,00	L
340030	252202	. . . . . . . . . . 1. 2.3. . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Afsluitkap Afsluiting kolkverzamelleiding Kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	2,00 N	2,00	L
340040	252299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen kolkaansluitingen van kunststof. Omschrijving zie bestekspostnummers 340041 t/m 340043.	m	30,00 N		
340041	240102	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . 3. . . . . . . 1. . . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand (uitgaande van klasse industrie) Taluds volgens bepaling 22 02 14 in deel 3 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		15,00	I
340042	252201	. . . . . 2. . . . . . . . . . . 2.1. . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 (3-lagen buis met tussenlaag van gerecycled materiaal) Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		30,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
340043	240122	. . . . . 3. . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij- gekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3		15,00	I
340050	252202	. . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . .1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk-90° met zettingsmof. Verbinding kolkaansluitingen op RWA riool (terrein). Kleur: grijs .2.1. . . . . . .1 . . . . . . . . . .	st st	9,00 N	9,00	L
340060	252202	. . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° Bochten aan kolk Kleur: grijs .2.1. . . . . . .1 . . . . . . . . . .	st st	9,00 N	9,00	L
340070	252202	. . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluiting Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90° Kleur: grijs Aansluiting kolk op afvoerleiding. .2.1. . . . . . .1 . . . . . . . . . .	st st	9,00 V	9,00	L
340080	252202	. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Afsluitkap Afsluiting T-stukken aan kolken. Kleur: grijs .2.1. . . . . . .1 . . . . . . . . . .	st st	9,00 N	9,00	L
340090	252613	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .2. .1 . . . . .1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief grondwerk Situering: in de verharding T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y Fabrikaat Struyk Verwo type Aquaway 2500-2520 GB2 Voorzien van stankslot en aansluiting t.b.v. pvc ø125mm (zijaansluiting) . . . . .1 . . . . .1 . . . . .1	st st	6,00 V	6,00	L
340100	252613	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .2. .1 . . . . .1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief grondwerk Situering: in bandenlijn T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Fabrikaat Struyk Verwo type Aquaway T 1271 GB1 Voorzien van stankslot en aansluiting t.b.v. pvc ø125mm (zijaansluiting) . . . . .1 . . . . .1 . . . . .1	st st	3,00 V	3,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
35			<b>DAKAANSLUITINGEN STALLINGEN HWA</b>			
350010	252299		Aanbrengen dakaansluitingen van kunststof. Omschrijving zie bestekspostnummers 350011 t/m 350013.	m	80,00	N
350011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand (uitgaande van klasse industrie) Taluds volgens bepaling 22 02 14 in deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		40,00 I
350012	252201		Aanbrengen PVC-buis 9. Rechte buis Kleur: grijs .9.9. Nominale middellijn 80 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
350013	240122		Aanvullen sleuf. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m3		40,00 I
350020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: dakaansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° Bochten op standpijp Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	N L
350030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: dakaansluitingen 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk 125x80 mm Verloop van bocht ø125mm op afvoerleiding ø 80mm. Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00	N L
36			<b>DAKAFVOER HOOFDGEBOUW HWA</b> Leiding vanaf hoofdgebouw naar de waterloop.			
360010	252299		Aanbrengen dakafvoer van kunststof. Omschrijving zie bestekspostnummers 360011 t/m 360013.	m	15,00	N
360011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand (uitgaande van klasse industrie) Taluds volgens bepaling 22 02 14 in deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		7,50 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1:2:3:4:5:6						
360012	252201	. . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . .9.9. . . . . .1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis Kleur: grijs Nominale middellijn 100 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
360013	240122	. . . . . 3. . . . . . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3		7,50	L	
360020	252202	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . .9.9. . . . . .9	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: uitmonding dakafvoer in waterloop. Pvc taludgoot, lang 0,75m Inclusief houten anti-maaischade paal lengte: 1.20 Diameter: 80-90mm Paal niet verduurzaamd Nominale middellijn 100 mm Verbinding d.m.v. klikverbinding.	st st st	1,00	N	1,00 1,00	L L
37			<b>DAKAFVOER ZOUTLOODS HWA</b>					
370010	252221	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . .9.9. . . . . .9	Aanbrengen PP-buis. Situering: l.b.v. dakafvoer zoutloods PP-450mu drainagebuis Kleur: zwart Nominale middellijn 100 mm Verbinding d.m.v. klikverbinding.	m m	60,00	V	60,00	L
370020	230112	. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .5. .3.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Materiaalsoort: PVC Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø315mm voorzien van 1 cq. 3 aansluitingen voor drainleiding PP ø100 mm PVC deksel ø315mm Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st st st	3,00	V	3,00 3,00	L L
370030	252202	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . .9.9. . . . . .9	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: uitmonding drainage in waterloop. Pvc taludgoot, lang 0,75m Inclusief houten anti-maaischade paal lengte: 1.20 Diameter: 80-90mm Paal niet verduurzaamd Nominale middellijn 100 mm Verbinding d.m.v. klikverbinding.	st st st	1,00	N	1,00 1,00	L L
370040	175111	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . .	Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizontaal. Betreft: het aanbr. van scheidingsdoek tussen dreineerzand en grind in de grindkoffer. Kunststofolie Scheidingsdoek, fabrikaat Joosten Geolon PE180	m2 m2	320,00	V	320,00	L
370050	314299	. . . . . . . . . .	Aanbrengen grind Situering: grindkoffer t.b.v. dakafvoer zoutloods. Breedte grindkoffer: 6.00m Dikte grindkoffer: 0.25m Gewassen wit grind Gradatie: 16/32 mm	m2 m3	320,00	V	80,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
38			<b>AANLEG DUIKERS</b>			
380010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: te leggen duikers t.p.v.i nieuwe toegangen (2 stuks)	m	31,20	V
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		13,00
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm			
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis			
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m			
		.9	Type buisverbinding: rolverbinding (door middel van bijbehorende rubberring) of met behulp van een ingestorte rubberring.			
39			<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>			
390010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen tbv het controleren van het riool volgens bestekspostnrs 390020 en 390030	EUR		N
390020	256101		Beproeven vrijvervalriolering 9. Controle op waterdichtheid d.m.v. inwendige water- druk. Betreft te leggen riolen volgens bestekspost- nummers 320010 en 320030. Benodigde voorzieningen zoals watervoorzieningen, meetapparatuur enz. door aannemer te verzorgen.	EUR		N
390030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van de nieuw gelegde HWA-hoofdriolen met inbegrip van het samenstellen van de rapportage. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 57 m Materiaalsoort riolering: pvc Afmeting(en) riolering: pvc ø200mm (88m) pvc ø250mm (190m) 9. Kleurenopname: digitaal videomedium: DVD 9. Digitale kleurenfoto's maken vanaf monitor, ca. 3 foto ('s) per streng. De videobanden, DVD's, foto's en rapportage in enkelvoud aan de directie ter beschikking te stellen. De gegevens tevens aanleveren als *.SUF bestanden Met inbegrip van het opstellen van de rapportage.	m	278,00	N
390040	240699		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. kabels/leidingen Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen tbv kruisende kabels en leidingen	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
4			<b>VERHARDINGEN</b>			
41			<b>FUNDERING</b>			
410010	310101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het profileren en verdichten van het zandbed. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 2. Afwerken waar mogelijk tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .9. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de dikte van het totale zandbed. .1. Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	3.750,00	V
410020	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe aan te brengen asfalt- en betonstraatsteenverhardingen en onder grasbetontegels 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 410010 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aanhemer	m2	3.465,00	V
				ton		1.602,56 L
410030	314101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag op fundering van menggranulaat t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen rondom kantoor/loods. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .1. Straatzand	m2	60,00	V
				m3		3,00 L
410040	314101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag op fundering van menggranulaat tpv. aan te brengen grasbetontegels Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	35,00	V
				m3		1,75 L
410050	175111		Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizontaal. Betreft: het inpakken met oliebestendige LDPE folie van het aan te brengen EPS (onderkant-bovenkant-zijkanten) Kunststoffolie van LDPE Oliebestendige LDPE folie Verbinding banen door middel van lassen conform voorschriften fabrikant. Extra aandacht besteden aan te maken lasverbindingen .2. Materiaaldikte 0,5 mm	m2	8.295,00	V
				m2		8.295,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
410060	285199		Leveren en aanbrengen EPS Situering: als zettingsconstructie onder aan te brengen verhardingsconstructie terrein (incl. grindkoffer)	m2	3.820,00	V	
			Geëxpandeerd polystyreen EPS 200 of geoptimaliseerd Dikte EPS: 600mm Leveren en aanbrengen volgens voorschriften en legplan leverancier. Aanbrengen op folie aangebracht volgens bestekspostnummer 410050	m2			3.820,00 L
42			<b>KANTOPSLUITING</b>				
420010	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting asfaltverharding	m	150,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton C 12/15 (0,06m3/m1)	m3			9,00 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Rechte banden Kleur: grijs Werkende lengte: 1.00 m	st			150,00 L
420020	314399		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting asfaltverharding.	st	77,00	V	
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton C 12/15 (0,06m3/m1)	m3			3,63 L
			Profiel 180/200 x 250 mm Bochtbanden uitwendig:				
			-R = 12,00 m;	st			13,00 L
			-R = 15,00 m.	st			43,00 L
			Bochtbanden inwendig:				
			-R = 15,00 m.	st			21,00 L
			Kleur: grijs Gerekend is met een werkende lengte van 0,785m				
420030	314399		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting asfaltverharding.	st	6,00	V	
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton C 12/15 (0,06m3/m1)	m3			0,35 L
			Hoekblokken 180/200 x 250 mm-90°, inwendig	st			2,00 L
			Hoekblokken 180/200 x 250 mm-90°, uitwendig	st			4,00 L
			Kleur: grijs				
420040	314399		Aanbrengen goot. Situering: straatgoot langs een gedeelte van de trottoirbanden.	m1	62,00	V	
			Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,60 L
			Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			207,00 L
			Kleur: grijs Afstrooien en invegen met zand (straalzand)				
420050	314312		Aanbrengen opsluifbanden van beton. Situering: kantopsluiting tegels, betonstraat- stenen en grindkoffer	m	235,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Rechte band Kleur: grijs Werkende lengte 1.00 m	st			235,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
420060	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting grasbetontegels	m	22,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraal beton	m3			0,25 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	m3			0,45 L
			Rechte band	st			22,00 L
			Kleur: grijs				
43			<b>OPEN VERHARDINGEN</b>				
430010	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: loopstrook rondom kantoor/loods.	m2	52,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.288,00 L
			Kleur: heidepaars				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
430020	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. in/uitgang kantoor/loods en achter stallingen	m2	135,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st			1.295,00 L
			Kleur: grijs				
			Vellingkant 5mm				
			Kwaliteit volgens artikel 01 14 06 deel III van dit bestek.				
		.1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			415,00 L
			Kleur: grijs				
			Vellingkant 5mm				
			Kwaliteit volgens artikel 01 14 06 deel III van dit bestek.				
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand.				
430030	175111		Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizon- taal.	m2	40,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van scheidingsdoek tussen zandbed en grind in pad rondom kantoor/loods.				
		2.	Kunststoffolie	m2			40,00 L
			Scheidingsdoek, fabrikaat Joosten				
			Geolon PE180				
430040	314299		Aanbrengen grind Situering: pad rondom kantoor/loods	m2	40,00	V	
			Breedte grindpad: 1,75m				
			Dikte grindkoffer: 0,25m				
			Gewassen wit grind	m3			10,00 L
			Gradatie: 16/32 mm				
430050	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. zoutbuffertanks	m2	35,00	V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In blokverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Grasbetontegels 400x600x120mm	st			145,00 L
			Kleur: grijs				
			Kwaliteit volgens artikel 01 14 06 deel III van dit bestek.				
		.4	Afstrooien en invegen met zwarte grond vrijgekomen uit het werk				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
44			<b>ASFALTVERHARDINGEN</b>				
440010	300151		Aanbrengen kunststofinlage. Situering: in freesvlak t.b.v. aansluiting nieuw asfalt op bestaand asfalt in de Coenecoopbrug (N207)	m2	26,10	V	
		3.	Geogrid: PP-grid voorzien van textiel Fabrikaat Tensar, type AR-G (of gelijkwaardig) Breedte 0,90 m	m2			26,10 L
			Aanbrengen in een kleeflaag van min. 1,5kg/m2 Aanbrengen volgens voorschriften.	ton			0,04 L
		.1.	Verbinding in lengterichting tussen deklaag en tussenlaag over naad tussen nieuw en bestaand asfalt.				
440020	312831		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 3240 m2 Situering: onderlaag rijgedeelte en toegangen terrein.	ton	526,50	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			526,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: O2				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 65 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 410020				
440030	312821		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 3265 m2 Situering: tussenlaag rijgedeelte en toegangen terrein.	ton	326,50	V	
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton			326,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: T2				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 440020				
440040	312811		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal ca. 3285 m2 Situering: deklaag rijgedeelte en toegangen terrein.	ton	287,50	V	
		9.	Asfalt: AC 11 surf met gemodificeerd bindmiddel	ton			287,50 L
		.4.	Mengseleigenschappen: D3				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 440030				
440050	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: rijgedeelte en toegangen terrein. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen onderlaag en tussenlaag en tussen tussenlaag en deklaag.	m2	6.500,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			2,60 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
45			<b>MARKERINGEN</b>				
450010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: scheidingsstrepen tussen parkeervakken. Lengte 45 m	km	0,05	V	
		1.	Ononderbroken streep				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			31,50 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
450020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: uitrit terrein op aansluiting Coenecoopbrug (N207)	m2	1,50	V	
		4.	Gesloten driehoeken 0,50 x 0,50 m (12 stuks) Op een asfalthardening				
		.1.	Reflektierend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			10,50 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
5			<b>DIVERSEN</b>				
51			<b>HEKWERKEN</b>				
510010	610305		Aanbrengen hek. Situering: afsluiting toegang terrein	st	1,00	N	
		9.	Metalen spijlen schuifpoort Vrijgekomen volgens bestekspostnummer 160020				
		.2.	Lengte 7,50 m				
		.2.	Palen van metaal met betonfundering				
		.2.	Hekwerk van metaal				
			Hoogte 1,80m				
			Lengte poortvleugel 6,67m				
510020	610305		Aanbrengen hek. Situering: afsluiting toegang terrein	st	1,00	N	
		9.	Metalen spijlen schuifpoort. Model, materiaal, kleur en afmetingen conform te plaatsen hek volgens bestekspostnummer 510010	st			1,00 L
			Fabriek: hekwerken Lisse				
		.2.	Lengte 7,50 m				
		.2.	Palen van metaal afm. 80x80mm met prefab betonfundering	st			3,00 L
		.9.	Schuifpoort van metaal (incl. onderbalk rob rail)	m			5,00 L
			Hoogte 1800mm, vrije doorgang 5000mm, lengte poortvleugel 6670 mm, voorzien van puntenkam (35mm) en spijlen ø26mm, h.o.h. 135mm				
510030	639999		Gaashekwerk, hoog 2,00 m Situering: terreinafsluiting	m	265,00	V	
			Gaashekwerk leverancier Heras	m			265,00 L
			Type OS-15 basis-hekwerksysteem met bovenbuis incl. 3 puntdraden met schuine puntdraadhouder.	m			795,00 L
			Totale hoogte hekwerk 2,00 m				
			Palen h.o.h. 3.00 m	st			90,00 L
			Hoekpalen toepassen	st			3,00 L
			Uitvoering: standaard (verzinkt)				
			Gaas: uitwendige dikte 3,7mm	m2			530,00 L
			Kleur: grijs Ral 7030				
			Inclusief grondwerk.				
52			<b>VERLICHTING</b>				
520010	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering: noordelijke hoek van stallingen Zie tekening 1107166-B02	st	1,00	N	
		1.	Lichtmast van staal	st			1,00 L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		.4.	Nominale masthoogte: 15 m				
			Geschikt voor 3 armaturen				
		.4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat				
			Kleur: Ral 6005				
		.9	Prijs inclusief: - werkschakelaar - aansluitkosten	st			1,00 L
			Mastgaten afvullen met te leveren scherpzand tot 10 cm onder het deurtje.				
			Aansluiten stroomvoorziening dient te geschieden				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
520020	340201		door erkende installateur in opdracht van de aannemer (deze kosten worden rechtstreeks door de aannemer aan de installateur betaald)				
			Aanbrengen lichtmast. Situering: zuidelijke hoek van stallingen Zie tekening 1107166-B02	st	1,00	N	
		1.	Lichtmast van staal	st		1,00	L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch Nominale masthoogte: 15 m Geschikt voor 2 armaturen				
		.4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat Kleur: Ral 6005				
		.9	Prijs inclusief: - werkschakelaar - aansluitkosten	st		1,00	L
			Mastgaten afvullen met te leveren scherpzand tot 10 cm onder het deurtje. Aansluiten stroomvoorziening dient te geschieden door erkende installateur in opdracht van de aannemer (deze kosten worden rechtstreeks door de aannemer aan de installateur betaald)				
520030	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Situering: op masten aangebracht volgens bestekspostnummers 520010 en 520020	st	5,00	V	
		2.	Verlichtingsarmatuur zonder ingebouwde voorschakelapparatuur Type OPTIFLOOD MVP506, fabriek Philips met lamp 1xSON-TPP400W A/40	st		5,00	L
		.2.	Montagewijze: Opschuif				
		.4.	Lichtpunthoogte: 15 m .9. Inclusief de volgende leveranties en werkzaamheden: - bedrading - verwijderingsbijdrage voor een nieuw armatuur - verwijderingsbijdrage voor een nieuwe lamp - appendages en aansluitingen				
520040	340201		Aanbrengen lichtmast. Situering: op het terrein. Zie tekening 1107166-B02	st	9,00	N	
		1.	Lichtmast van staal	st		9,00	L
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch .2. Nominale masthoogte: 7 m				
		.4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat Kleur: Ral 6005				
		.9	Prijs inclusief: - aansluitkosten	st		9,00	L
	Mastgaten afvullen met te leveren scherpzand tot 10 cm onder het deurtje. Aansluiten stroomvoorziening dient te geschieden door erkende installateur in opdracht van de aannemer (deze kosten worden rechtstreeks door de aannemer aan de installateur betaald)						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- REID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520050	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Situering: op masten aangebracht volgens bestekspostnummer 520040	st	9,00	V	
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakel- apparatuur Type: IRIDIUM SGS252, fabrikaat Philips met lamp 1xSON-TTP100W OR P5X (in dim-uitvoering) voorzien van een elektronisch VSA	st			9,00 L
		.6.	Montagewijze: opzet en aan gevel				
		.2.	Lichtpunthoogte: 7 m				
		.9.	Inclusief de volgende leveranties en werkzaamheden: - bedrading - verwijderingsbijdrage voor een nieuw armatuur - verwijderingsbijdrage voor een nieuwe lamp - appendages en aansluitingen				
520060	263101		Aanbrengen energiegrondkabel. Situering: t.b.v. aan te sluiten lichtmasten volgens bestekspostnummer 520040	m	175,00	V	
		1.	Laagspanningskabel betreft voedingskabel verlichting Kabel Vo-YmvKas 3 x 2,5 mm2 Inclusief het ontgraven en aanvullen van de sleuf.	m			175,00 L
520070	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: tbv aanleg grondspots rondom zoutloods Leveren en leggen kabel door derden Leveren en aanbrengen grondspots door derden	m	75,00	V	
		3.	In vaste grond				
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m				
		.2.	Sleufbreedte 0,40 m				
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
53			<b>INZAAIEN</b>				
530010	511201		Zaaien. Situering: bermen tussen insteek nieuwe watergang en terreinverharding en taluds van te maken watergang.	are	43,00	N	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.9.	Taluds van watergang 1 : 1				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.5.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland Bermmengels Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			64,50 L
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken				
54			<b>NATZOUTINSTALLATIE</b>				
540010	489999		Leveren en aanbrengen natzoutinstallatie Nalzoutinstallatie bestaande uit 2 ondergrondse en 1 bovengrondse tank. E.e.a. conform technische inrichting welke als bijlage aan dit bestek is toegevoegd en conform tekening 1107166-B02	st st	1,00	N	1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
8			<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>			
81			<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>			
810020	610299		<p>Gebruik van hulpmiddelen.</p> <p>Vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met de week waarin het werk wordt opgeleverd, op door de directie gewenste tijdstippen, draagt de aannemer zorg voor het beschikbaar stellen en onderhouden van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 automatisch waterpasinstrument + toebehoren;</li> <li>- 1 waterpasbaak met baakniveau;</li> <li>- 1 dubbelpentagoonprisma met prismastok;</li> <li>- 2 stalen meelbanden, lengte elk 30 m;</li> <li>- 12 jalons, lengte elk 2 meter;</li> <li>- 1 zelfregistrerend handsondeerapparaat.</li> </ul>	EUR		N
85			<b>REVISIE</b>			
850010	999999		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.</p> <p>De inlaten van alle kolk- en perceelaansluitingen onmiddellijk na goedkeuring door de directie, inmeten ten opzichte van de putten</p> <p>De revisie volgens NPR 3218 dient door de aannemer digitaal ingemeten (in RD- coördinaten) en aangeleverd te worden in DGN file.</p> <p>Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen</p> <p>Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.</p> <p>De inlaten, onstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten en/of de gevels.</p> <p>Een digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever verstrekt.</p> <p>Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.</p>	EUR		N
86			<b>ONDERZOEKEN</b>			
860010	307199		<p>Bemonsteren op te breken asfaltverharding</p> <p>Betreft te frezen en op te breken sftalverharding op teerhoudendheid volgens bestekspostnrs. 130020 en 130030 Onderzoek volgens het Formulier Acceptatie Asfaltgranulaat l.a.v. Milieuhygiënische Eigenschappen, versie juni 2005</p>	EUR		N
860020	220399		<p>Verrichten van een AP04 onderzoek</p> <p>Betreft: onderzoek alle vrijgekomen grond volgens bestekspostnummer 260020</p> <p>AP04 onderzoeken verrichten volgens het besluit bodemkwaliteit.</p> <p>Alle extra werkzaamheden welke nodig zijn om dit onderzoek te kunnen uitvoeren zijn voor rekening aannemer.</p>	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
88			TER BESCHIKKING STELLEN UREN .			
881010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B ; grondwerker wegenbouw.	uur	16,00	V
881040	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep D ; straatmaker I.	uur	16,00	V
882130	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	8,00	V
882220	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Vrachtauto 4x4 met knijperkraan. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	8,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
9			<b>STAARTPOSTEN</b>			
91			<b>EENMALIGE KOSTEN</b>			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 810020			
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Alle kabels en leidingen verwijderen			
95			<b>STELPOSTEN</b>			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. - Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden - Aanpassing cq. dieper leggen van bestaande kabels en leidingen. - Verwijderen en afvoeren bestaande septic tank	EUR	10.000,00	V

### 3. BEPALINGEN

Concept

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in oktober 2005, hierna te noemen 'Standaard 2005' en Standaard RAW Bepalingen Wijziging mei 2008, uitgegeven door de Stichting CROW.
- 08 Deze uitgave van de Standaard RAW bepalingen 2005 is bij CROW te bestellen, onder vermelding van het publicatie- of artikelnummer: 460  
-via website: [www.crow.nl/shop](http://www.crow.nl/shop)  
-per fax: (0318)621112  
-per post: Postbus 37, 6710 BA, Ede  
Voor de actuele verkoopprijs zie [www.crow.nl/shop](http://www.crow.nl/shop)
- 09 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2005, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
  - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
    1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
    2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast.  
Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
    3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.  
De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
    4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.  
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.  
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
    5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving,

HFD PAR ART LID

niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.

Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.

6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:  
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:  
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.

- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a: 'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

10 In artikel 01.01.01 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 dient voor "gedrukte versie van het bestek" te worden gelezen "de in het PDF-bestandsformaat verstrekte versie van het bestek". Een in andere bestandsformaten verstrekte versie van het bestek dient te worden beschouwd als een "versie in automatisch leesbare vorm".

01 01 07

#### OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

05. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.07, de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2005 bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

**01 02 01 BETALING**

03 De rente als bedoeld in paragraaf 45 lid 1 van de UAV 1989 zal worden vergoed overeenkomstig artikel 6:119a Burgerlijk Wetboek en tegen het wettelijke percentage bedoeld in artikel 6:120 lid 2 Burgerlijk Wetboek.

04 In paragraaf 45 lid 2 van de UAV 1989 vervalt de zinsnede "wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van die veertien dagen met 2 verhoogd, en".

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDST.BESTANDELEN; KOSTEN BOUWSTOFGROEPEN**

01 Op wijzingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen, en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES**

**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2005 dient de aannemer een ondertekende declaratie in tweevoud in bij:  
Provincie Zuid-Holland  
Directie Concernzaken, afdeling Financiën  
Postbus 90602  
2509 LP DEN HAAG

02 De declaratie moet voorzien zijn van het verplichtingen-nummer dat in de opdrachtbrief is vermeld. Bij de declaratie moet een door beide partijen ondertekende termijnstaat zijn gevoegd. Het niet voldoen aan de gestelde factuurvereisten kan leiden tot terugzending en/of vertraging in de betaling van de declaratie.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

05 De zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt verlangd en moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of namens de aanbesteder gedane verzoek.

06 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bank-garantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met het in de Standaard 2005 opgenomen model Bank-garantie.

HFD PAR ART LID

**01 07 02 INDIENEN EN RETOURZENDEN ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De overeenkomstig artikel 01.07.01 van de Standaard 2005 en par. 43a van de U.A.V. 1989 verlangde bankgarantie dient te worden verzonden aan:

Provincie Zuid-Holland  
Directie Ruimte en Mobiliteit  
Bureau Inkoop en Regie  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag

- 02 Na afloop van de periode, waarin de zekerheid conform art. 43a lid 5 van de U.A.V. 1989 van kracht blijft, zal na een schriftelijk verzoek van de aannemer de zekerheidstelling aan de aannemer worden retourgezonden. Het verzoek van de aannemer dient te worden verzonden naar het in lid 01 genoemde adres.

**01 08 BIJDRAGEN**

**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

**01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005 moet de aannemer te allen tijde de te verrichten werkzaamheden ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk melden bij het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) in de regio van de locatie van het werk.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

HFD PAR ART LID

**01 09 04 VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN**

- 01 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verfraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer van de betrokken nutsbedrijven.
- 02 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.
- 03 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., lijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan kabels- en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van nutsbedrijven;
  - bouwactiviteiten t.b.v. het verbouwen van een kantoor en het bouwen van een zoutopslag en stallingsruimte

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989 verlangd.

**01 13 08 WERKTIJDEN**

- 01 Het werk moet, behoudens bij calamiteiten, in werkweken van maximaal 40 uur worden uitgevoerd op de werkdagen maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 18.00 uur

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 06 EISEN BOUWSTOFFEN

- 01 De in het bestek genoemde bouwstoffen en constructies die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen; met inachtneming art 5 1-2e en navolgende leden, leveren met
- 02 Alle te leveren materialen moeten zijn van kwaliteit A, c.q. van eerste kwaliteit.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V., indien het betreffende document aan de directie is afgegeven of indien, in geval van partijkeuringsmerk, de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 07 Voor materialen en constructies waarvoor geen kwaliteitsverklaring op grond van de in lid 01 genoemde regelingen kan worden verkregen zal de directie de keuring van deze materialen en constructies krachtens paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 opdragen.
- 08 De materialen en constructies als bedoeld in lid 06 mogen niet op het werk worden aangevoerd alvorens deze door de directie zijn goedgekeurd.
- 09 De aannemer dient tijdig de directie in kennis te stellen van de leveranciers van de materialen en constructies als bedoeld in lid 06, zodat de directie de keuringsopdracht kan verstrekken.

HFD PAR ART LID

**01 14 07 MATERIALEN AANGEDUID MET FABRIEKNAAM**

01 In aanvulling op paragraaf 17 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat waar in dit bestek materialen met een fabrieksnaam zijn aangeduid, andere materialen mogen worden geleverd mits deze met de aangeduide materialen overeenkomen.

**01 16 VERZEKERINGEN**

**01 16 01 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (Construction All-Risks-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt dekking gegeven voor:
1. het werk
  2. aansprakelijkheid
  3. bestaande eigendommen opdrachtgever
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt vanaf opdrachtverlening bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie.
- 08 De directie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

HFD PAR ART LID

**01 16 02 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
  - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
  - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.150.000,- per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 500,- per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

**01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 De onderneming die uit het werk vrijgekomen materialen, die dienen te worden beschouwd als afvalstoffen in de zin van Wet Milieubeheer, vervoert naar een inrichting dient te zijn vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO.
- 02 Voor aanvang van de werkzaamheden meldt de aannemer de aanvoer van vrijkomende materialen bij de ontvangende inrichting.
- 03 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie. De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de opdrachtgever als ontdoener.
- 04 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt samen met (een kopie van) de bijbehorende factuur aan de directie verstrekt.

**01 17 05 PLAN VOOR OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.
- 02 De aannemer dient het in lid 01 genoemde plan uiterlijk twee weken na de datum van aanvang aan de directie te verstrekken.

HFD PAR ART LID

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (zoals laatstelijk gewijzigd bij Stb 2006, 674) bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (zoals laatstelijk gewijzigd bij Stb 2006, 674) bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.  
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (zoals laatstelijk gewijzigd bij Stb 2006, 674).
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (zoals laatstelijk gewijzigd bij Stb 2006, 674), moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 05 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE WAV**

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 1989, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.  
De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:  
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;  
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.  
Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer of de door hem ingeschakelde onderaannemer(s) en/of leverancier(s).  
De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.  
De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke

HFD PAR ART LID

waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.

- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de provincie c.q. Gedeputeerde Staten verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie namens de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de Provincie zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de Provincie voldaan. Het verlopen van termijnen danwel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de Provincie c.q. Gedeputeerde Staten van de Provincie kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan de Provincie, door de Provincie aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 22 BOUWLAWAAL

01 22 01 MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaal 1991" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 1991 wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
- de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
  - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een  $L_{eq}$  van 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
  - afhankelijk van de stand der techniek geluidsarme bouw- machines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 02 De verbranding in de motoren van de bouw- machines moet volledig zijn en de vrijkomende uitlaatgassen van de (bovengenoemde) bouw- machines moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.
- 07 Geluidsoverlast t.a.v. bronneringspompen.  
Bij gebruik van stationair draaiende bemalingspompen,

HFD PAR ART LID

agregaten o.i.d. dient het langtijdgemiddelde beoorde-  
lingsniveau te voldoen aan de volgende eisen:  
Maximaal toelaatbare geluidsniveau:  
07.00-19.00 uur LAr, LT op gevel van woning: 50 dB(A)  
19.00-23.00 uur LAr, LT op gevel van woning: 45 dB(A)  
23.00-07.00 uur LAr, LT op gevel van woning: 40 dB(A)

**01 23 BESCHERMING DIVERSEN**

**01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan  
wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever  
is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd  
gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object  
verhoogd met een toeslag van 20%

**01 25 ADMINISTRatieve WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN**

**01 25 01 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 1989**

- 01 Verplichtingen van de aannemer (par. 6)  
lid 15: nadere aanspraken jegens de opdrachtgever dienen  
schriftelijk, VOOR UITVOERING, te worden gemeld.
- 02 Opneming en goedkeuring (par. 9)  
lid 7: de tekst "ZO SPOEDIG MOGELIJK" vervangen door  
"VOLGENS HET OPLEVERINGSRAPPORT"
- 03 Verwerking van bouwstoffen (par. 17)  
lid 4: bestaande tekst vervangen door:  
DIRECTIE VERLANGT VAN ALLE BOUWSTOFFEN EEN BEWIJS VAN  
OORSPRONG
- 04 Dagboeken, lijsten, rapporten (par. 27)  
lid 1: de tekst "DIRECTIE MAAKT WEEKRAPPORTEN OP"  
vervangen door "AANNEMER MAAKT WEEKRAPPORTEN OP"  
Deze weekrapporten dienen binnen 4 werkdagen na het  
verstryken van de werkweek "DIGITAAL" te worden  
ingeleverd bij de directie  
lid 6: indien aannemer een dagboek bijhoudt dient deze een  
copy van het dagboek te verstrekken aan de directie
- 05 Voorzieningen in waterkering, waterdoorlaat en verkeer  
(par. 30)  
lid 2: aanvullen met SCHOONHOUDEN WEGEN EN GARANDEREN  
BEREIKBAARHEID AANWONENDEN
- 06 Stelposten (par. 37)  
lid 12: DIRECTIE VERLANGT OVERLEGGING VAN DE BEWIJSSTUKKEN
- 07 Hoeveelheden (par. 38 en par. 40)  
Algemene toevoeging: Aannemer dient ter beoordeling van de  
hoeveelheidsbepaling altijd meetgegevens te overleggen.  
Zonder deze meetgegevens worden de werkzaamheden niet  
verrekend.

- | HFD PAR ART     | LID   |
|-----------------|---|
| <b>21</b>       | <b>TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN</b>   |
| <b>21 02</b>    | <b>EISEN EN UITVOERING</b>  |
| <b>21 02 03</b> | <b>BRON- EN SPANNINGSBEMALING</b>   |
|                 | 01 Lozingspunten zodanig inrichten dat geen schade aan bodems of taluds ontstaat.   |
|                 | 02 De aannemer dient in de installatie bij elke pomp een geijkte watermeter op te nemen.<br>Het type en nummer van de watermeters vermelden.<br>Volgens artikel 2 van de Uitvoeringsregeling belastingen op milieugrondslag moet de watermeter worden geplaatst in aansluiting op een recht gedeelte van de pijpleiding zodanig dat de lengte van het rechte gedeelte voor de meter minimaal tienmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt en de lengte van het rechte gedeelte na de meter minimaal vijfmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt. |
|                 | 03 Indien zettingen in de omgeving van de bemaling kunnen worden verwacht dient de aannemer op nader aan te geven plaatsen peilfilters te plaatsen.   |
| <b>21 02 04</b> | <b>ALGEMEEN</b>   |
|                 | 01 De in het bestek voorgeschreven bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief, worden gestaakt.  |
| <b>21 03</b>    | <b>INFORMATIE-OVERDRACHT</b>  |
| <b>21 03 01</b> | <b>ALGEMEEN</b>   |
|                 | 01 De informatie omtrent bodemgesteldheid en waterhuishouding, zoals is vermeld in artikel 21.03.01 van de Standaard 2005 wordt niet verstrekt. De voor bemaling benodigde gegevens dienen door de aannemer zelf te worden vergaard.  |
| <b>21 03 02</b> | <b>BEMALINGSPLAN VOOR BRON- OF SPANNINGSBEMALING.</b>   |
|                 | 02 Het bemalingsplan, zoals vermeld in artikel 21.03.02 lid 2 van de Standaard 2005 dient tevens de volgende aanvullende informatie te vermelden:<br>-type en maximale capaciteit van de bronneringspompen;<br>-type en nummer te plaatsen debietmeters;  |
| <b>21 03 03</b> | <b>ONTTREKKING GRONDWATER</b>   |
|                 | 01 Bij gebruik van een bemaling mag niet meer grondwater worden onttrokken dan volgens de provinciale grondwaterverordening zonder vergunning is toegestaan.<br>De melding bij het Bureau Grondwater van de Provinciale Waterstaat zal door de directie geschieden nadat het bemalingsplan, zoals bedoeld in artikel 21.03.02 van de Standaard 2005, door de aannemer is ingediend en goedgekeurd.  |

HFD PAR ART LID

**21 03 04 LOZING BEMALINGSWATER**

- 01 Door de opdrachtgever is geen lozingsvergunning aangevraagd.  
De vergunning tot lozing van het bemalingswater moet door de aannemer worden geregeld.

**21 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**21 04 01 OPEN BEMALING**

- 02 In afwijking van artikel 21.04.01 lid 02 van de Standaard 2000 wordt bepaald dat na het gebruik van een open bemaling alle drains of andere voorzieningen moeten worden verwijderd.

**21 04 02 BRON- EN SPANNINGSBEMALING**

- 01 In afwijking van artikel 21.04.02 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat na het gebruik van een bron- of spanningsbemaling alle drains, filters, stijgbuizen of andere voorzieningen moeten worden verwijderd.
- 02 Indien bij het in bedrijf zijn van een in het bestek voorgeschreven bemaling een opbrengstdaling (zowel van een enkele pomp als van de totale afvoer) van meer dan 10% van de waterhoeveelheid optreedt door slijtage, vervuiling, verstopping, verzanding of klappen van de leiding en/of bronnen en dergelijke dit zonder verrekening of bijbetaling onmiddellijk verhelpen.
- 03 Peilbuizen en waarnemingsputten die door vervuiling, verstopping, verzanding en dergelijke niet meer functioneren zonder verrekening of bijbetaling herstellen of vervangen.

**21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**21 05 01 ALGEMEEN**

- 01 De meterstand van alle benodigde pompen per dag opnemen.
- 02 De huurtermijnen van alle benodigde pompen bijhouden.  
Aan- en afvoerttermijnen bijhouden.

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**

**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

**22 02 13 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG**

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, bakken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Indien onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de aannemer.

**22 02 14 MAATREGELEN TEGEN HET INKALVEN VAN TALUDS**

- 01 Indien de diepte van de ingraving meer dan één meter bedraagt, moeten voorzieningen zijn getroffen tegen het inkalven van de taluds. Deze voorzieningen kunnen bestaan in het ontgraven onder een veilig talud, of in het toepassen van stempelingen, bekistingen of damwanden indien onder een steiler talud wordt ontgraven.
- 02 De evenwichtstoestand van een talud is van vele factoren afhankelijk. Verschillende omstandigheden kunnen een ongunstige invloed uitoefenen op het instand houden van de taluds.
  - Waterbezwaar, bijv. door een grondwaterspiegel ter hoogte van de bodem van de ingraving of erboven, door water dat door ander oorzaak toestroomt, door overvloedige neerslag, door vorst en dool.
  - Zware bovenbelasting bij of langs de insteek, bijv. door een weglichaam, gebouwen, uitkomende grond, graaf- en transportwerktuigen, rioolbuizen enz.
  - Inhomogeeniteit en/of gelaagdheid van de grond.
  - Trillingen, bijv. veroorzaakt door een graafmachine, een heimachine, zwaar wegverkeer of door gebruik van springstoffen.
  - Achteruitgang van de eigenschappen van de grond door lang openliggen van de ingraving.
- 03 Indien de in lid 02 genoemde ongunstige omstandigheden zich niet voordoen of niet zijn te verwachten, kan worden ontgraven onder een talud zoals aangegeven in onderstaande tabel.

Grondsoort	Diepte in m onder		Talud niet
	het maaiveld	steiler dan	
<b>ZAND OF LEEM</b>			
vast, ongeroerd	1.00 - 1.50	3 : 1	
vast, ongeroerd	1.50 - 2.50	1½ : 1	
vast, ongeroerd	2.50 - 4.00	1¼ : 1	
los of geroerd	1.00 - 4.00	1 : 1	
<b>KLEI</b>			
zeer vast, ongeroerd	1.00 - 1.50	te lood	
zeer vast, ongeroerd	1.50 - 2.50	2 : 1	
zeer vast, ongeroerd	2.50 - 4.00	1¼ : 1	
vast, ongeroerd	1.00 - 1.50	te lood	
vast, ongeroerd	1.50 - 2.50	1½ : 1	
vast, ongeroerd	1.50 - 4.00	1 : 1	
los of geroerd	1.00 - 1.50	1½ : 1	
los of geroerd	1.50 - 4.00	1 : 1	

- 04 Het geven van algemene aanwijzingen die zowel veiligheids-technisch als economisch verantwoord zijn, is voor ingravingen met een gotere diepte van 4 m niet mogelijk. Meer bekendheid met de grond en de omstandigheden

HFD PAR ART LID

waaronder de ingravingen zullen plaatsvinden is hiervoor nodig. Om redenen van dezelfde aard zijn geen aanwijzingen gegeven voor ingravingen in veen. In vele gevallen zal grondmechanisch onderzoek noodzakelijk zijn. Indien ingravingen met een grotere diepte dan 4 m of ingravingen in veen moeten worden uitgevoerd, dient men van te voren overleg te plegen met het betrokken districtshoofd der Arbeidsinspectie.

- 05 Wanneer in het talud van een ontgraving één of meer bermen voorkomen, moet bij toepassing van veilige taluds elk der afzonderlijke taluds voldoen aan de aanwijzingen in lid 03 en mag de helling van de gehele ingraving niet steiler zijn dan bij toepassing van een doorgaand talud volgens lid 03.
- 06 Wanneer hijswerktuigen, al dan niet aan een vaste baan gebonden, worden gebruikt bij werkzaamheden in of bij de ingraving, dienen deze zich op zodanige afstand van de ingraving te bevinden dat geen gevaar voor instorten of afkalven van taluds aanwezig is.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 04 03 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.03 van dit bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole ter beschikking van de directie.

**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 05 03 BEDRIJFSKONTROLE VERDICHTING**

- 01 Van zand voor dichten van rioolsleuven op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.
- 02 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.
- 03 De laagst gevonden verdichtingsgraad dient als minimum verdichtingsgraad

**22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 06 04 GROND**

- 01 Te leveren grond moet voldoen aan de eisen beneden de grenswaarde uit de toetsingstabel T 17.01 van de Standaard 2005.
- 02 Bij levering grond een analyserapport bijvoegen waaruit blijkt dat de grond voldoet aan het gestelde in lid 01 van dit artikel.

HFD	PAR	ART	LID	
23				<b>TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE</b>
23	12			<b>EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE</b>
23	12	02		<b>SLEUVEN</b>
			02	In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2005 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld. Deze groundbewerking hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige groundbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain. De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige groundbalk moet ongeroerd blijven.
23	12	13		<b>DICHTHEID AANVULLINGEN</b>
			01	In aanvulling op het bepaalde in de artikelen 23.12.05 lid 03, 23.12.06 lid 02, 23.12.07 lid 04 en 23.12.09 lid 02 van de Standaard 2005 moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.
23	15			<b>BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN DRAINAGE</b>
23	15	01		<b>ALGEMEEN</b>
			02	Binnen 3 weken na de aanleg van de horizontale drainage moet de drainage worden doorgespoten.
			03	Alle bij het doorspuiten geconstateerde gebreken moeten onmiddellijk hersteld worden en opnieuw worden doorgespoten tot er geen gebreken meer worden geconstateerd.
			04	De doorspuitinstallatie ten behoeve van het doorspuiten van de drainage dient ten minste 40 atm. druk, gemeten aan de spuitkop, te kunnen leveren.
			05	De kosten van het doorspuiten en eventueel herstellen van gebreken zijn voor rekening van de aannemer.
25				<b>TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN</b>

HFD PAR ART LID

**25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**25 05 02 AFVOEREN KUNSTSTOF LEIDINGMATERIALEN**

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de BureauLeiding te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding  
Postbus 152, 2260 AD, Leidschendam.  
Tel. (070)4440650.  
Fax. (070)4440661

**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**25 13 03 RIOOLREINIGING: RAPPORTAGE**

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399. Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen.

**25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**25 15 03 CONTROLE**

- 02 De controle van vrijvervalriolering op waterdichtheid door middel van inwendige waterdruk pas dan uitvoeren als alle inlaten zijn aangebracht.
- 03 Het inspecteren van de riolering zal geschieden nadat alle aansluitingen zijn gerealiseerd, de putranden op juiste hoogte zijn gesteld en de controle op waterdichtheid heeft plaatsgevonden. Vooraf dient de aannemer de reeds in gebruik gestelde rioleringen schoon te spoelen.

**25 16 BOUWSTOFFEN**

**25 16 03 GEPREFABRICEEERDE PUTELEMENTEN**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor de aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen putten aan de directie ter informatie te overleggen:
- De puttenstaat met alle afmetingen, hoogtes, aansluitingen diameter enz.;
  - De statische berekening van de putten, waaruit blijkt dat de optredende spanningen tengevolge van grond, grondwater en verkeer in de gebruikstoestand voldoende veiligheid hebben ten aanzien van de bezwijktoestand.
  - Een stabiliteitsberekening waaruit blijkt dat de putten niet kunnen opdrijven indien de grondwaterstand tot het maaiveld stijgt.
  - Indien uit de ingevolge b. te verstrekken berekening blijkt dat wapening noodzakelijk is een tekening van de toegepaste wapening met vermelding van de staalkwaliteit.

HFD PAR ART LID

02 De diepte van de hijsgaten in de putwand mag maximaal de helft van de wanddikte bedragen.

**25 16 04 GEPREFABRICEERDE KEGELSTUKKEN, DEKSTUKKEN EN PUTPLATEN**

01 De geprefabriceerde kegel/dekstukken en putplaten vervaardigen met hoogovencement CEM III/B 42.5 LH HS. De kegel/dekstukken en putplaten moeten waterdicht zijn.

02 De voor de kegel/dekstukken en putplaten te gebruiken grindbeton dient minimaal te zijn van sterkteklasse B25 en te voldoen aan de eisen gesteld voor milieuklasse 5d (sterk aggressief).

03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de kegel/dekstukken en putplaten aan de bovenzijde zijn voorzien van een sparing van 600 x 600 mm of met een diameter van 600 mm.

**25 16 05 PUTRANDEN MET DEKSEL**

01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.

02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500.

03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de putdeksels in de haalkommen zijn voorzien van ontluuchttingsgaten met een diameter van 25 mm.

05 De putdeksels moeten zijn voorzien van het volgende opschrift:  
- voor regenriolering : "REGENWATER".

**25 17 MEET- EN VERREKENMETHODE RIOLERINGEN.**

**25 17 07 VERREKENMETHODE**

01 Het schoonspoelen t.b.v. het inspecteren van reeds in gebruik genomen riolering en het tijdelijk afsluiten van aansluitende rioleringen zal niet worden verrekend.

**26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK**

**26 02 EISEN EN UITVOERING**

**26 02 05 BEKABELING**

07 In tegenstelling tot hetgeen bepaald in artikel 26.02.05 lid 02 van de Standaard 2005 dienen de kabeleinden tijdelijk te worden voorzien van een passende kabeleinddop

HFD	PAR	ART	LID
30			<b>WEGVERHARDINGEN I</b>
30	12		<b>EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARD</b>
30	12	01	<b>FREZEN VAN ASFALTBETONVERHARDINGEN</b>
		01	In aanvulling op het bepaalde in artikel 30.12.01, lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat losliggend en vastgehecht freesmateriaal afzonderlijk dient te worden verwijderd, hierna de freesvakken stofvrij blazen in een hoeveelheid van min. 3000 ltr/min. of direct verwijderen met een veeg-/zuigwagen.
		08	De opstaande kanten van de freesvakken rechthoekig maken (ook de aanzetten).
30	15		<b>BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VOORBEREIDENDE WERKZ.H. WEGVERH</b>
30	15	01	<b>OPRUIMEN EN AFVOEREN FREESMATERIAAL</b>
		01	Tot het frezen van asfalt behoort tevens het opruimen en het afvoeren van het afkomende freesmateriaal
30	17		<b>MEET- EN VERREKENMETHODEN VOORBEREIDENDE WERKZAAMH. WEGVERH</b>
30	17	02	<b>VERREKENMETHODE</b>
		01	De prijs dient naast het frezen ook het volgende te omvatten: <ul style="list-style-type: none"><li>- het verwijderen van het freesmateriaal;</li><li>- het afvoeren van het freesmateriaal naar een plaats van verwerking of een goedgekeurde stortplaats (bewijs van storten overleggen aan de directie);</li><li>- het schoonvegen of blazen van het gefreesde oppervlak.</li></ul>
30	22		<b>EISEN EN UITVOERING BITUMINEUZE OPPERVLAKEBEHANDELING</b>
30	22	04	<b>UITVOERING</b>
		07	In aanvulling op artikel 30.22.04 lid 07 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat het vastwalsen van het afdek materiaal dient te geschieden met een bandenwals.
		11	Kolken en putdeksels moeten vooraf worden afgeplakt of worden afgedekt met een plaat.
30	27		<b>MEET- EN VERREKENMETHODEN</b>
30	27	03	<b>VERREKENMETHODE</b>
		04	Het afplakken van kolken en putdeksels, zoals omschreven in 30.22.04 lid 11, zal niet apart worden verrekend.

HFD	PAR	ART	LID	
31				<b>WEGVERHARDINGEN II</b>
31	24			<b>RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN</b>
31	24	02		<b>KEURING VAN BOUWSTOFFEN</b>
			04	De aannemer houdt tot het eind van de garantieperiode voldoende deelmonsters in voorraad ten behoeve van de controle door de directie.
31	42			<b>EISEN EN UITVOERING STRAATWERK</b>
31	42	02		<b>EISEN AAN DE UITVOERING</b>
			07	Bestratingswerkzaamheden van tegels en betonstraatstenen, met een omvang kleiner dan 1500m <sup>2</sup> , mogen worden gevleid of onder de hamer worden gestraat.
			08	Het knipwerk van bestrating op plaatsen waar geen bishopsmuisen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate strek laag van het te verwerken materiaal.
31	42	03		<b>UITVOERING NIEUWE KANTOPSL., GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS</b>
			08	Banden moeten met gebruikmaking van een voor dit doel geschikte bandenstamper op juiste hoogte worden gebracht.
			09	Het pasmaken van banden dient te geschieden door middel van zagen.
31	45			<b>BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK</b>
31	45	01		<b>ALGEMEEN</b>
			01	In afwijking van artikel 31.45.01 lid 01 van de Standaard 2005 geldt deze bepaling ook voor het leveren van het benodigde brekerzand.
			02	In afwijking van artikel 31.45.01 lid 02 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat tot het aanbrengen van banden tevens behoort het pasmaken van de banden.
31	47			<b>MEET- EN VERREKENMETHODEN WEGVERHARDINGEN, STRAATWERK</b>
31	47	03		<b>MEETMETHODE TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING</b>
			03	De streklagen tegen de opsluitingen, in zand gestraat, worden geacht onderdeel van de bestrating uit te maken.
31	47	04		<b>VERREKENMETHODEN</b>
			02	Bij de verrekening van het straatwerk wordt de strek laag om kolken en putten als normaal straatwerk verrekend.
			03	De streklagen tegen de opsluitingen, in zand gestraat, zullen als normaal straatwerk worden verrekend.

HFD PAR ART	LID
<b>32</b>	<b>TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING</b>
<b>32 11</b>	<b>BEGRIPPEN MARKERINGEN</b>
<b>32 11 01</b>	<b>ALGEMEEN</b>
	05 Onder voorstrijkmiddel wordt verstaan het in 1 machinegang aanbrengen van een voorstrijkmiddel behorende bij het te gebruiken thermoplastisch markeringsmateriaal.
<b>32 12</b>	<b>EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN</b>
<b>32 12 11</b>	<b>AANBRENGEN VOORMARKERING</b>
	01 Als verkeer voordat een rijbaan definitief wordt opgesteld gebruik moet maken van deze rijbaan of een gedeelte daarvan, de markering uitzetten en op de juiste plaats voormarkeren, zodat een bruikbare tijdelijke markering ontstaat.
	02 De definitieve markering uiterlijk aanbrengen op die dag dat het betreffende gedeelte definitief voor het verkeer wordt opgesteld.
	03 Bij het niet nakomen van de in dit artikel genoemde bepalingen, zal per geval een korting worden toegepast van € 1150,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
<b>51</b>	<b>TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN</b>
<b>51 02</b>	<b>EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN</b>
<b>51 02 29</b>	<b>INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL</b>
	01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
<b>51 04</b>	<b>RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN</b>
<b>51 04 09</b>	<b>KORTING</b>
	01 Voor beschadigingen toegebracht aan wegmeubilair zal een korting worden toegepast gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken meubilair verhoogd met een toeslag van 20 %. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**

**51 06 05 GRASZAADMENGSELS**

- 01 Graszaadmengsel moet zijn het B3-mengsel, zoals opgenomen in de jaarlijks verschijnende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

**62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**

**62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**

**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.

**EIGEN VERKLARING BEHORENDE BIJ BESTEK 2009-015 RAW**

**I. ALGEMENE VRAGEN**

- 1.1 Verstrek de naam, het adres en de plaats van vestiging van de onderneming.

naam: .....

adres of postbus:.....

postcode:.....

plaats:.....

telefoonnummer:.....

telefaxnummer:.....

- 1.2 Verstrek de naam en, indien anders dan hierboven, het adres en de woonplaats of plaats van vestiging van de persoon die deze verklaring namens de onderneming invult.

naam: .....

adres of postbus:.....

postcode:.....

plaats:.....

telefoonnummer:.....

telefaxnummer:.....

- 1.3 Verstrek de rechtsvorm van de onderneming.

BV / CV / NV / VOF / anders, te weten.....

- 1.4 Verstrek de handelsnaam of handelsnamen waarvan de onderneming gebruik maakt of heeft gemaakt.

naam:.....

- 1.5 Verstrek het nummer en plaats van inschrijving bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken, of een vergelijkbare inschrijving in het land van vestiging.

nummer:.....

plaats:.....

- 1.6 Zijn er natuurlijke personen of rechtspersonen die, voor zover van toepassing, direct of indirect leiding geven of hebben gegeven aan de onderneming?

Ja/nee

\*)

Zo ja, geef aan welke natuurlijke personen of rechtspersonen dit zijn of zijn geweest.

naam: .....

adres of postbus:.....

postcode:.....

plaats:.....

- 1.7 Zijn er natuurlijke personen of rechtspersonen die direct of indirect zeggenschap hebben of hebben gehad over de onderneming?

Ja/nee \*)

Zo ja, geef aan welke natuurlijke personen of rechtspersonen dit zijn of zijn geweest.

naam: .....

adres of postbus:.....

postcode:.....

plaats:.....

- 1.8 Zijn er natuurlijke personen of rechtspersonen die direct of indirect vermogen verschaffen of hebben verschaft aan de onderneming?

Ja / nee \*)

Zo ja, geef aan welke natuurlijke personen of rechtspersonen dit zijn of zijn geweest.

naam: .....

adres of postbus:.....

postcode:.....

plaats:.....

- 1.9 Geef aan op welke wijze de onderneming wordt gefinancierd.

Eigen vermogen / vreemd vermogen / combinatie ev/vw \*)

- 1.10 Verstrekt gegevens van contactpersoon van de onderneming betreffende de onderhavige inschrijving?

naam:.....

telefoonnummer:.....

e-mailadres:.....

## II. VRAGEN M.B.T. UITSLUITINGSGRONDEN

- 2.0 Is jegens de onderneming bij een onherroepelijk vonnis een veroordeling (\*\*\*) om een of meer van de hieronder opgegeven redenen uitgesproken:

- Deelneming aan een criminele organisatie in de zin van artikel 2, lid 1, van Gemeenschappelijk Optreden 98/773/JBZ van de Raad?

Ja / nee \*)

- Omkoping in de zin van artikel 3, van het besluit van de Raad van 26 mei 1997, respectievelijk artikel 3, lid 1, van Gemeenschappelijk Optreden 98/742/JBZ van de Raad?

Ja / nee \*)

- Fraude in de zin van artikel 1 van de overeenkomst aangaande de bescherming van de financiële belangen van de Gemeenschap?

Ja / nee \*)

- Witwassen van geld in de zin van artikel 1 van richtlijn nr. 91/308/EEG van de Raad van 10 juni 1991 tot voorkoming van het gebruik van het financiële stelsel voor het witwassen van geld?

Ja / nee

\*)

- 2.1 Verkeert de onderneming in staat van faillissement of van liquidatie, dan wel heeft de onderneming zijn werkzaamheden gestaakt, of geldt jegens haar een surseance van betaling of een akkoord, of verkeert de onderneming in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving?

Ja / nee

\*)

Zo ja, vermeld de desbetreffende toestand.

.....

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder a. van die paragraaf te overleggen.

- 2.2 Is het faillissement of de liquidatie van de onderneming aangevraagd of is tegen haar een procedure van surseance van betaling of akkoord dan wel een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de op haar van toepassing zijnde wet- of regelgeving, aanhangig gemaakt?

Ja / nee

\*)

Zo ja, vermeld de desbetreffende toestand.

.....

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder a. van die paragraaf te overleggen.

- 2.3 Is de onderneming in de vier jaar voorafgaand aan deze aanbestedingsprocedure bij een rechterlijke beslissing die kracht van gewijsde heeft, veroordeeld geweest voor een delict dat de beroepsmoraliteit van de onderneming in het gedrang brengt als bedoeld in artikel 5 van de Beleidsregels integriteit en uitsluiting bij aanbestedingen in BIBOB-sectoren ?

Ja / nee

\*)

Zo ja, vermeld de aard van het delict en de opgelegde straf of maatregel.

.....

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder b. van die paragraaf te overleggen.

- 2.4 Heeft de onderneming in de vier jaar voorafgaand aan deze aanbestedingsprocedure in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout begaan als bedoeld in artikel 6 van de Beleidsregels integriteit en uitsluiting bij aanbestedingen in BIBOB-sectoren?

Ja / nee

\*)

Zo ja, vermeld de aard van de fout en de eventueel opgelegde straf of maatregel.

.....

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder b. van die paragraaf te overleggen.

- 2.5 Heeft de onderneming aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale-verzekeringsbijdragen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van het land van de aanbestedende dienst?

Ja / nee \*)

Zo nee, vermeld dan eventuele lopende betalingsregelingen.

.....

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder c. van die paragraaf te overleggen.

- 2.6 Heeft de onderneming aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van zijn belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land van de aanbestedende dienst?

Ja / nee \*)

Zo nee, vermeld eventuele lopende betalingsregelingen.

.....

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder c. van die paragraaf te overleggen.

- 2.7 Heeft de onderneming zich in ernstige mate schuldig gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de inlichtingen die overeenkomstig de criteria voor de kwalitatieve selectie of de uitsluitingscriteria kunnen worden verlangd (of heeft de onderneming deze inlichtingen niet verstrekt)?

Ja / nee \*)

Zo ja, vermeld de aard hiervan en de eventueel opgelegde straf of maatregel.

.....

### III. VRAGEN M.B.T. DE FINANCIËLE EN ECONOMISCHE DRAAGKRACHT VAN DE ONDERNEMING

De onderneming wordt verzocht de gevraagde gegevens te vermelden per einde van het laatst afgelopen boekjaar. Indien zich belangrijke wijzigingen hebben voorgedaan na afloop van het boekjaar dient de onderneming deze tevens te vermelden.

- 3.1 Vermeld het laatst afgelopen boekjaar van de onderneming.

.....

- 3.2 Kan de onderneming op verzoek van de aanbestedende dienst een verklaring overleggen betreffende de omzet van de onderneming, zoals bedoeld in par 0.12 sub d van dit bestek?

Ja/nee \*)

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder d. van die paragraaf te overleggen.

### IV. VRAGEN M.B.T. DE TECHNISCHE BEKWAAMHEID VAN DE ONDERNEMING

- 4.1 Kan de onderneming op verzoek van de aanbestedende dienst een lijst van uitgevoerde werken overleggen, zoals bedoeld in par. 0.12 sub e van dit bestek?

Ja/nee

\*)

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een lijst van uitgevoerde werken, als bedoeld in par. 0.12 sub e van dit bestek, inclusief bijbehorende documenten te overleggen.

- 4.2 Kan de onderneming op verzoek van de aanbestedende dienst (afschriften van) de in deel 0 van het bestek verlangde certificaten overleggen?

Ja/nee

\*)

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver (afschriften van) de certificaten als bedoeld in par. 0.12 sub e van dit bestek te overleggen

#### V. VERKLARING

Ondergetekende verklaart de vragen volledig en naar waarheid te hebben beantwoord en dat de in dit vragenformulier verstrekte inlichtingen met de werkelijkheid overeenstemmen, juist en volledig zijn.

Datum :

Plaats :

Naam :

Functie :

Onderneming :

Handtekening :

\*) Doorhalen wat niet van toepassing is.

(\*\*) Voor Nederland: een veroordeling uitgesproken op grond van artikel 140, 177, 177a, 178, 225, 226, 227, 227a, 227b of 323a, 328ter, tweede lid, 416, 417, 417bis, 420bis, 420ter of 420quater van het Wetboek van Strafrecht.

**VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING**  
(model K-verklaring als bedoeld in art. 2.25.3 van het ARW 2005)

Behorende bij bestek 2009-015 RAW

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedragingen in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt

op : 1)  
te : 2)  
door : 3)  
als bestuurder van : 4)  
die : 5)

ter zake van deze inschrijving of aanbidding rechtsgeldig vertegenwoordigt.

Handtekening :

- 1) datum
- 2) plaats
- 3) naam en voorletters
- 4) naam bedrijf
- 5) naam bedrijf

Behoort bij: bestek 2009-015 RAW

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de  
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het  
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRMS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
<b>1</b>	<b>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>				
<b>11</b>	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
110010	Opbreken betonstraatstenen kf. en afvoeren	m2	22,00	N	
110020	Opbreken betontegels 300x300x45 mm en afvoeren	m2	68,00	N	
<b>12</b>	<b>OPSLUITINGEN</b>				
120010	Opbr. betonbanden 60x200 mm en afvoeren.	m	40,00	N	
120020	Opbr. betonbanden 100x200 mm en afvoeren.	m	40,00	N	
<b>13</b>	<b>ASFALTVERHARDINGEN</b>				
130010	Zagen asfalt (teerhoudend) dik ca. 150 mm	m	17,00	N	
130020	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	2,40	N	
130030	Opbreken asfalt (teerhoudend) dik 150mm en afv.	m2	2.580,00	N	
130040	Funderingslaag dik 500mm opbreken en afvoeren	m2	2.580,00	N	
<b>14</b>	<b>OPBREKEN RIOLERING</b>				
140010	Reinigen kolken.	st	8,00	N	
140020	Verwijderen straatkolken en afvoeren.	st	8,00	N	
140030	Opbreken kolkaansluiting van pvc ø125mm en afv	m	80,00	N	
140040	Verwijderen PVC duiker ø315mm en afvoeren	m	17,00	V	
140050	Verwijderen PVC dakafvoer ø100mm en afvoeren	m	15,00	V	
<b>15</b>	<b>OPBREKEN BEGROEIINGEN</b>				
150010	Opschonen watergang en greppels	m	290,00	N	
150020	Verwijderen begroeiing (hakhout) en afvoeren.	are	12,65	N	
150030	Verwijderen bomen diam. 0,20-0.30m en afvoeren	st	28,00	N	
150040	Verwijderen bomen diam. 0,30-0.5m en afvoeren	st	9,00	N	
150050	Verwijderen bomen diam. 0,60m en afvoeren	st	1,00	N	
<b>16</b>	<b>OPBREKEN DIVERSEN</b>				
160010	Verwijderen afrastering en afvoeren.	m	170,00	N	
160020	Verwijderen hek en opslaan.	st	1,00	N	
160030	Verwijderen geleiderail en afvoeren	m	18,00	N	
160040	Verwijderen lichtmast en afvoeren	st	3,00	N	
160050	Slopen gewapend beton en afvoeren.	m3	68,80	N	
160060	Slopen zoutloods incl. overkapping en afvoeren	st	1,00	N	
160070	Slopen zoutloods incl. overkapping en afvoeren	st	1,00	N	
160080	Slopen keerwanden en afvoeren	m	25,00	N	
160090	Gedeeltelijk slopen palen 0,35x0,35m.	st	12,00	N	
160100	Gedeeltelijk slopen palen 0,22x0,22m.	st	5,00	N	
<b>2</b>	<b>GRONDWERK</b>				
<b>21</b>	<b>RIOLERING EN DUIKERS</b>				
210010	Grond ontgraven t.b.v riolsleuf	m3	215,00	N	
210020	Grond aanvullen t.b.v. riolsleuf	m3	215,00	N	
210030	Grond ontgraven t.b.v duikerleuf	m3	150,00	N	
210040	Grond aanvullen t.b.v. duikerleuf	m3	150,00	N	
<b>22</b>	<b>VERHARDINGEN</b>				
220010	Grond ontgraven uit cunetten dik gem.0,99m	m3	820,00	N	
220020	Grond ontgraven uit cunetten dik gem.0,22m	m3	420,00	N	
220030	Grond verwerken in vervallen cunet dik 0,65m	m3	105,00	N	
220040	Zand in zandbed leveren en verwerken dik 0,40m	m3	1.405,00	N	
220050	Zand in zandbed leveren en verwerken dik 0,30m	m3	60,00	N	
220060	Draineerzand in zandbed lev.en verwerken dik 0,54m	m3	173,00	N	
220070	Zand in zandbed leveren en verwerken dik 0,40m	m3	15,00	N	
<b>23</b>	<b>GRONDWERK WATERGANG EN BUFFERVIJVER</b>				
230010	Grond verwerken in te dempen watergang.	m3	2.875,00	N	
230020	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	2.715,00	N	
230030	Grond ontgraven ten behoeve van buffervijver	m3	1.175,00	N	
<b>24</b>	<b>TERREIN</b>				
240010	Grond verwerken in bermen dik gem. 0,97m	m3	1.125,00	N	
<b>25</b>	<b>BOUWPUT NAT ZOUT BUFFERTANKS</b>				
250010	Grond ontgraven uit bouwput.	m3	500,00	N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
250020	Grond verwerken in bouwput	m3	375,00	N	
26	<b>VERVOEREN GROND</b>				
260010	Grond vervoeren binnen werkterrein.	m3	4.480,00	N	
260020	Grond afvoeren.	m3	1.175,00	N	
27	<b>GRONDWERK STALLING</b>				
270010	Zand in aanvulling leveren en verwerken dik ±0,57m	m3	375,00	N	
28	<b>GRONDWERK ZOUTLOODS</b>				
280010	Zand in aanvulling leveren en verwerken dik ±1,06m	m3	205,00	N	
3	<b>RIOLERING</b>				
31	<b>BEMALING</b>				
310010	Toepassen bemaling riolering	m	309,00	V	
310020	Aanbrengen peilbuizen	st	2,00	V	
310030	Toepassen bemaling bouwput	EUR		N	
32	<b>AANLEG RIOLERING</b>				
320010	Pvc- hwa riolering ø200mm lev. en leggen (dak)	m	88,00	V	
320020	Lev./aanbrengen knevelinlaat ø 200/125 mm	st	10,00	V	
320030	Pvc- hwa riolering ø250mm lev. en leggen (kolken)	m	190,00	V	
320040	Lev./aanbrengen knevelinlaat ø 250/125 mm	st	4,00	V	
320050	Pref. bet. uitstr.bak tbv aansl. pvc ø200mm cihw	st	1,00	N	
320060	Pref. bet. uitstr.bak tbv aansl. pvc ø250mm cihw	st	2,00	N	
320070	Betonblokkenmat - kabelmat cihw	m2	36,00	N	
320080	PVC-afsluitkap ø250mm SN4 cihw.	st	1,00	N	
320090	PVC-bochtstuk ø250mm-45° SN8 cihw.	st	2,00	N	
33	<b>PUTTEN</b>				
330010	Lev en stellen put, pref. bet. inw.600x600mm (hwa)	st	4,00	N	
330020	Lev en stellen put, pref. bet. inw.800x800mm (hwa)	st	6,00	N	
330030	Lev. en stellen put, pref. bet. inw.1000x1000mm	st	1,00	N	
330040	Putrand met deksel type P 5352-23 cihw	st	10,00	V	
330050	Putrand met deksel type RPGR 5332 50 cihw	st	1,00	V	
330060	Lev en stellen put, olie/slibafscheider NG type 6	st	2,00	V	
330070	Lev en stellen monsternameput inw. 600x600mm	st	1,00	V	
330080	Lev en stellen monsternameput inw. 800x800mm	st	1,00	V	
34	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>				
340010	Verzamelleiding pvc ø160mm SN8 cihw (incl. grondw)	m	42,00	N	
340020	PVC-T-verloopstuk ø160-125mm-90° SN8 cihw.	st	5,00	N	
340030	PVC-afsluitkap ø160mm SN4 cihw.	st	2,00	N	
340040	Kolkaansluiting pvc ø125mm SN8 cihw (incl. grondw)	m	30,00	N	
340050	PVC-bochtstuk ø125mm-90° (zett. mof) SN8 cihw.	st	9,00	N	
340060	PVC-bochtstuk ø125mm-90° SN8 cihw.	st	9,00	N	
340070	PVC-T-stuk ø125-125mm-90° SN8 cihw	st	9,00	V	
340080	PVC-afsluitkap ø125mm SN4 cihw.	st	9,00	N	
340090	Straatkolk Struyk Verwo type Aquaway 2500-2520 GB2	st	6,00	V	
340100	Trottoirkolk Struyk Verwo type Aquaway T1271 GB1	st	3,00	V	
35	<b>DAKAANSLUITINGEN STALLINGEN HWA</b>				
350010	Dakaansluiting pvc ø80mm cihw (incl. grondw)	m	80,00	N	
350020	PVC-bochtstuk ø125mm-90° SN8 cihw.	st	10,00	N	
350030	PVC-verloopstuk ø125-80mm SN8 cihw.	st	10,00	N	
36	<b>DAKAFVOER HOOFDGEBOUW HWA</b>				
360010	Dakafvoer pvc ø100mm cihw (incl. grondw.)	m	15,00	N	
360020	Aanbrengen PVC-taludgoot ø100mmcihw.	st	1,00	N	
37	<b>DAKAFVOER ZOUTLOODS HWA</b>				
370010	Aanbrengen PP-buis 450 mu ø100mm cihw	m	60,00	V	
370020	Aanbrengen doorspuitput ø315mm tbv drainage.	st	3,00	V	
370030	Aanbrengen PVC-taludgoot ø100mmcihw.	st	1,00	N	
370040	Aanbrengen scheidingsdoek horizontaal.	m2	320,00	V	
370050	Lev. en aanbrengen grind	m2	320,00	V	
38	<b>AANLEG DUIKERS</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPFLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
380010	Betonbuis ongew. buis Ø600 leveren en leggen	m	31,20	V	
39	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
390010	Tijdelijke voorz. tbv controle riolering	EUR		N	
390020	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR		N	
390030	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	278,00	N	
390040	Tijdelijke voorz. tbv kabels en leidingen	EUR		N	
4	<b>VERHARDINGEN</b>				
41	<b>FUNDERING</b>				
410010	Afwerken zandbed. (profiëren en verdichten)	m2	3.750,00	V	
410020	Menggranulaat 0/31,5 dik 0,25m leveren en aanbr.	m2	3.465,00	V	
410030	Leveren en aanbrengen straatlaag dik 0,05m.	m2	60,00	V	
410040	Leveren en aanbrengen straatlaag dik 0,05m.	m2	35,00	V	
410050	Aanbrengen afdichtende folie horizontaal.	m2	8.295,00	V	
410060	Leveren en aanbrengen EPS 30, dik 600mm	m2	3.820,00	V	
42	<b>KANTOPSLUITING</b>				
420010	Lev en aanbr band 180/200x250mm stellen in beton	m	150,00	V	
420020	Lev/aanbr. geb. bnd 180/200x250mm stellen in beton	st	77,00	V	
420030	Lev/aanbr. hoekblokken 180/200x250mm-90° in beton	st	6,00	V	
420040	Lev/aanbr. goot van tegels 150x300x80mm in specie	m1	62,00	V	
420050	Lev. en aanbr. opsluitbanden 100x200mm in zand	m	235,00	V	
420060	Lev. en aanbr. opsluitbanden 120x250mm in beton	m	22,00	V	
43	<b>OPEN VERHARDINGEN</b>				
430010	Lev. en aanbr. BSS kf. heidepaars in halfst. verb	m2	52,00	V	
430020	Lev. en aanbr. bet.tegels 300x300x45mm halfst verb	m2	135,00	V	
430030	Aanbrengen scheidingsdoek horizontaal.	m2	40,00	V	
430040	Lev. en aanbrengen grind	m2	40,00	V	
430050	Lev. en aanbr.grasbetontegels 400x600x120mmm	m2	35,00	V	
44	<b>ASFALTVERHARDINGEN</b>				
440010	Leveren en aanbrengen kunststofinlage.	m2	26,10	V	
440020	Onderl. AC 22 base O2 dik 65 mm lev. en aanbr..	ton	526,50	V	
440030	Tussenl. AC 16 bind T2 dik 40 mm lev. en aanbr.	ton	326,50	V	
440040	Deklaag AC 11 surf D1-B dik 35 mm lev. en aanbr.	ton	287,50	V	
440050	Kleeftlaag 0,4 kg/m2 leveren en aanbrengen.	m2	6.500,00	V	
45	<b>MARKERINGEN</b>				
450010	Ononderbroken streep br. 0.10m van thermopl. cihw	km	0,05	V	
450020	Markering van thermopl. cihw	m2	1,50	V	
5	<b>DIVERSEN</b>				
51	<b>HEKWERKEN</b>				
510010	Aanbrengen hek.	st	1,00	N	
510020	Leveren en aanbrengen schuifpoort met hek.	st	1,00	N	
510030	Leveren en aanbrengen gaashekwerk, hoog 2,00 m	m	265,00	V	
52	<b>VERLICHTING</b>				
520010	Leveren en aanbrengen conische lichtmast, h=15m.	st	1,00	N	
520020	Leveren en aanbrengen conische lichtmast, h=15m.	st	1,00	N	
520030	Leveren en aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	5,00	V	
520040	Leveren en aanbrengen conische lichtmast, h=7m.	st	9,00	N	
520050	Leveren en aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	9,00	V	
520060	Leveren en aanbrengen energiegroendkabel.	m	175,00	V	
520070	Graven en aanvullen kabelsleuf	m	75,00	V	
53	<b>INZAAIEN</b>				
530010	Bermen en taluds inzaaien.	are	43,00	N	
54	<b>NATZOUTINSTALLATIE</b>				
540010	Leveren en aanbrengen natzoutinstallatie	st	1,00	N	
8	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
81	<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>				

GBW982801  
RAW1043

PROVINCIE ZUID HOLLAND

Bestek 2009-015 RAW

Reconstructie infrastructuur steunpunt Coenecoop te Moordrecht

Breijn BV., Vught

Versie 24-03-2010

Bladnr. 5

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810020	Gebruik van hulpmiddelen.	EUR		N	
85	<b>REVISIE</b>				
850010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering	EUR		N	
86	<b>ONDERZOEKEN</b>				
860010	Bemonsteren op te breken asfaltverharding	EUR		N	
860020	Verrichten van een AP04 onderzoek	EUR		N	
88	<b>TER BESCHIKKING STELLEN UREN .</b>				
881010	T.b.s. werknemer groep B, grondwerker.	uur	16,00	V	
881040	T.b.s. werknemer groep D, straatmaker I.	uur	16,00	V	
882130	T.b.s. hydraulische graafmachine 750 l. (mobiel)	uur	8,00	V	
882220	T.b.s. vrachtauto 4x4 met knijperkraan.	uur	8,00	V	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	Inrichten werkterrein	EUR .....			
910020	Opruimen werkterrein	EUR .....			
910030	.....	EUR .....			
910040	.....	EUR .....			
910050	.....	EUR .....			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR .....			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR .....	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>STELPOSTEN</b>				
950010	Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s).				

**Van:** [art 5 1-2e]@pzh.nl>  
**Verzonden:** woensdag 15 mei 2013 11:34  
**Aan:** Frans Nijwening; [art 5 1-2e]@bkgroep.nl  
**Onderwerp:** FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Met vlag

Frans [art 5 1-2e]

Ik heb de vraag even doorgelegd aan de directievoerder Civiel die bij project Coenecoop betrokken is geweest. In onderstaande e-mail zijn antwoord.

[art 5 1-2e]

---

**Van:** [art 5 1-2e]  
**Verzonden:** woensdag 15 mei 2013 11:34  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** RE: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

hoi [art 5 1]

In het bestek wordt geen vloeistofdichtverklaring gevraagd; deze is ook niet afgegeven. De toegepaste constructie is sowieso vloeistofdicht vanwege de toegepaste folie op het EPS.

Groeten [art 5 1-2e]

---

**Van:** [art 5 1-2e]  
**Verzonden:** woensdag 15 mei 2013 10:03  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

[art 5 1-2e]

Kan jij aangeven of er een vloeistofdichtverklaring is afgegeven bij Coenecoop?

Graag je reactie.

Groet,

[art 5 1]

---

**Van:** [art 5 1-2e]@bkgroep.nl]  
**Verzonden:** woensdag 15 mei 2013 9:14  
**Aan:** [art 5 1-2e] Frans Nijwening [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

Goedemorgen Frans [art 5 1-2e]

Ik heb het bestek en de tekeningen bestudeerd (mijn dank daarvoor) en kom tot de volgende conclusie:

- Er is daar inderdaad asfalt toegepast, op een fundering van granulaat en daaronder EPS (polystyreenschuim).
- Er wordt in bestek echter geen vloeistofdichtverklaring gevraagd en ik zie in het bestek ook geen specifiek vloeistofdicht mengsel staan.

Mijn vraag is dan ook of voor Coenecoop een vloeistofdicht verklaring is afgegeven. Weet jij dit Erik ?

Voor steunpunt Rijsaterwoude is dit namelijk als uitgangspunt aangegeven. Mocht dit nu alsnog niet nodig zijn, dan kan er natuurlijk ook in ons werk asfalt worden toegepast op dezelfde wijze. Dit is dan wel een wijziging van het uitgangspunt omdat wij er altijd vanuit zijn gegaan dat een vloeistofdichtverklaring nodig is. Misschien is het verstandig om in de vergunning te kijken van Rijsaterwoude of hier een verplichting op rust. Misschien dat art 5 1-2e of Frans dit kunnen aangeven ?

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

senior adviseur

Dokweg 17A | Postbus 264 | 1970 AG IJmuiden  
 T 088 321 25 20 | F 088 321 25 29 | [www.bkciivilensport.nl](http://www.bkciivilensport.nl)  
 BK Civiel & Sport bv | K.v.K. nr. 55073352  
[Klik hier voor onze vestigingen](#)



groep • ruimte&milieu • asbest • grondlogischief • **civiel&sport** • opleidingen • arbo&veiligheid • handhaving  
 bodem • professionals • geluid&trillingen • caribbeani • projecten • certifië vastgoedbeheer • projectmanagement

---

**Van** art 5 1-2e [redacted]@pzh.nl]

**Verzonden:** dinsdag 7 mei 2013 10:44

**Aan:** 'Frans Nijwening'

**CC** art 5 1-2e [redacted]

**Onderwerp:** RE: 1677 PZH SP Rijsaterwoude, asfalt verharding

Frans,

In de bijlage vind je de volgende documenten:

- bestek Coenecoop civieltechnisch
- tekening verharding en riolering Coenecoop

Ik hoop dat je hiermee uit de voeten kan.

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

Bouwkundig projectleider

Dienst Beheer Infrastructuur  
District Stedelijk Gebied | bureau Onderhoud

T 070 44 art 5 1-2e | M 06 art 5 1-2e

art 5 1-2e [@p.zh.nl](mailto:art512e@p.zh.nl)Provincie Zuid-Holland | Zuid-Hollandplein 1  
Postbus 90602 | 2509 LP Den Haag  
[www.zuid-holland.nl](http://www.zuid-holland.nl)

-Wanneer u de provincie Zuid-Holland een e-mail stuurt, ontvangt u binnen 2 werkdagen een reactie en binnen twee weken een antwoord. Al uw informatie wordt vertrouwelijk behandeld. Persoons- of adresgegevens worden uitsluitend gebruikt waarvoor u ze heeft verstrekt. Uw e-mailbericht wordt op een goede en veilige manier gearchiveerd.  
-Vragen kunt u stellen via het [contactformulier](#).

---

**Van:** Frans Nijwening [<mailto:nijwening@Valtos.nl>]
**Verzonden:** vrijdag 26 april 2013 16:26**Aan:** art 5 1-2e**CC:** art 5 1-2e**Onderwerp:** 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

**V·A·L·T·O·S** · architecten · adviseurs · bv ·

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
Projectnummer : 1677.0

Dag art 5 1-2e

We hebben elkaar kort geleden telefonisch gesproken.

Je hebt me toen verteld over de vloeistofdichte asfalt verharding die toegepast is op Coenecoop. Ook gaf je aan, indien gewenst, meer informatie te willen geven.

Onze opdrachtgever voor het Steunpunt Rijnsaterwoude heeft de voorkeur uitgesproken voor een asfaltverharding.

Graag zouden wij via of van jou de specificaties van deze vloeistofdichte asfalt verharding, inclusief opbouw onderlaag e.d. ontvangen.

Bij voorkeur aangevuld met de aan de verharding gestelde eisen, bestekteksten en informatie over de certificering.

Ik vern ac tie.

Zou je art 5 1-2e an BK in je reactie willen cc'n.

Alvast hartelijk dank voor de te nemen moeite.

Met vriendelijke groet,  
Frans

ir. F.G. Nijwening  
adjunct-directeur

Valtos Architecten & Adviseurs bv

 Overschiestraat 59  
1062 XD Amsterdam  
 020 – 669 23 21  
 020 – 615 82 09  
 06 –  art 5.1-2e  
@ [nijwening@valtos.nl](mailto:nijwening@valtos.nl)

#### Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

- 
1. Deze e-mail en de eventueel bijgevoegde bestanden zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik hiervan door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden.
  2. Op deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden is het auteursrecht van toepassing.
  3. Het eigendomsrecht van deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden berust bij BK Ingenieurs holding bv.
  4. Het is de gebruiker niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de eventueel beschikbaar gestelde bestanden, anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van BK Ingenieurs holding bv.
  5. BK Ingenieurs holding bv staat niet in voor de juiste, volledige en tijdige overbrenging van een verzonden e-mail.

**Van:** [art 5 1-2e]@bkgroep.nl>  
**Verzonden:** woensdag 15 mei 2013 13:53  
**Aan:** Frans Nijwening  
**Onderwerp:** FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

**Opvolgingsvlag:** Opvolgen  
**Vlagstatus:** Met vlag

Hallo Frans,

De genoemde folie is feitelijk bedoeld om het EPS te beschermen tegen aardoliederivaten (want daar smelt EPS van) en is niet bedoeld als vloeistofdichte laag. Deze folie zou dan logischerwijs ook hoger moeten zitten in de constructie omdat de puinfundering nu niet beschermd is en de randen van de verharding).

Van belang is om te weten in hoeverre vloeistofdichtheid vanuit de vergunning vereist is of dat dit enkel gewenst is (kunnen we de verklaring laten vervallen).

Met vriendelijke groet,  
 BK Civiel & Sport

[art 5 1-2e]

senior adviseur

Dokweg 17A | Postbus 264 | 1970 AG IJmuiden  
 T 088 321 25 20 | F 088 321 25 29 | [www.bkcivielensport.nl](http://www.bkcivielensport.nl)  
 BK Civiel & Sport bv | K.v.K. nr. 55073352  
[Klik hier voor onze vestigingen](#)



groep • ruimte&milieu • asbest • grondlogistiek • **civiel&sport** • opleidingen • arbo&veiligheid • handhaving  
 bodem • professionals • geluid&trillingen • caribbean • projecten • certijn vastgoedbeheer • projectmanagement

---

**Van:** [art 5 1-2e]@pzh.nl]  
**Verzonden:** woensdag 15 mei 2013 11:48  
**Aan:** [nijwening@valtos.nl](mailto:nijwening@valtos.nl); [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

Frans, [art 5 1-2e]

Ik heb de vraag even doorgelegd aan de directievoerder Civiel die bij project Coenecoop betrokken is geweest. In onderstaande e-mail zijn antwoord.

Groet,

art 5 1-2e

---

**Van:** art 5 1-2e

**Verz:** da g 15 mei 2013 11:34

**Aan:** art 5 1-2e

**Onderwerp:** RE: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

ho art 5 1-

In het bestek wordt geen vloeistofdichtverklaring gevraagd; deze is ook niet afgegeven. De toegepaste constructie is sowieso vloeistofdicht vanwege de toegepaste folie op het EPS.

Groete art 5 1-2e

---

**Van:** art 5 1-2e

**Verzonden:** woensdag 15 mei 2013 10:03

**Aan:** art 5 1-2e

**Onderwerp:** FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

art 5 1-2e

Kan jij aangeven of er een vloeistofdichtverklaring is afgegeven bij Coenecoop?

Graag je reactie.

Groet,

art 5 1-2e

---

**Van:** art 5 1-2e @ bkgroep.nl]

**Verzonden:** woensdag 15 mei 2013 9:14

**Aan:** art 5 1-2e Frans Nijwening art 5 1-2e

**Onderwerp:** FW: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

Goedemorgen Frans art 5 1-2e

Ik heb het bestek en de tekeningen bestudeerd (mijn dank daarvoor) en kom tot de volgende conclusie:

- Er is daar inderdaad asfalt toegepast, op een fundering van granulaat en daaronder EPS (polystyreenschuim).
- Er wordt in bestek echter geen vloeistofdichtverklaring gevraagd en ik zie in het bestek ook geen specifiek vloeistofdicht mengel staan.

Mijn vraag is dan ook of voor Coenecoop een vloeistofdicht verklaring is afgegeven. Weet jij dit art 5 1-2e?

Voor steunpunt Rijnsaterwoude is dit namelijk als uitgangspunt aangegeven. Mocht dit nu alsnog niet nodig zijn, dan kan er natuurlijk ook in ons werk asfalt worden toegepast op dezelfde wijze. Dit is dan wel een wijziging van het uitgangspunt omdat wij er altijd vanuit zijn gegaan dat een vloeistofdichtverklaring nodig is. Misschien is het verstandig om in de vergunning te kijken van Rijnsaterwoude of hier een verplichting op rust. Misschien dat art 5 1-2e op Frans dit kunnen aangeven ?

Met vriendelijke groet,

BK Civiel & Sport

art 5 1-2e

senior adviseur

Dokweg 17A | Postbus 264 | 1970 AG IJmuiden  
 T 088 321 25 20 | F 088 321 25 29 | [www.bkcivielensport.nl](http://www.bkcivielensport.nl)  
 BK Civiel & Sport bv | K.v.K. nr. 55073352  
 Klik hier voor onze vestigingen



groep • ruimte&milieu • asbest • grondlogistiek • **civiel&sport** • opleidingen • arbo&veiligheid • handhaving  
 bodem • professionals • geluid&trillingen • caribbean • projecten • certijn vastgoedbeheer • projectmanagement

**Van:** art 5 1-2e @pzh.nl]

**Verzonden:** dinsdag 7 mei 2013 10:44

**Aan:** 'Frans Nijwening'

**CC:** art 5 1-2e

**Onderwerp:** RE: 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

Frans,

In de bijlage vind je de volgende documenten:

- bestek Coenecoop civieltechnisch
- tekening verharding en riolering Coenecoop

Ik hoop dat je hiermee uit de voeten kan.

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

Bouwkundig projectleider

Dienst Beheer Infrastructuur

District Ste d\_erhoud g

T 070 441 art 5 1-2e M 06 art 5 1-2e

art 5 1-2e @pzh.nl

Provincie Zuid-Holland | Zuid-Hollandplein 1  
 Postbus 90602 | 2509 LP Den Haag  
[www.zuid-holland.nl](http://www.zuid-holland.nl)

-Wanneer u de provincie Zuid-Holland een e-mail stuurt, ontvangt u binnen 2 werkdagen een reactie en binnen twee weken een antwoord. Al uw informatie wordt vertrouwelijk behandeld. Persoons- of adresgegevens worden uitsluitend gebruikt waarvoor u ze heeft verstrekt. Uw e-mailbericht wordt op een goede en veilige manier gearchiveerd.  
 -Vragen kunt u stellen via het [contactformulier](#).

---

**Van:** Frans Nijwening [<mailto:nijwening@Valtos.nl>]

**Verzonden:** vrijdag 26 april 2013 16:26

**Aan**

**CC** art 5 1-2e

**Onderwerp:** 1677 PZH SP Rijnsaterwoude, asfalt verharding

**V·A·L·T·O·S** ·architecten·adviseurs·bv·

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
Projectnummer : 1677.0

Dag art 5 1-2e

We hebben elkaar kort geleden telefonisch gesproken.

Je hebt me toen verteld over de vloeistofdichte asfalt verharding die toegepast is op Coenecoop. Ook gaf je aan, indien gewenst, meer informatie te willen geven.

Onze opdrachtgever voor het Steunpunt Rijnsaterwoude heeft de voorkeur uitgesproken voor een asfaltverharding.

Graag zouden wij via of van jou de specificaties van deze vloeistofdichte asfalt verharding, inclusief opbouw onderlaag e.d. ontvangen.

Bij voorkeur aangevuld met de aan de verharding gestelde eisen, bestekteksten en informatie over de certificering.

Ik vernac tie.

Zou je art 5 1-2e y an BK in je reactie willen cc'n.

Alvast hartelijk dank voor de te nemen moeite.

Met vriendelijke groet,  
Frans

ir. F.G. Nijwening  
adjunct-directeur

Valtos Architecten & Adviseurs bv

📍 Overschiestraat 59  
1062 XD Amsterdam

☎ 020 – 669 23 21

📠 020 – 615 82 09

06 – art 5 1-2e  
@ [nijwening@valtos.nl](mailto:nijwening@valtos.nl)

#### Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

- 
1. Deze e-mail en de eventueel bijgevoegde bestanden zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik hiervan door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden.
  2. Op deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden is het auteursrecht van toepassing.
  3. Het eigendomsrecht van deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden berust bij BK Ingenieurs holding bv.
  4. Het is de gebruiker niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de eventueel beschikbaar gestelde bestanden, anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van BK Ingenieurs holding bv.
  5. BK Ingenieurs holding bv staat niet in voor de juiste, volledige en tijdige overbrenging van een verzonden e-mail.

- 
1. Deze e-mail en de eventueel bijgevoegde bestanden zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik hiervan door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden.
  2. Op deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden is het auteursrecht van toepassing.
  3. Het eigendomsrecht van deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden berust bij BK Ingenieurs holding bv.
  4. Het is de gebruiker niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de eventueel beschikbaar gestelde bestanden, anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van BK Ingenieurs holding bv.
  5. BK Ingenieurs holding bv staat niet in voor de juiste, volledige en tijdige overbrenging van een verzonden e-mail.

**Van:** [art 5 1-2e]@Valtos.nl>  
**Verzonden:** maandag 22 april 2013 09:00  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**CC:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** RE: gegevens bouwaanvraag Woudse Dijk  
**Bijlagen:** Vloeistofdichtheid

**V·A·L·T·O·S** · architecten · adviseurs · bv ·

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
 Projectnummer : 1677.0

Beste [art 5 1-2e]

In reactie op je onderstaand bericht het volgende.

Ik deel je mening, geef ik ook aan in mijn bericht, dat de positie van de lijngoot t.o.v. de zoutloods nog niet goed is. Dit dient, na goedkeuring toepassing, verder uitgewerkt te worden. Mijn vraag betref de goedkeuring op (het principe van) de toepassing van stelconplaten i.c.m. een lijngoot.

De keuze voor stelconplaten komt voort uit:

- In het laatste overleg is door de PZH aangegeven dat de keuze voor zowel asfalt als betontegels akkoord is. De voorgestelde 6 kantige betontegels zijn slecht leverbaar. Als alternatief daarvoor zijn de grotere stelconplaten voorgesteld.
- Zie de mail in de bijlage van BK:
  - o Optie 1: is relatief duur
  - o Optie 2: is nu het voorstel, maar dan wel gecertificeerd
  - o Optie 3: partijen hebben hier geen ervaring mee.

Ik heb nog even bij [art 5 1-2e] geïnformeerd over de vloerstoffdichte vloer bij Coenecoop. Hier is i.v.m. een hele slappe ondergrond gekozen voor een opbouw van EPS, schuimbeton en asfalt. Zonder daar de exacte gegevens van te kennen vermoed ik dat dit een relatief dure oplossing is, puur ingegeven door de bodemgesteldheid.

Ik verneem graag voor welke systeem wordt gekozen. Wanneer er vragen zijn, hoor ik het graag,

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]

[art 5 1-2e]

Valtos Architecten & Adviseurs bv

 Overschiestraat 59  
 1062 XD Amsterdam  
 020 – 669 23 21

020 – 615 82 09  
 06 – art 5 1-2e  
 @ art 5 1-2e @valtos.nl

**Disclaimer**

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

---

**Van:** art 5 1-2e @pzh.nl]  
**Verzonden:** maandag 22 april 2013 8:10  
**Aan:** art 5 1-2e  
**CC:** art 5 1-2e WHR Installatie Adviseurs; art 5 1-2e  
**Onderwerp:** RE: gegevens bouwaanvraag Woudse Dijk

Beste art 5 1-2e

Ik begrijp niet goed waarom de lijngoot perse zo dicht bij de zoutloods meot worden geplaatst. Het moet volgens mij doenbaar zijn om de lijngoot een plek te geven die verder van de zoutloods af is. Er is volgens mij voldoende hoogteverschil in het terrein om dat goed voor elkaar te krijgen. Op de tweede plaats heb ik voor mijn achterban een motivering nodig waarom gekozen wordt voor platen ipv asfalt.

Vriendelijke groet,

art 5 1-2e

---

**Van:** art 5 1-2e [mailto:art 5 1-2e@valtos.nl]  
**Verzonden:** vrijdag 19 april 2013 14:27  
**Aan:** art 5 1-2e  
**CC:** art 5 1-2e WHR Installatie Adviseurs; art 5 1-2e  
**Onderwerp:** FW: gegevens bouwaanvraag Woudse Dijk

**V·A·L·T·O·S** · architecten · adviseurs · bv ·

Projectomschrijving : PZH SP Rijsaterwoude  
 Projectnummer : 1677.0

Beste art 5 1-

Wij zijn samen met BK tot het bestratingsvoorstel gekomen zoals op tekening BK in de bijlage. In ons laatste ontwerpteamoverleg is gekozen voor de zeskantige tegel voor de vloestofdichte vloer. Deze is echter bij de verschillende leveranciers uit het assortiment. Men past nu vrijwel overal de grote (stelcon) milieuplatten toe. Dit is verwerkt en ondanks de vele pasplaten aan de rand bij de zout- en materieelloods denken wij dat het een goede en nette oplossing is.

Aan de kant van de kade worden de milieuplatten aangevuld met betonklinkers. Tussen de zoutloods en het bestaande pand komt een verhoogd tegelpad met standaard stoeptegels van 300x300mm. Met het toepassen van de stelconplaten is ook gekozen voor een lijngoot omdat deze beter is te integreren. Wij zijn nog niet gelukkig met de positie zoals nu op tekening omdat de lijngoot wel heel dicht bij de zoutloods ligt.

Echter voordat wij samen met BK en WHR de zaken verder uitwerken zou ik graag akkoord van je hebben op de voorgestelde afwerking. Indien mogelijk graag snel een reactie.

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

art 5 1-2e

Valtos Architecten & Adviseurs bv

 Overschiestraat 59  
 1062 XD Amsterdam  
 020 – 669 23 21  
 020 – 615 82 09  
 06 – art 5 1-2e  
 art 5 1-2e @valtos.nl

#### Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

---

**Van** art 5 1-2e @ bkgroep.nl]

**Verzonden:** donderdag 18 april 2013 16:30

**Aan:** art 5 1-2e

**CC:** art 5 1-2e

**Onderwerp:** RE: gegevens bouwaanvraag Woudse Dijk

**Beste** art 5 1-2e

In navolging van onderstaande stukken ontvang je hierbij de gevraagde tekening.

Met vriendelijke groet,

BK Civiel & Sport

art 5 1-2e

adviseur

T 088 321 25 00 | F 088 321 25 09 | M 06 art 5 1-2e | [www.bkcivielensport.nl](http://www.bkcivielensport.nl)

BK Civiel & Sport bv | K.v.K. nr. 55073352

[Klik hier voor onze vestigingen](#)



groep • ruimte&milieu • asbest • grondlogisfiek • **civiel&sport** • opleidingen • arbo&veiligheid • handhaving  
 bodem • professionals • geluid&trillingen • caribbean • projecten • certijn vastgoedbeheer • projectmanagement

---

**Van:** [art 5 1-2e]  
**Verzonden:** donderdag 18 april 2013 16:10  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** FW: gegevens bouwaanvraag Woudse Dijk

---

**Van:** [art 5 1-2e] [mailto:[art 5 1-2e]@Valtos.nl]  
**Verzo** [art 5 1-2e] rdag 18 april 2013 15:00  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** RE: gegevens bouwaanvraag Woudse Dijk

**V·A·L·T·O·S** • architecten • adviseurs • bv •

Projectomschrijving : PZH SP Rijnsaterwoude  
 Projectnummer : 1677.0

Beste [art 5 1-2e]

Hartelijk dank voor de stukken. Wij zullen ze toevoegen aan de stukken voor de vergunningsaanvraag.

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]

[art 5 1-2e]

Valtos Architecten & Adviseurs bv

📍 Overschiestraat 59  
 1062 XD Amsterdam  
 📞 020 – 669 23 21  
 📠 020 – 615 82 09  
 📠 06 – [art 5 1-2e]  
 @ [art 5 1-2e]@valtos.nl

Disclaimer

De informatie in dit bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de hierboven genoemde geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, bent u niet gerechtigd tot kennisname, openbaarmaking, vermenigvuldiging of verspreiding van dit bericht of gedeelten ervan. Mocht u dit bericht abusievelijk hebben ontvangen, dan verzoeken wij u de ondergetekende hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte te brengen en dit bericht per omgaande te vernietigen. Wij maken u erop attent dat door acceptatie van deze bescheiden alle door u van ons ontvangen originele stukken behandeld dienen te worden volgens de DNR 2011 artikel 45.

**Van** art 5 1-2e [redacted] [@ bkgroep.nl](mailto:[redacted]@bkgroep.nl)]

**Verzonden:** donderdag 18 april 2013 14:37

**Aa** art 5 1-2e [redacted]

**CC**

**Onderwerp:** gegevens bouwaanvraag Woudse Dijk

Hallo art 5 1-2e [redacted]

Bijgaand een download-link met de volgende onderzoeken:

- Verkennend bodemonderzoek;
- Nader bodemonderzoek; op basis hiervan wordt een BUS-melding gedaan en wordt functioneel gesaneerd. Overleg met bevoegd gezag vindt/heeft plaatsgevonden.
- Archeologisch onderzoek;
- Programma van eisen archeologische begeleiding; dit wordt tevens nog apart ter controle bij de gemeente gelegd door ons.

De gegevens blijven 5 werkdagen beschikbaar.

[Klik hier om te downloaden](#)

De technische tekeningen volgen nog, te weten doorsnede bestaand nieuw en globale inrichting terrein met betonplaten+lijngoot.

Met vriendelijke groet,

BK Civiel & Sport

art 5 1-2e [redacted]

senior adviseur

Dokweg 17A | Postbus 264 | 1970 AG IJmuiden  
 T 088 321 25 20 | F 088 321 25 29 | [www.bkcivielensport.nl](http://www.bkcivielensport.nl)  
 BK Civiel & Sport bv | K.v.K. nr. 55073352  
[Klik hier voor onze vestigingen](#)



groep • ruimte&milieu • asbest • grondlogistiek • **civiel&sport** • opleidingen • arbo&veiligheid • handhaving  
 bodem • professionals • geluid&trillingen • caribbean • projecten • certijn vastgoedbeheer • projectmanagement

- 
1. Deze e-mail en de eventueel bijgevoegde bestanden zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik hiervan door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden.
  2. Op deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden is het auteursrecht van toepassing.
  3. Het eigendomsrecht van deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden berust bij BK Ingenieurs holding bv.
  4. Het is de gebruiker niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de eventueel beschikbaar gestelde bestanden, anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van BK Ingenieurs holding bv.
  5. BK Ingenieurs holding bv staat niet in voor de juiste, volledige en tijdige overbrenging van een verzonden e-mail.

- 
1. Deze e-mail en de eventueel bijgevoegde bestanden zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik hiervan door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden.
  2. Op deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden is het auteursrecht van toepassing.
  3. Het eigendomsrecht van deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden berust bij BK Ingenieurs holding bv.
  4. Het is de gebruiker niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de eventueel beschikbaar gestelde bestanden, anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van BK Ingenieurs holding bv.
  5. BK Ingenieurs holding bv staat niet in voor de juiste, volledige en tijdige overbrenging van een verzonden e-mail.

**Van:** [art 5 1-2e]@ bkgroep.nl>  
**Verzonden:** woensdag 10 april 2013 09:07  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**CC:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** Vloeistofdichtheid  
**Bijlagen:** IMG\_0788.jpg; IMG\_0789.jpg;  
 6811\_stelcon\_terreinverharding\_milieuvloer[1].pdf

Goedemorgen [art 5 1-2e]

Wat betreft de vloeistofdichte vloer het volgende.

Er zijn naar onze mening 3 opties:

- Gestorte betonvloer met een asfaltlaag zoals eerder is toegepast op een steunpunt.
- Elementenverharding (Stelcon milieuplaat), de naden worden met speciale kit dichtgemaakt. Er is in dit geval 1 lijnafwatering toegepast. Nadeel is dat de locatie rond van vorm is. Hier dienen dan op maat gemaakte elementen in te worden gezet. Deze zijn kostbaar. Zie bijgevoegde foto's van een zoutopslag van HVC Groep te Velsen waar wij de terreininrichting van ontworpen/gerealiseerd hebben. De vloer direct buiten de loods in i.h.w.g.. De vloer erbuiten is ook vloeistofdicht (stelcon milieuplatten) maar behoeft in feite alleen vloeistofkerend te zijn en niet over een verklaring te bezitten.
- Asfaltverharding waarbij de vloeistofdichte laag wordt opgesloten in de fundering aangebracht onder de werkvloer. De laag bestaat uit een flexibele minerale afdichting van natuurlijke materialen. Hiermee hebben wij geen ervaring. Zie hiervoor: <http://www.rvbinfra.nl/RvBI/Diensten/Vloeistofdicht.html> Eventueel kunnen wij dit bedrijf inschakelen voor een advies, het is nl hun product. Nadeel is dat je er dan snel aan vast zit.

De kleinere elementenverhardingen, bv de 6 kantige tegels, zijn niet meer leverbaar bij diverse leveranciers.

Graag even afstemming hierover.

We moeten snel een keuze maken i.v.m. de beschikbare tijd.

Met vriendelijke groet,

BK Civiel & Sport

[art 5 1-2e]

senior adviseur

Dokweg 17A | Postbus 264 | 1970 AG IJmuiden  
 T 088 321 25 20 | F 088 321 25 29 | [www.bkcivielensport.nl](http://www.bkcivielensport.nl)  
 BK Civiel & Sport bv | K.v.K. nr. 55073352  
[Klik hier voor onze vestigingen](#)



groep • ruimte&milieu • asbest • grondlogisch • **civil&sport** • opleidingen • arbo&veiligheid • handhaving  
bodem • professionals • geluid&trillingen • caribbean • projecten • certijn vastgoedbeheer • projectmanagement

---

1. Deze e-mail en de eventueel bijgevoegde bestanden zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik hiervan door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden.

2. Op deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden is het auteursrecht van toepassing.

3. Het eigendomsrecht van deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden berust bij BK Ingenieurs holding bv.

4. Het is de gebruiker niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de eventueel beschikbaar gestelde bestanden, anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van BK Ingenieurs holding bv.

5. BK Ingenieurs holding bv staat niet in voor de juiste, volledige en tijdige overbrenging van een verzonden e-mail.





Vloeistofdichte  
milieuvloer

# Stelcon®

Oplossingen in terreinverharding



**Metecoor**  
*Flexibel in beton*

# Vloeistofdichte milieuvloer

Voor die plaatsen waar met milieugevaarlijke vloeistoffen wordt gewerkt, is er de Stelcon Milieu plaat. In combinatie met Milieu afwateringselementen en een solide kitafdichting leveren Milieu platen een vloeistofdichte vloer op. De Stelcon milieuvloer is geschikt voor bijvoorbeeld de op- en overslag van milieugevaarlijke stoffen, tankstations, wasplaatsen en plaatsen waar met chemicaliën wordt gewerkt. In de agrarische sector wordt de milieuvloer onder meer gebruikt voor de opslag van meststoffen of materiaal dat aan uitloging onderhevig is.

## OPTIMALE BODEMBESCHERMING

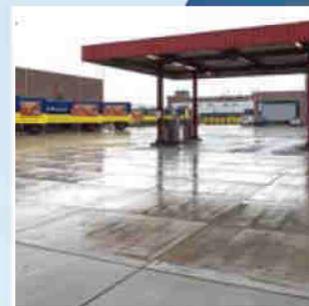
De Stelcon Milieu plaat is gemaakt uit hoogwaardig vloeistofdicht beton en garandeert een optimale bescherming van de bodem. De plaat is mede dankzij zijn standaarddikten van 16 en 20 cm bestand tegen hoge statische, mechanische, thermische en chemische belastingen. De 16 cm plaat is er voor de lichtere en 20 cm voor de zwaardere toepassing. De Milieu plaat is er in een gebezemde en gladde uitvoering, die eenvoudig te reinigen is. De Stelcon Milieu plaat heeft een standaard afmeting van 2 x 2 m. Maar omdat vloeistofdichte verharding vaak maatwerk is, maakt De Meteor ook platen op maat. Milieu platen zijn zowel binnen als buiten toepasbaar.

## FUNCTIONELE RANDEDETAILERING

De randdetailering van de Milieu plaat wijkt af van die van de standaard Stelcon plaat. Reden is dat de voegen vloeistofdicht moeten kunnen worden afgekit. Een ander verschil met de Stelcon plaat is dat de Milieu plaat niet voorzien is van hijsbuizen, eveneens in verband met de vloeistofdichtheid. De plaat wordt daarom op zijn plaats gelegd met behulp van een vacuümsysteem.

## AFWATERINGSELEMENTEN

Een Stelcon milieuvloer bestaat naast Milieu platen meestal ook uit Milieu afwateringselementen. Het assortiment van De Meteor bevat een roostergoot, een open goot en een put.



De roostergoten zijn aan de bovenzijde vlak ten opzichte van de milieuvloer en worden toegepast wanneer er over de vloer transportbewegingen plaatsvinden. De open goot wordt gebuikt op plaatsen waar sprake is van sterke vervuiling of op plaatsen waar geen sprake van transport is. De Milieu afwateringselementen zijn voorzien van dezelfde randdetailering als Milieu platen. Ze sluiten daardoor perfect op elkaar aan. Stelcon Milieu afwateringselementen zijn overigens ook toepasbaar in combinatie met andere (vloeistofdichte) verhardingen. Voor overslag van vloeistoffen en/of (milieu-)gevaarlijke stoffen naar railgebonden vervoer produceert De Meteor speciale vloeistofdichte raildraagbakken. Er zijn diverse uitvoeringen, afhankelijk van de stof waarmee gewerkt wordt.

Voor de aanleg van wasplaatsen levert De Meteor ook keerwanden, standaard of maatwerk.

## DE METEOR NEEMT ZORGEN UIT HANDEN

De Meteor kan de aanleg van uw milieuvloer projectmatig verzorgen, van bodemonderzoek tot certificering. We nemen u alle zorgen uit handen. Uiteraard maken we desgewenst ook een legplan, bewerken de ondergrond, leggen de platen en goten en zorgen voor een waterdichte kitafdichting. We kunnen bemiddelen in het aanleggen van en het aansluiten op speciale rioolsystemen en bezinkputten. Met de Milieu plaat en afwateringselementen van De Meteor voldoet u aan alle wettelijke eisen en voorkomt u kostbare bodemsaneringen.

**Van:** [art 5 1-2e]@bkgroep.nl>  
**Verzonden:** woensdag 24 april 2013 11:01  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**CC:** [art 5 1-2e]@arcadis.nl; [art 5 1-2e] Pieters Bouwtechniek Haarlem;  
 [art 5 1-2e] | WHR Installatie Adviseurs  
**Onderwerp:** Rijnsaterwoude Concept werkomschrijving civiele werkzaamheden  
**Bijlagen:** 126925\_VO\_901 A2.pdf; 126925\_SO\_101 A2.pdf; 126925\_VO\_301 A2.pdf;  
 126925\_VO\_601 A2\_130424.pdf; 126925\_CON\_werkbeschrijving civiele  
 inrichting\_24042012.pdf

Goedemorgen [art 5 1-2e]

Bijgaand vindt je onze concept werkbeschrijving voor de civiele terreininrichting inclusief tekeningen. Omdat we nog niet de beschikking hebben over alle informatie zijn er nog diverse zaken die we verder moeten invullen.

Hiermee gaan wij komende week mee aan de gang.

Met vriendelijke groet,  
 BK Civiel & Sport

[art 5 1-2e]

senior adviseur

Dokweg 17A | Postbus 264 | 1970 AG IJmuiden  
 T 088 321 25 20 | F 088 321 25 29 | [www.bkcivielensport.nl](http://www.bkcivielensport.nl)  
 BK Civiel & Sport bv | K.v.K. nr. 55073352  
[Klik hier voor onze vestigingen](#)



groep • ruimte&milieu • asbest • grondlogistiek • **civiel&sport** • opleidingen • arbo&veiligheid • handhaving  
 bodem • professionals • geluid&trillingen • caribbean • projecten • certijn vastgoedbeheer • projectmanagement

1. Deze e-mail en de eventueel bijgevoegde bestanden zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik hiervan door anderen dan de geadresseerde(n) is verboden.

2. Op deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden is het auteursrecht van toepassing.

3. Het eigendomsrecht van deze e-mail en eventueel bijgevoegde bestanden berust bij BK Ingenieurs holding bv.

4. Het is de gebruiker niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de eventueel beschikbaar gestelde bestanden, anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van BK Ingenieurs holding bv.

5. BK Ingenieurs holding bv staat niet in voor de juiste, volledige en tijdige overbrenging van een verzonden e-mail.









**Werkomschrijving civiele werkzaamheden  
Steunpunt Rijnsaterwoude**

**Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge**

projectnummer 126925



Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland  
Zuid-Hollandplein 1  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag

Versienummer: 1.0

Plaats, datum: IJmuiden, 24 april 2012

Auteur:

art 5 1-2e

Controle:

Paraaf: .....

## Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding.....	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2 Omvang document.....	3
2 Uitgangspunten.....	3
2.1 Algemeen.....	3
2.1.1 Tekeningen.....	3
2.1.2 Peilen en hoofdafmetingen.....	3
2.1.3 Kwaliteitsborging.....	4
2.1.4 Bodemkwaliteit.....	4
2.1.5 Grondmechanische gegevens.....	4
2.1.6 Werkterrein, bereikbaarheid en transportroute.....	4
2.1.7 Kabels en leidingen.....	4
2.1.8 Bijlagen.....	4
2.1.9 Bereikbaarheid terrein / transportroute.....	5
2.1.10 Vrijkomende materialen.....	5
2.1.11 Wettelijke eisen en certificeringen.....	5
2.1.12 Standaard RAW Bepalingen 2012.....	5
2.1.13 Uit te voeren werkzaamheden.....	5
3 Opbreekwerkzaamheden (object A).....	6
3.1 Elementen verharding.....	6
Elementenverharding.....	6
3.2 Afwateringssysteem.....	6
Afwateringssysteem.....	6
3.3 Maaiveldinrichting.....	7
Maaiveldinrichting.....	7
4 Saneren van de bodem (object B).....	7
4.1 Bodemsanering.....	7
5 Nieuwe verhardingen (object C).....	8
5.1 Vloeistofdichte verharding.....	8
5.2 Elementenverharding.....	10
Elementen verharding aanbrengen.....	10
Levering van bouwmaterialen.....	10
6 Overgangsvoorziening verharding (object D).....	11
6.1 Aanrijplaten.....	11
7 Damwand verlenging (object E).....	11
7.1 Damwand.....	11
8 Dempen (object F).....	12
8.1 Dempen watergang.....	12

## Bijlagen

- 1 Tekeningen
- 2 Verkennend bodemonderzoek
- 3 Nader bodemonderzoek
- 4 V&G-plan ontwerpfase
- 5 BUS-melding

## 1 Inleiding

### 1.1 Algemeen

Deze werkbeschrijving heeft betrekking op de onderdelen zoals genoemd in paragraaf 1.2 en maakt onlosmakelijk deel uit van het werk zoals beschreven in [@](#).

### 1.2 Omvang document

Dit document met uitgangspunten heeft betrekking op diverse objecten, te weten:

- Opbreekwerkzaamheden (object A);
- Saneren van de bodem (object B);
- Nieuwe verhardingen (object C);
- Overgangsvoorzieningen verhardingen (object D);
- Damwandverlenging (object E);
- Dempden watergang (object F).

Bovengenoemde objecten zijn in de navolgende hoofdstukken nader uitgewerkt en zijn weergegeven op tekening VO\_901.

De aannemer dient alle werkzaamheden uit te voeren die nodig zijn voor de totstandkoming van het werk. Hiermee wordt onder andere bedoelt:

- Levering van alle bouwstoffen;
- Afvoeren van alle vrijkomende bouwstoffen en verontreinigde materialen naar een erkende verwerkingsinrichting;
- Uitvoeren van alle grondwerkzaamheden, verwerking van materialen, verdichtingsmetingen etc.;
- Levering van alle voor het werk benodigde hulpstoffen, materieel etc;
- Alle bijkomende werkzaamheden die nodig zijn om het werk te maken.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Algemeen

#### 2.1.1 Tekeningen

De volgende tekeningen behoren tot onderhavig document met uitgangspunten

SO_101 Inmeting bestaande situatie	11-03-2013
VO-301 Opbreektekening bestaande situatie	09-04-2013
VO_601 Dwarsprofielen en details	<b>volgt nog</b>
VO_601 Inrichting voorterrein nieuwe situatie	24-04-2013
VO_901 Overzicht objecten	24-04-2013

#### 2.1.2 Peilen en hoofdafmetingen

sub 1.

De hoofdafmetingen en de hoogteligging ten opzichte van N.A.P. van de onderdelen van het werk zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.

sub2.

Enkele hoogtemerken ten opzichte van N.A.P. dient door de aannemer op of nabij het werk te worden aangegeven.

### 2.1.3 Kwaliteitsborging

sub1.

Van de aannemer wordt een integraal kwaliteitsplan verlangd en er zal worden gewerkt met integrale kwaliteitsborging.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

- ZANDBAAN VOOR AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG (maatvoering, verdichting & geleverd product);
- FUNDERINGSLAAG VOOR AANBRENGEN VERHARDING (maatvoering, verdichting & geleverd product);

Een en ander aan de hand van de planning van de aannemer en in overleg met de directie.

### 2.1.4 Bodemkwaliteit

Op basis van het milieu hygiënisch onderzoek dient de aannemer bij werkzaamheden in grond rekening te houden met het volgende voorlopige veiligheidsregime (zie tevens bijlage 1, V&G plan):

@.

### 2.1.5 Grondmechanische gegevens

sub 1.

Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 2 en 3.

### 2.1.6 Werkterrein, bereikbaarheid en transportroute

De locatie wordt aan de noordzijde omsloten door de Leidsche Vaart en aan oost- en zuidzijde door respectievelijk de N207 en de Woudsedijk-Zuid. Het terrein is te bereiken via de Woudsedijk-Zuid.

De uitvoerende partij dient zich op de hoogte te stellen van de beginsituatie.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Daarnaast dient de aannemer rekening te houden met het voeren van overleg met de bouwkundige aannemer en overige betrokken partijen ten behoeve van bereikbaarheid van het terrein.

### 2.1.7 Kabels en leidingen

Aannemer dient rekening te houden met de eisen en richtlijnenconform publicatie 250 "graafschade voorkomen aan kabels en leidingen - richtlijn zorgvuldig graafproces. Voordat met de werkzaamheden zoals genoemd in dit bestek zal kunnen worden gestart dient middels proefsleuven de ligging van kabels en leidingen zijn achterhaald.

### 2.1.8 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot onderhavig document:

Bijlage 1:

Technische tekeningen.

Bijlage 2:

Verkennd (water) bodemonderzoek, asfaltonderzoek en indicatief puinonderzoek Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge projectnr.120595 opgesteld door bk bodem, versie 1.0, d.d. 2 juli 2012.

Bijlage 3:

Nader bodemonderzoek en aanvullend indicatief onderzoek " Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge projectnr.120595NO opgesteld door bk bodem, d.d. 17 april 2013.

Bijlage 4:

Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerpfase).  
opgesteld door BK Arbo & Veiligheid, d.d. @

Bijlage 5:

BUS-melding @

**2.1.9 Bereikbaarheid terrein / transportroute**

- De aannemer dient per locatie het benodigde afschot te bepalen t.b.v. de afwatering van de elementen- en asfaltverharding op het terrein.
- Alle vrijkomende materialen dienen, na overleg en schriftelijke goedkeuring met de opdrachtgever, te worden afgevoerd.

**2.1.10 Vrijkomende materialen**

Alle vrijkomende materialen die geen waarde hebben voor de opdrachtgever of afgevoerd dienen te worden, moeten worden afgevoerd naar een erkend bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf. Hierin dien alle kosten te zijn opgenomen die gepaard gaan met het opladen, transporteren , en storten bij een erkend bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsbedrijf.

**2.1.11 Wettelijke eisen en certificeringen**

De aannemer dient middels een door hem op te stellen plan van aanpak aan te tonen dat hij of in te zetten onderaannemers voldoen aan de minimale wettelijk eisen die benodigd zijn voor de uit te voeren werkzaamheden.

De uitvoering van de bodemsaneringswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een door de ministers van VROM en V&W erkende aannemer (erkenning op basis van SIKB protocol 7001).

**2.1.12 Standaard RAW Bepalingen 2012**

Alle technische bepalingen en voorschriften zoals genoemd in de Standaard RAW Bepalingen 2010, uitgegeven door het CROW, zijn van toepassing op het werk.

**2.1.13 Uit te voeren werkzaamheden**

De opdrachtnemer dient alle werkzaamheden uit te voeren die leiden tot de totstandkoming van het gehele werk. Hierbij dienen algemene werkzaamheden, hulpstoffen, materialen, tijdelijke voorzieningen en alle overige niet benoemde onderdelen behoren tot de werkzaamheden van de opdrachtnemer die nodig zijn voor de totstandkoming van het werk.

### 3 Opbrekwerkzaamheden (object A)

De werkzaamheden zijn beschreven op objectniveau. De locatie van de objecten zijn weergegeven op tekening VO\_901.

#### Asfaltverharding

Op het voorterrein dient de bestaande verharding voor een gedeelte te worden opgebroken voor de aanleg van de nieuw te realiseren inrichting. Bestaande rand asfaltverharding dient te worden ingezaagd.

Onder de bestaande verhardingen zijn oude restanten over grote oppervlaktes aanwezig van vroegere asfalt- en elementenverhardingen die zich onder het maaiveld bevinden.

#### Werkzaamheden:

Opbreken en afvoeren bestaande verharding met onderliggende funderingen.

De milieuhygiënische kwaliteit van de aanwezige verharding en onderliggende funderingen zijn genoemd in bijlage 2 en 3. Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Indien de onderzoeken niet voorzien in een milieuhygiënische kwaliteit dan dient de opdrachtnemer uit te gaan van:

- asfaltmateriaal: teerhoudend asfalt.
- funderingsmateriaal: asbesthoudend materiaal, indicatief "niet toepasbaar"

Eveneens dient de opdrachtnemer nader onderzoek uit te voeren naar bestaande verhardingen zodoende dat het vrijkomende asfalt of funderingsmateriaal wordt geaccepteerd bij een erkende verwerkingsinrichting.

#### 3.1 Elementen verharding

##### Elementenverharding

De op het voorterrein aanwezige elementenverharding dient te worden opgebroken voor de aanleg van een nieuw te realiseren inrichting. Onder de bestaande verhardingen zijn oude restanten over grote oppervlaktes aanwezig van vroegere asfalt- en elementenverhardingen.

##### Werkzaamheden:

Opbreken en afvoeren alle elementenverharding

De op te breken elementenverharding bestaan uit diverse materialen. Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.

#### 3.2 Afwateringssysteem

##### Afwateringssysteem

Op het voorterrein is een afwateringssysteem aanwezig van leidingen en kolken. De afwatering dient voor een gedeelte te worden opgebroken voor de nieuw te realiseren inrichting. Zie hiervoor bijlage 1.

##### Werkzaamheden:

Opbreken en afvoeren bestaande afwateringssysteem

Het op te breken afwateringssysteem bestaat uit diverse onderdelen waaronder leidingmateriaal, kolken en een lijngoot. De afmetingen van de afzonderlijke onderdelen is divers. Vrijkomend materiaal afvoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.

Opbreken en afvoeren bestaande slibvangput en olie/benzineafscheider met monsternameput

De bestaande slibopvangput, olie/benzineafscheider met monsternameput en bijbehorend leidingmateriaal en aanvullende voorzieningen dienen opgebroken en afgevoerd te worden. De afmetingen en materialen van de onderdelen zijn divers. Onderliggende funderingen handhaven en inmeten t.o.v. Rijksdriehoeknet en NAP. Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.

### 3.3 Maaiveldinrichting

Maaiveldinrichting

De op het voorterrein aanwezige maaiveldinrichting dient te worden opgebroken voor de aanleg van een nieuw te realiseren inrichting.

Werkzaamheden

Opbreken en afvoeren groen

Het bestaande groen dient gerooid en afgevoerd te worden. Het groen is divers en bestaat uit bomen, plantsoen en struiken. Vrijkomend materiaal afvoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.

Opbreken en afvoeren bestaand meubilair

Het op te breken meubilair bestaat uit onder andere een bank en een hekwerk inclusief onderliggende fundering. Op te breken meubilair bestaat diverse materialen. Vrijkomend materiaal afvoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.

## 4 Saneren van de bodem (object B)

### 4.1 Bodemsanering

Sanering

De sanering gaat gepaard met de opbreekwerkzaamheden. De opdrachtnemer dient voor het uitvoeren van zijn werkzaamheden rekening te houden met de voorschriften die volgen uit het Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan), ontwerpfase opgenomen in bijlage 1.

Ten behoeve van de bodemsanering is een BUS-melding uitgevoerd. Uitgangspunt is dat functioneel wordt gesaneerd. De maximale ontgravingsdiepte is te bepalen door aannemer op basis van de tekeningen in bijlage 1 en de overige tekeningen behorende bij het werk en is variabel als gevolg van:

- Aan te brengen verhardingen;
- Aan te brengen funderingsstroken en vloeren nieuwbouw;
- Aan te brengen ondergrondse tanks, OBAS/slibvang incl. funderingen.

Ter plaatse van alle aan te brengen terreinverhardingen dient op de bovenkant van de vervuilde laag een geotextiel type @ te worden toegepast. Dit geotextiel heeft een signalerende functie en een krachtspreidende functie. Ter plaatse van de ondergrondse tanks en de OBAS/slibvang behoeft deze niet te worden aangebracht.

De ondergrond die gesaneerd dient te worden varieert sterk van aard, zie bodemonderzoek. Rekening dient te worden gehouden dat de ondergrond sterk puinhoudend is en zelfs geheel uit puin kan bestaan.

De milieukundige begeleiding van het werk wordt door derden uitgevoerd. De aannemer dient twee weken voorafgaand aan de sanering een plan van aanpak in concept voor te leggen waarin de saneringsmethodiek en een detailplanning is opgenomen.

Vanuit het V&G plan is op het werk van toepassing veiligheidsklasse(n) @T en @F. De veiligheidsklassen zijn berekend conform "Beleidsregel 4.2-2" en de CROW P132. De bij deze veiligheidsklasse(n) behorende maatregelen zijn omschreven in de door CROW uitgegeven branchepublicatie 132. De definitieve veiligheidsklasse dient te worden vastgesteld door de opdrachtnemer.

Verontreinigingssituatie volgens maximum concentraties (bijlage 4). Door de aannemer te specificeren in het plan van aanpak / V&G-plan.

Eveneens dient de opdrachtnemer rekening te houden met verbruik van veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen en veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige (vaste kosten en variabele kosten).

Levering van bouwmaterialen  
Geotextiel: Geolon PP80 (Ten Cate)

## 5 Nieuwe verhardingen (object C)

### 5.1 Vloeistofdichte verharding

Vloeistofdichte verharding

Voor de nieuwe inrichting dient een vloeistofdichte verharding te worden aangebracht op het voorterrein.

Werkzaamheden

Leveren en aanbrengen vloeistofdichte verharding met onderliggende fundering

De vloeistofdichte vloer dient te bestaan uit geprefabriceerde betonplaten met een vloeistofdicht kitsysteem aangebracht conform de voorschriften van de leverancier. De vloer dient te worden aangebracht op een laag straatzand met daaronder een fundering van granulaat met onderliggend zandbed.

Fundering en zandbed verdichten middels trillen.

Leveren en aanbrengen afwateringsysteem

De afwatering van de vloeistofdichte vloer dient te bestaan uit een goot van betonelementen met een vloeistofdicht kitsysteem aangebracht conform de voorschriften van de leverancier. De goot dient te worden aangebracht op een fundering van schraal beton met daaronder granulaat met een onderliggend zandbed.

Levering van bouwmaterialen

Geprefabriceerde betonplaat

- type Stelcon Milieuplaat
- leverancier: de Metoor B.V.

- Materiaal: beton.
- Betonsterkteklasse van C50/60
- Kruisnet wapening FeB500HKN
- Milieuklasse; XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2
- Gebezemde oppervlakstructuur
- Voorzien van toeslagmateriaal bestaande uit veredeld kwarts
- Randafwerking middels een vellingkant
- Verkeersbelastingsklasse (BRL 1104-08):600
- Plaatdikte 0,20 m.
- Vloerplaten leveren onder KOMO- attest met productcertificaat
- Formaten zijn verschillend. Rekening houden met intensief zaagwerk.

#### Vloeistofdicht kitsysteem, betonplaat en betongoot

- Type SABA Sealer MB of gelijkwaardig
- Leverancier: SABA Dinexperlo BV
- Kleur: zwart
- Twee componenten A en B
- Voegvullingsmassa leveren onder KOMO-attest met productcertificaat volgens BRL 2825 ½.

#### Afstandhouders betonplaat en betongoot

- Kunststof T-Vormig 15 mm
- Type; conform voorschriften leverancier betonplaat

#### Rugvullingsmateriaal betonplaat en betongoot

- Schuimband
- Type conform voorschriften leverancier betonplaat

#### Stelzand betonplaat

- Materiaal: Straatzand
- Dikte 0,05 m.

#### Fundering betonplaat

- Materiaal: Hydraulisch menggranulaat
- Sortering 0/45
- Dikte: 0,30 m.

#### Fundering betonplaat

- Materiaal: zand voor zandbed
- Dikte: 0,40 m.

#### Geprefabriceerde betongoot en eidelementen

- type Stelcon M roostergoot of gelijkwaardig
- leverancier: de Meteor B.V
- Materiaal: beton.
- Betonsterkteklasse van C50/60
- Korf wapening FeB500
- Milieuklasse; XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2
- Profiel (bxh):495x195 mm
- Randafwerking middels een vellingkant
- Verkeersbelastingsklasse (BRL 1104-08):600
- Rooster; raster vierkant met breedte 288 mm bestaande uit plaatstaal thermisch verzinkt.

## 5.2 Elementenverharding

### Elementen verharding aanbrengen

Ter hoogte van de oever dient elementenverharding te worden aangebracht.

### Werkzaamheden

Leveren en aanbrengen elementenverharding met opsluiting en onderliggende fundering  
De elementenverharding bestaande uit beton klinker keien (bkk) dient aan de zijde van het voorterrein te worden voorzien van RWS band. Aan de achterzijde van de BKK verharding dient een opsluitband aangebracht te worden. De BKK verharding dient in keperverband aangebracht te worden met daaronder een laag straatzand met daaronder een fundering van granulaat met onderliggend zandbed.

Elementenverharding bestaande uit beton tegels dienen omsloten te worden middels opsluitbanden.

De tegels aanbrengen op een laag straatzand met daaronder een fundering van zand.

Fundering en zandbed verdichten middels trillen.

### Levering van bouwmaterialen

#### Beton klinker kei

- Kleur: grijs
- Afm. 0,10 m. \* 0,20m.
- Dikte: 0,10m.

#### Betonnen RWS band

- Kleur: grijs
- Afm. 0,11/0,22 \* 0,25 m.
- Dikte: 0,10m.

#### Betontegel

- Kleur: grijs
- Afm. 0,30 m. \* 0,30 m.
- Dikte: 0,06 m.

#### Betonnen opsluitband

- Kleur: grijs
- Afm. 0,10 m. \* 0,20m.

#### Straatzand elementenverharding BKK

- Materiaal: Straatzand
- Dikte 0,05 m.

#### Fundering elementenverharding BKK

- Materiaal: Hydraulisch menggranulaat
- Sortering 0/45
- Dikte: 0,30 m.

#### Fundering elementenverharding BKK

- Materiaal: zand voor zandbed
- Dikte: 0,40 m.

## 6 Overgangsvoorziening verharding (object D)

### 6.1 Aanrijplaten

#### Aanbrengen aanrijplaten

Voor de nieuwe situatie dient ter plaatse van een overgangsconstructie van verschillende verharding aanrijplaten te worden aangebracht. Hiermee worden eventuele tot een minimum beperkt.

#### Werkzaamheden

Leveren en aanbrengen aanrijplaten t.b.v. ondergrondse tanks en nieuwe bebouwing  
De aanrijplaten bestaan uit betonnen geprefabriceerde betonplaten. De plaat dient aan een zijde te worden opgelegd op een betonnen nok en te verlopen onder een hoek van circa 10%. Onder de plaat dient een fundering van granulaat met onderliggend zandbed te worden aangebracht.

#### Levering van bouwmaterialen

##### Geprefabriceerde betonplaat

- type Stelcon Milieuplaat of gelijkwaardig
- leverancier: de Meteor B.V.
- Materiaal: beton.
- Betonsterkteklasse van C50/60
- Kruisnet wapening FeB500HKN
- Milieuklasse; XC4, XD3, XS1, XF4 en XA2
- Gladde oppervlakstructuur
- Voorzien van toeslagmateriaal bestaande uit veredeld kwarts
- Randafwerking middels een vellingkant
- Verkeersbelastingsklasse (BRL 1104-08):600
- Plaatdikte 0,20 m.
- Vloerplaten leveren onder KOMO- attest met productcertificaat
- Inclusief zaagwerk.

##### Fundering betonplaat

- Materiaal: Hydraulisch menggranulaat
- Sortering 0/45
- Dikte: 0,30 m.

##### Fundering betonplaat

- Materiaal: zand voor zandbed
- Dikte: 0,40 m.

## 7 Damwand verlenging (object E)

### 7.1 Damwand

#### Aanbrengen damwand

Om de nieuwe bebouwing op de gewenste locatie te realiseren dient de bestaande oostelijke aangrenzende watergang worden gedempt. In navolging daarvan zal de bestaande grondkerende constructie worden doorgetrokken.

Werkzaamheden

Leveren en aanbrengen damwand met afdekprofiel

Damwand specificatie te ontvangen van Pieters Bouwtechniek @

De volgende sparingen dienen te worden opgenomen:

- 125mm tbv HWA bestaand kantoor/werkplaats
- 400mm tbv duiker pompput onderwater hydrofoo

Leveren en aanbrengen ankers en dennenpalen

Damwand specificatie te ontvangen van Pieters Bouwtechniek

Levering van bouwmaterialen

Damwand specificatie te ontvangen van Pieters Bouwtechniek @

## 8 Dempen (object F)

### 8.1 Dempen watergang

Om de nieuwe bebouwing op de gewenste locatie te realiseren zal de bestaande oostelijk aangrenzende watergang worden gedempt.

Werkzaamheden

Leveren en aanbrengen van ophoogmateriaal

Voor het aanbrengen van ophoogmateriaal dient de aanwezige baggerspecie te worden verwijderd .

Baggerspecie verwijderen

Kwaliteit baggerspecie, zie bodemonderzoek.

Inclusief afvoer baggerspecie naar een erkende verwerkingsinrichting.

Aanbrengen ophoogmateriaal

Watergang dempen met zand voor ophoging in lagen van maximaal 0,5 meter inclusief verdichting.

Levering van bouwmaterialen

Damwanden: specificatie nog te ontvangen

Zand ten behoeve van demping: zand voor ophoging



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

nm

## Gedeputeerde Staten

Dienst Beheer Infrastructuur  
Afdeling District Landelijk Gebied

Contact

art 5 1-2c

T 070-441 art 5 1-2c

art 5 1-2c@pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
www.zuid-holland.nl

Datum: **VERZONDEN 23 JUL 2013**

Ons kenmerk

PZH-2013-416197186

Uw kenmerk

1677.0

Bijlagen

Algemene Inkoopvoorwaarden voor  
leveringen en diensten Provincies  
2013

Valtos Architecten & Adviseurs bv

art 5 1-2c

Overschiestraat 59  
1062 XD AMSTERDAM

Onderwerp:

Aanvullende opdrachtverlening werkzaamheden mbt  
realiseren van een zoutloods Rijnsaterwoude.

Geachte art 5 1-2c

Naar aanleiding van uw aanbieding van 14 maart 2013, kenmerk 1677.0, verlenen wij u hierbij  
opdracht voor het leveren van aanvullende werkzaamheden mbt realiseren van een zoutloods  
Rijnsaterwoude.

De kosten conform uw aanbieding bedragen € 2.386,- exclusief BTW. Wij wijzen u erop dat er  
geen overschrijding van dit bedrag kan plaatsvinden, tenzij dit vooraf met de provincie schriftelijk  
is overeengekomen.

De uitvoering van de opdracht dient te geschieden in overleg met onze contactpersoon voor deze  
opdracht art 5 1-2c DBI DLG O&V, telefonisch te bereiken onder 070-441 art 5 1.

Bezoekadres  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Tram 9 en de buslijnen  
90, 385 en 386 stoppen  
dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

Op deze opdracht zijn de u reeds toegezonden Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en  
diensten Provincies 2013 van toepassing.

Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Het aan deze opdracht toegekende besluitnummer is PZH-2013-416197186 en het  
kostenplaatsnummer is 165 .

Wij verzoeken u deze nummers op de factuur te vermelden. Het niet voldoen aan de gestelde  
factuurvereisten kan leiden tot terugzending van de factuur. Wij gaan pas over tot de betaling na  
de ontvangst en goedkeuring van de factuur.





Ons kenmerk  
PZH-2013-416197186

Het centraal factuuradres van de provincie is:

**Provincie Zuid-Holland**  
**Directie Concernzaken, afdeling Financiële en Juridische Zaken**  
**Postbus 90602**  
**2509 LP Den Haag**  
**o.v.v. PZH-2013-416197186/ 165.**

De factuur kan per post of via het e-mail adres: [facturen@pzh.nl](mailto:facturen@pzh.nl) ingediend worden o.v.v. PZH-2013-416197186/165.

Wij wensen u veel succes met de uitvoering en vertrouwen op een goede samenwerking.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. F.T. van Efferen  
bureauhoofd

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

nm

Gedeputeerde Staten

Contact

art 5 1-2e

T

art 5 1-2 @pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
www.zuid-holland.nl

Datum

VERZONDEN 25 JAN 2013

Ons kenmerk

PZH-2013-366644439

Uw kenmerk

Bijlagen

AIV 2008 & BIVI 2008

Valtos architecten adviseurs b.v.  
Overschiestraat 59  
1063 XD AMSTERDAM

Onderwerp

Offerteaanvraag architectenwerkzaamheden steunpunt  
Rijnsaterwoude.

Geachte heer/mevrouw,

De provincie Zuid-Holland is van plan een opdracht te geven voor architectenwerkzaamheden t.b.v. het Steunpunt Rijnsaterwoude. Wij verzoeken u hiervoor schriftelijk een offerte uit te brengen.

Bij het opstellen van de offerte dient u rekening te houden met de eisen en wensen zoals besproken met art 5 1-2e van Arcadis, begeleider van dit project.

- Algemeen, directievoering bouwvoorbereiding
- Fase voorlopig ontwerp
- Fase omgevingsvergunning
- Fase definitief ontwerp
- Fase bestek en bouwvoorbereiding
- Kostenraming
- Fase prijs en contractvorming

Bezoekadres

Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Tram 9 en bus 65  
stoppen dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

De provincie Zuid-Holland koopt duurzaam in. De provincie verwacht van haar leveranciers dat duurzaamheid en milieu voor hen ook een belangrijk onderwerp zijn. Daarom dient u te voldoen aan de minimumeisen die voor de diverse productgroepen zijn opgesteld. Deze eisen zijn te vinden op [www.pianoo.nl/duurzaaminkopen](http://www.pianoo.nl/duurzaaminkopen).

De geldigheidstermijn van uw offerte dient tenminste 30 dagen te zijn. Tijdens deze periode heeft uw offerte het karakter van een onherroepelijk aanbod. De offerte dient een vaste te bevatten, inclusief reiskosten, kosten voor verzekeringen, bureaunkosten, materiaalkosten, kosten voor aflevering en alle overige kosten. Zonder voorafgaande overeenstemming accepteren wij geen tussentijdse tarief- en/of prijsaanpassingen na opdrachtverlening.





Ons kenmerk  
PZH-2013-366644439

Wij zullen uw offerte met de nodige zorgvuldigheid behandelen.

Op een mogelijk door de provincie te verlenen opdracht zijn de bijgesloten Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten van de provincie Zuid-Holland (AIV P4 2008) van toepassing. Tevens zijn de Bijzondere Inkoopvoorwaarden voor Ingenieursdiensten van de provincie Zuid-Holland 2008 (BIVI 2008) van toepassing. Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Mondelinge mededelingen, toezeggingen of (nadere) afspraken hebben geen rechtskracht tenzij deze door beide partijen schriftelijk zijn bevestigd. De provincie Zuid-Holland biedt geen vergoeding aan voor het opstellen van een offerte, ongeacht of de offerte tot het sluiten van een overeenkomst zal leiden. Zolang er geen volledige overeenstemming is bereikt over de voorwaarden en ter zake geen schriftelijke overeenkomst is gesloten, is er geen sprake van enige gebondenheid van de provincie Zuid-Holland. In dat geval is er ook geen enkele verplichting tot vergoeding van welke schade of kosten dan ook.

Inlichtingen over deze offerteaanvraag kunnen uiterlijk tot 7 werkdagen na dagtekening van dit schrijven per e-mail worden verkregen bij de [art 5 1-2e @pzh.nl](mailto:art 5 1-2e@pzh.nl). Uw aanbieding dient uiterlijk 14 dagen na dagtekening van dit schrijven in ons bezit te zijn.

Wij verzoeken u uw offerte te richten aan:

Provincie Zuid-Holland  
Directie DBI/DLG / Afdeling O&V  
[art 5 1-2e](mailto:art 5 1-2e@pzh.nl) / G3.05  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag.

Indien u niet van plan bent een offerte in te dienen, verzoeken wij u ons zo spoedig mogelijk hiervan op de hoogte te stellen.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. F.T. van Efferen  
bureauhoofd

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*

Bij het opstellen van de offerte dient u rekening te houden met de eisen en wensen zoals omschreven in de bijlage. De provincie Zuid-Holland koopt duurzaam in. De provincie verwacht van haar leveranciers dat duurzaamheid en milieu voor hen ook een belangrijk onderwerp zijn. Daarom dient u te voldoen aan de minimumeisen die voor de diverse productgroepen zijn opgesteld. Deze eisen zijn te vinden op [www.pianoo.nl/duurzaaminkopen](http://www.pianoo.nl/duurzaaminkopen).



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

nm

## Gedeputeerde Staten

Dienst Beheer Infrastructuur  
Afdeling District Landelijk Gebied

Contact

art 5.1-2e

T 070-441 art 5.1

art 5.1-2e@pzh.nl

Postadres Provinciehuis

Postbus 90602

2509 LP Den Haag

T 070 - 441 66 11

www.zuid-holland.nl

Datum **HERZONDEN 14 FEB 2013**

Ons kenmerk

PZH-2013-369206295

Uw kenmerk

1677.0.2013.3/FNIJ/MSC

Bijlagen

Valtos architecten adviseurs bv  
Overschiestraat 59  
1062 XD AMSTERDAM

Onderwerp

Oprachtverlening architectenwerkzaamheden  
Steunpunt Rijsaterwoude.

Geachte art 5.1-2e

Naar aanleiding van uw offerte van 8 februari 2013, kenmerk 1677.0.2013.3/FNIJ/MSC verlenen wij u hierbij opdracht voor het leveren van architectenwerkzaamheden Steunpunt Rijsaterwoude.

De kosten conform uw offerte bedragen € 40.253 inclusief verschotten en exclusief BTW. Wij wijzen u erop dat er geen overschrijding van dit bedrag kan plaatsvinden, tenzij dit vooraf met de provincie schriftelijk is overeengekomen.

De uitvoering van de opdracht dient te geschieden in overleg met onze contactpersoon voor deze opdracht art 5.1-2e, DBI/DLG/O&V, telefonisch te bereiken onder 070-441 art 5.1

Op deze opdracht zijn de u reeds toegezonden Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten van de provincie Zuid-Holland P4 2008 (AIV P4 2008) van toepassing.

Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden zijn niet van toepassing.

Bezoekadres

Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Tram 9 en de buslijnen  
90, 385 en 386 stoppen  
dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

U wordt verzocht uw facturen te zenden aan het centraal factuuradres van de provincie:

Provincie Zuid-Holland

Afdeling FJZ

Postbus 90602

2509 LP Den Haag

o.v.v. PZH-2013-369206295/165.

Het niet voldoen aan de gestelde factuurvereisten kan leiden tot terugzending van de factuur.





Ons kenmerk  
PZH-2013-369206295

Wij wensen u veel succes met de uitvoering en vertrouwen op een goede samenwerking.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. F.T. van Efferen  
bureauhoofd Onderhoud en Verbetering

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*

**Voorstel voor Besluitvorming**  
**Mandaat AAA16**

Besluitnummer  
PZH-2013-416197186 (DOS-2013-  
0000385)  
Afdeling  
District Landelijk Gebied

Ambtenaar

art 5 1-2e

T

K

Leidinggevende: Efferen, FT, van bureauhoofd

Beslisser: Efferen, FT, van bureauhoofd

Status  
A Openbaar

Eindtermijn  
28 juni 2013

Onderwerp  
Aanvullende opdrachtverlening zoutloods Rijnsaterwoude

Bijlagen  
offerte Valtos\_meerwerk.pdf  
Aanvullende opdrachtverlening Valtos.docx

**Inhoud van het voorstel**

**1 Ontwerpbesluit**

1. Aanvullende opdrachtverlening aan Valtos te Amsterdam voor gemaakte kosten mbt de problematiek rond het bouwen in een dijkprofiel voor het bedrag van € 2.386,- excl. BTW .
2. Vastgesteld de opdrachtbrief conform bijgevoegd concept.

**2 Korte voorgeschiedenis**

In het eindrapport "optimalisering gladheidbestrijding en toekomst Steunpunten DBI" uit 2005 is binnen het district DLG de afweging gemaakt om het aantal rayons terug te brengen van negen tot in totaal vier.

Bij de bepaling van het aantal rayons met één steunpunt per rayon heeft men besloten om hulpsteunpunt Ter Aar te bundelen met steunpunt Rijnsaterwoude.

De locatie Rijnsaterwoude is gekozen omdat het voldoet als uitvalsbasis voor de gladheidbestrijding en al overige werkzaamheden in het dagelijks onderhoud.

Aanleiding voor de bouw van een materieelloods is dat er na samenvoeging een verdubbeling van het strooiemateriaal is gekomen en er op het steunpunt niet voldoende capaciteiten zijn om het materiaal zo op te slaan dat er geen onnodige slijtage plaatsvindt.

De grootte van het steunpunt alsmede de grootte van het opslagterrein voldoen aan de gewenste uitbreiding volgens het eindrapport "Optimalisering gladheidbestrijding en toekomst Steunpunten DBI" uit 2005

**3 Onderwerp in kort bestek**

Uitvoeren van diverse architecten werkzaamheden voor herinrichting van Woudsedijk- Zuid 22 te Woubrugge.

#### 4 Relatie met andere (interne) beleidsterreinen

NVT

#### 5 Bestuurlijke aspecten

NVT

#### 6 Consequenties

*Juridische consequenties*

NVT

*Financiële consequenties*

		2013	2014	
<i>grootboekrekening EXP</i>				
<i>grootboekrekening INV</i>	02021	€ 2.386,-		
<i>kostenplaats</i>	165			
<i>(deel) product of project</i>	E00001408			
<i>dekkingsbron</i>	00135			
<i>Omschrijving verplichting:</i>	div arch wzhdn herinr stp Rwoude			
<i>Check bedrag opdracht</i>		€ 2.386,-	€ -	€ -
<b>TOTAAL bedrag opdracht</b>		€ 2.386,-		
<b>Naam POMmer</b>	art 5 1-2e			

De oorspronkelijke opdracht PZH-2013-369206295 bedraagt € 40.253,-

Dit besluit is de eerste aanvullende opdracht en is 6% van de opdracht

*Personele en organisatorische consequenties*

NVT

*Communicatie*

NVT

#### 7 Vervolgprocedure

Opdrachtbrief versturen

**Voorstel voor Besluitvorming**  
**Mandaat AAA16**

Besluitnummer  
PZH-2013-369206295 (DOS-2013-  
0000385)  
Afdeling  
District Landelijk Gebied

Ambtenaar

art 5 1-2e

T

K

Leidinggevende: Efferen, FT, van bureauhoofd

Beslisser: Efferen, FT, van bureauhoofd

Status  
A Openbaar

Eindtermijn  
8 februari 2013

Onderwerp

Opracht aan Valtos uitvoeren architectenwerkzaamheden inzake zoutloods Rijnsaterwoude

Bijlagen

20130129093106574.pdf  
offerteaanvraag architectenwerkzaamheden Rijnsaterwoude  
opdrachtverlening Architecten Valtos mbt Rijnsaterwoude

**Inhoud van het voorstel**

**1 Ontwerpbesluit**

1. Opdracht verleend voor het uitvoeren van architectenwerkzaamheden inzake zoutloods Rijnsaterwoude op basis van een enkelvoudige procedure aan Valtos architecten adviseurs bv te Amsterdam voor het bedrag van € 40.253,- excl. BTW.
2. Vastgesteld de opdrachtbrief conform bijgevoegd concept
3. Ingestemd met een totaal maximum bedrag voor deze opdracht ad €42.000,- excl. BTW

**2 Korte voorgeschiedenis**

In het eindrapport "optimalisering gladheidbestrijding en toekomst Steunpunten DBI" uit 2005 is binnen het district DLG de afweging gemaakt om het aantal rayons terug te brengen van negen tot in totaal vier.

Bij de bepaling van het aantal rayons met één steunpunt per rayon heeft men besloten om hulpsteunpunt Ter Aar te bundelen met steunpunt Rijnsaterwoude.

De locatie Rijnsaterwoude is gekozen omdat het voldoet als uitvalsbasis voor de gladheidbestrijding en al overige werkzaamheden in het dagelijks onderhoud.

Aanleiding voor de bouw van een materieelloods is dat er na samenvoeging een verdubbeling van het strooiemateriaal is gekomen en er op het steunpunt niet voldoende capaciteiten zijn om het materiaal zo op te slaan dat er geen onnodige slijtage plaatsvindt.

De grootte van het steunpunt alsmede de grootte van het opslagterrein voldoen aan de gewenste uitbreiding volgens het eindrapport "Optimalisering gladheidbestrijding en toekomst Steunpunten DBI" uit 2005

**3 Onderwerp in kort bestek**

Uitvoeren van diverse architecten werkzaamheden voor herinrichting van Woudsedijk- Zuid 22 te Woubrugge.

Opstellen van tekeningen en een haalbaarheidsonderzoek.

**4 Relatie met andere (interne) beleidsterreinen****5 Bestuurlijke aspecten****6 Consequenties**

*Juridische consequenties*

*Financiële consequenties*

		2013	2014	
<i>grootboekrekening EXP</i>				
<i>grootboekrekening INV</i>	02021	€ 40.253,-		
<i>kostenplaats</i>	165			
<i>(deel) product of project</i>	E00001408			
<i>dekkingsbron</i>	00135			
<i>Omschrijving verplichting:</i>	Uitvoeren Valto diverse architectische werkzaamheden herinrichting steunpunt Rjnsaterwoude			
<i>Check bedrag opdracht</i>		€ 40.253,-	€ -	€ -
<b>TOTAAL bedrag opdracht</b>		€ 40.253,-		
<b>Naam POMmer</b>	art 5.1-2			

*Personele en organisatorische consequenties*

*Communicatie*

**7 Vervolgprocedure**



**Van:** art 5 1-2e  
**Verzonden:** dinsdag 1 oktober 2013 08:47  
**Aan:** art 5 1-2e  
**Onderwerp:** FW: Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

art 5 1-2e

Kan jij deze meerwerkopdracht afhandelen?

Groet art 5 1-2e

---

**Van:** art 5 1-2e WHR Installatie Adviseurs [mailto:art 5 1-2e@whr.nl]  
**Verzonden:** woensdag 28 augustus 2013 11:12  
**Aan:** art 5 1-2e (@arcadis.nl)  
**CC:** art 5 1-2e  
**Onderwerp:** Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

Beste art 5 1-2e

Hierbij wil ik melding maken van inmiddels uitgevoerd meerwerk in relatie tot de watervergunnings aanvraag.

Tijdens de vakantie hebben wij op verzoek van art 5 a aanvullende werkzaamheden uitgevoerd om de watervergunnings aanvraag doorgang te laten vinden. In overleg met Valtos, zijn posities van de ondergrondse opslagtanks, de olie benzine afscheider en de slibvanger gewijzigd, en worden kleikisten nabij de damwand voorzien.

Wij hebben op de tekeningen de leidingloop voor de diverse installaties aangepast.

Gezien de aard van de wijzigingen, gaan we deze wijzigingen ook doorvoeren in de bestekken/ werkschrijving.  
 Uiterlijk vrijdag as. Zullen wij onze gewijzigde besteksdocumenten met dd. 30-8-2013 aan je mailen.

De kosten voor de aanvullende werkzaamheden bedragen € 1.625,-- Graag ontvang ik hierop je akkoord.

In het vertrouwen je voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

Projectleider



WHR Installatie-adviseurs Breda bv

Takkebijsters 51a  
 4817 BL Breda

Postbus 9305  
4801 LH Breda

Tel.: 076 - 549 55 10  
Gsm: **06** - [art 5 1-2e] (let op nieuw nummer)  
Fax: 076 - 549 55 08

[art 5 1-2e] [@whr.nl](mailto:[art 5 1-2e]@whr.nl)  
[www.whr.nl](http://www.whr.nl)

 Inschrijven nieuwsbrief

KvK: 20125412

 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.  
Disclaimer voor WHR Installatie-adviseurs kunt u terugvinden op [www.whr.nl](http://www.whr.nl)

**Van:** [art 5 1-2e]  
**Verzonden:** dinsdag 1 oktober 2013 08:47  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** FW: Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

[art 5 1-2e]

Kan jij deze meerwerkopdracht afhandelen?

Groet [art 5 1-2e]

---

**Van** [art 5 1-2e] WHR Installatie Adviseurs [mailto:[art 5 1-2e]@whr.nl]  
**Verzonden:** woensdag 28 augustus 2013 11:12  
**Aan** [art 5 1-2e]@arcadis.nl)  
**CC:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

Beste [art 5 1-2e]

Hierbij wil ik melding maken van inmiddels uitgevoerd meerwerk in relatie tot de watervergunnings aanvraag.

Tijdens de vakantie hebben wij op verzoek van [art 5] a aanvullende werkzaamheden uitgevoerd om de watervergunnings aanvraag doorgang te laten vinden. In overleg met Valtos, zijn posities van de ondergrondse opslagtanks, de olie benzine afscheider en de slibvanger gewijzigd, en worden kleikisten nabij de damwand voorzien.

Wij hebben op de tekeningen de leidingloop voor de diverse installaties aangepast.

Gezien de aard van de wijzigingen, gaan we deze wijzigingen ook doorvoeren in de bestekken/ werkomschrijving.  
 Uiterlijk vrijdag as. Zullen wij onze gewijzigde besteksdocumenten met dd. 30-8-2013 aan je mailen.

De kosten voor de aanvullende werkzaamheden bedragen € 1.625,-- Graag ontvang ik hierop je akkoord.

In het vertrouwen je voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]

Projectleider



WHR Installatie-adviseurs Breda bv

Takkebijsters 51a  
 4817 BL Breda

Postbus 9305  
4801 LH Breda

Tel.: 076 - 549 55 10  
Gsm: **06** - art 5 1-2e (let op nieuw nummer)  
Fax: 076 - 549 55 08

art 5 1-2e

[@whr.nl](mailto:art512e@whr.nl)

[www.whr.nl](http://www.whr.nl)



Inschrijven nieuwsbrief

KvK: 20125412



Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.

Disclaimer voor WHR Installatie-adviseurs kunt u terugvinden op [www.whr.nl](http://www.whr.nl)

**Van:** [art 5 1-2e]  
**Verzonden:** dinsdag 1 oktober 2013 08:47  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** FW: Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

[art 5 1-2e]

Kan jij deze meerwerkopdracht afhandelen?

Groet [art 5 1-2e]

---

**Van:** [art 5 1-2e] WHR Installatie Adviseurs [mailto:[art 5 1-2e]@whr.nl]  
**Verzonden:** woensdag 28 augustus 2013 11:12  
**Aan:** [art 5 1-2e]@arcadis.nl  
**CC:** [art 5 1-2e]  
**Onderwerp:** Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

Best [art 5 1-2e]

Hierbij wil ik melding maken van inmiddels uitgevoerd meerwerk in relatie tot de watervergunnings aanvraag.

Tijdens de vakantie hebben wij op verzoek van [art 5 1-2e] aanvullende werkzaamheden uitgevoerd om de watervergunnings aanvraag doorgang te laten vinden. In overleg met Valtos, zijn posities van de ondergrondse opslagtanks, de olie benzine afscheider en de slibvanger gewijzigd, en worden kleikisten nabij de damwand voorzien.

Wij hebben op de tekeningen de leidingloop voor de diverse installaties aangepast.

Gezien de aard van de wijzigingen, gaan we deze wijzigingen ook doorvoeren in de bestekken/ werkomschrijving.  
 Uiterlijk vrijdag as. Zullen wij onze gewijzigde besteksdocumenten met dd. 30-8-2013 aan je mailen.

De kosten voor de aanvullende werkzaamheden bedragen € 1.625,-- Graag ontvang ik hierop je akkoord.

In het vertrouwen je voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]

Projectleider



WHR Installatie-adviseurs Breda bv

Takkebijsters 51a  
 4817 BL Breda

Postbus 9305  
4801 LH Breda

Tel.: 076 - 549 55 10  
Gsm: **06** - art 5 1-2e (let op nieuw nummer)  
Fax: 076 - 549 55 08

art 5 1-2e [@whr.nl](mailto:art512e@whr.nl)  
[www.whr.nl](http://www.whr.nl)

 Inschrijven nieuwsbrief

KvK: 20125412

 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.  
Disclaimer voor WHR Installatie-adviseurs kunt u terugvinden op [www.whr.nl](http://www.whr.nl)

**Van:** art 5 1-2e  
**Verzonden:** woensdag 9 oktober 2013 10:26  
**Aan:** art 5 1-2e  
**Onderwerp:** RE: Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

Het wordt een opdracht achteraf. Motivering voor de besluitnota:  
 Tijdens de vakantieperiode gaf het Hoogheemraadschap aan, geen vergunning af te willen geven, omdat de ondergrondse tanks in de primaire waterkering getekent waren. Om toch voortgang van het werk te kunnen verkrijgen is aan Pieters Bouwtechniek gevraagd met spoed de tekeningen en berekeningen zodanig aan te passen dat vergunning verleend kan worden. Ze hebben dat voor ons verzorgd en vergunning is inmiddels verkregen.

Groet art 5 1-2

---

**Van:** art 5 1-2e  
**Verzonden:** dinsdag 8 oktober 2013 22:31  
**Aan:** art 5 1-2e  
**Onderwerp:** RE: Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

art 5 1-2

Ik ben met deze opdracht bezig maar waar is de uitvraag? Want nu word het een bekrachtiging achteraf zonder offerte. Ik weet niet of dat goed gaat komen.  
 Besluit voor aanbesteding ligt sinds 1 oktober bij Ingrid de Bondt.

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

Provincie Zuid Holland; district landelijk gebied.  
 Projectmedewerker onderhoudsbestekken  
 telefoon 070-441 art 5 1-2e  
 mobiel 06 art 5 1-2e  
 emailadre art 5 1-2e @pzh.nl

---

**Van:** art 5 1-2e  
**Verz** art 5 1-2e be r 2013 8:47  
**Aan:** art 5 1-2e  
**Onderwerp:** FW: Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

art 5 1-2e

Kan jij deze meerwerkopdracht afhandelen?

Groet art 5 1

---

**Van:** art 5 1-2e WHR Installatie Adviseurs [mailto:art 5 1-2e@wvr.nl] wvr.nl]  
**Verzonden:** woensdag 28 augustus 2013 11:12

**Aan:** art 5 1-2e [redacted] [arcadis.nl](mailto:[redacted]@arcadis.nl))

**CC** art 5 1-2e [redacted]

**Onderwerp:** Rijnsaterwoude, opgave meerwerk ivm Water vergunningsaanvraag

Best art 5 1-2e [redacted]

Hierbij wil ik melding maken van inmiddels uitgevoerd meerwerk in relatie tot de watervergunningaanvraag.

Tijdens de vakantie hebben wij op verzoek van art 5 1a [redacted] aanvullende werkzaamheden uitgevoerd om de watervergunningaanvraag doorgang te laten vinden. In overleg met Valtos, zijn posities van de ondergrondse opslagtanks, de olie benzine afscheider en de slibvanger gewijzigd, en worden kleikisten nabij de damwand voorzien.

Wij hebben op de tekeningen de leidingloop voor de diverse installaties aangepast.

Gezien de aard van de wijzigingen, gaan we deze wijzigingen ook doorvoeren in de bestekken/werkomschrijving.

Uiterlijk vrijdag as. Zullen wij onze gewijzigde besteksdokumentten met dd. 30-8-2013 aan je mailen.

De kosten voor de aanvullende werkzaamheden bedragen € 1.625,-- Graag ontvang ik hierop je akkoord.

In het vertrouwen je voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e [redacted]

Projectleider



WHR Installatie-adviseurs Breda bv

Takkebijsters 51a  
4817 BL Breda

Postbus 9305  
4801 LH Breda

Tel.: 076 -  
Gsm: **06** - art 5 1-2e [redacted] (let op nieuw nummer)  
Fax: 076 - 549 55 08

art 5 1-2e [redacted]

[@whr.nl](mailto:[redacted]@whr.nl)

[www.whr.nl](http://www.whr.nl)



Inschrijven nieuwsbrief

KvK: 20125412



Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.

Disclaimer voor WHR Installatie-adviseurs kunt u terugvinden op [www.whr.nl](http://www.whr.nl)



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

## Gedeputeerde Staten

Dienst Beheer Infrastructuur  
Afdeling District Landelijk Gebied  
Contact

art 5 1-2e

T 070-441 art 5 1-2

art 5 1-2e pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
www.zuid-holland.nl

Datum

Ons kenmerk  
PZH-2013-436253907  
Uw kenmerk

Bijlagen

WHR installatie-adviseurs Breda bv  
Takkebijsters 51a  
4817 BL BREDA

Onderwerp

Oprachtverlening meerwerk mbt watervergunning  
aanvraag.

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw email van woensdag 28 augustus, bevestigen wij hierbij de opdracht voor het leveren van extra werkzaamheden in relatie tot de watervergunnings aanvraag. De kosten conform uw aanbieding bedragen € 1.625,- exclusief BTW. Wij wijzen u erop dat er geen overschrijding van dit bedrag kan plaatsvinden, tenzij dit vooraf met de provincie schriftelijk is overeengekomen.

De uitvoering van de opdracht is geschied in overleg met onze contactpersoon voor deze opdracht, art 5 1-2e telefonisch te bereiken onder 070-44 art 5 1-2e

Op deze opdracht zijn de Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten Provincies 2013 van toepassing.

Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Bezoekadres  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Wij verzoeken u op de factuur het kenmerk van deze brief PZH-2013-436253907 en kostenplaats 165 te vermelden.

Tram 9 en de buslijnen  
90, 385 en 386 stoppen  
dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

Het niet voldoen aan de gestelde factuurvereisten kan leiden tot terugzending van de factuur. Wij gaan pas over tot de betaling na de ontvangst en goedkeuring van de factuur.

U wordt verzocht uw factu(u)ren na de opleverdatum binnen twee weken óf per post in te dienen óf te e-mailen naar [facturen@pzh.nl](mailto:facturen@pzh.nl).

Het centraal factuuradres van de provincie is:

**Provincie Zuid-Holland**  
**Directie Concernzaken, afdeling FJZ, bureau FA**  
**Postbus 90602**  
**2509 LP Den Haag**





Ons kenmerk  
PZH-2013-436253907

Wij wensen u veel succes met de uitvoering en vertrouwen op een goede samenwerking.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

mr. Ing. T.A.M. Arts  
directeur

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

## Inkoopplan Europese / Nationale aanbesteding

- Europees: levering, dienst of werk boven EU-drempel
- Nationaal: werk boven € 3.000.000 tot aan de EU drempel  
2B diensten boven de EU-drempel

## Opdracht aan WHR zoutloods Rijnsaterwoude uitvoeren werkzaamheden

Opdrachtgever	E.L. Smit
Budgethouder	art 5 1-2e
Opdrachtnemer (= projectleider)	
Inkoper	
Levering / Dienst / Werk	Dienst
Globale waarde van de opdracht	25000
Planning nieuw(e) contract(en)	(datum, kwartaal, jaar) .....
Dossier nummer	DOS-2013-0000387
Datum	17 januari 2013
Provincie Zuid-Holland	art 5 1-2e

## Inleiding

In dit document zijn de belangrijkste afwegingen en procedurele keuzes beschreven voor de uit te voeren Europese of Nationale aanbesteding, resulterend in een inkoopplan.

Deze afwegingen zullen in de volgende paragrafen worden beschreven en toegelicht en dat zijn:

- Scope en omvang van de aan te besteden producten/diensten;
- Globale waarde van de opdracht en randvoorwaarden voor budget;
- Onderwerpen in het programma van eisen en de selectieleidraad;
- Risico's, knelpunten en eventuele voorwaarden.

En de procedurele keuzes betreffen:

- Wel/niet gebruik van percelen;
- Meest geschikte contractvorm, contractsduur en aantal leveranciers;
- Aanbestedingsprocedure, termijnen en belangrijke gunningscriteria.

## Gemaakte afwegingen

### Scope en omvang van aan te besteden leveringen en diensten

(omschrijving beoogd resultaat, huidige contracten, concernaspecten zoals centralisatie, leadbuyer, bestuurlijke aspecten, relaties met andere projecten en vooral: wat valt er buiten)

### Globale waarde van de opdracht, randvoorwaarden voor budget

(globale raming, onzekerheidsmarges, uitgevoerde markverkenning, financiering, subsidies, goedkeuring begroting enz.)

### Onderwerpen in de Selectieleidraad / Aanbestedingsdocument

Omschrijving op hoofdlijnen van het pakket aan eisen en wensen en eventueel belangrijke onderdelen, die in de selectieleidraad / aanbestedingsdocument nader worden uitgewerkt.

De eisen en wensen zijn ingedeeld in de volgende rubrieken.

- Algemene eisen (gebruik formats, juridische uitsluitingsgronden, inschrijving KvK)
- Bedrijfseconomische eisen (eisen tav bedrijfsvoering, omzeteisen, MKB-beleid)
- Functioneel/technische eisen (betreffende de inhoud van de levering, dienst of het werk, inclusief referenties, functionele bekwaamheidseisen, kwaliteitscertificaten en -systemen)
- Duurzaamheidseisen (criteria van Senter Novem / Agentschap NL voor dit inkooppakket, zowel voor het product/dienst als voor de bedrijfsvoering van de leverancier)

### Risico's, knelpunten en eventuele voorwaarden

(benoembare risico's en maatregelen om die te beperken, voorwaarden voor de start of uitvoering van de aanbesteding)

## Procedurele keuzes

### Wel/niet gebruik van percelen

(meerdere percelen, welke worden voorzover nu bekend onderscheiden en welke worden later bepaald in de selectieleidraad of het aanbestedingsdocument)

### Meest geschikte contractvorm, contractduur en aantal leveranciers

(raamovereenkomsten of niet, minicompetitie, hoe gaan we er mee om, eisen inzake eventuele combinaties van leveranciers)

### Aanbestedingsprocedure, planning en termijnen en belangrijke gunningscriteria

(europese aanbesteding, openbare of niet-openbare procedure (dwz met voorselectie), globale planning, ruimte in de planning, rekening houden met vakanties, gunning op prijs of EMVI)

**Referentie**  
2012.128/WHH/EIE

**Uw referentie**  
EIE

**Datum**  
30 januari 2013

**Behandeld door**  
art 5 1-2e

**Onderwerp**  
PZH Steunpunt - Rijnsaterwoude

Provincie Zuid-Holland  
T.a.v. de art 5 1-2e  
Postbus 90602  
2509 LP 'S-GRAVENHAGE



Geachte art 5 1-2e

Het is ons een genoegen u hierbij onze offerte te doen toekomen voor advieswerkzaamheden met betrekking tot de werktuigbouwkundige, elektrotechnische, en de natzout installaties, voor het steunpunt van de Provincie Zuid Holland te Rijnsaterwoude.

### **UITGANGSPUNTEN**

Deze aanbieding is gebaseerd op de volgende gegevens:

- e-mail van Valtos architecten adviseurs bv, d.d. 28 november 2012 inzake de offerte aanvraag;
- als bijlage van eerder genoemde mail, het schetsontwerp d.d. 23 januari 2012 met 3D impressies.

### **TECHNISCHE INSTALLATIES**

De door ons te verrichten werkzaamheden zullen betrekking hebben op de volgende installaties:

#### Werktuigbouwkundige installaties

- warm- en koudwaterinstallaties materieel- en zoutloods;
- sanitaire toestellen;
- brandveiligheidsinstallaties (geen sprinkler);
- terreinriolering en hemelwaterafvoeren;
- opslag systeem calciumchloride tanks nat-zout installatie.

#### Elektrotechnische installaties

- aardingsinstallaties;
- onderverdeelinrichtingen met bijbehorende voedingskabels;
- wand-/kabelgoten en ladderbanen;
- licht- en krachtinstallaties materieel- en zoutloods;
- verlichtingsarmaturen;
- installaties en voorzieningen m.b.t. de nat-zout installatie;
- asp 400 V en 240 V buiten nabij de vulpunten;
- installaties en voorzieningen t.b.v. terreinverlichting;
- installaties en voorzieningen t.b.v. automatische schuifpoort;
- verzwarende E-aansluiting steunpunt.

Amsterdam **Breda** Utrecht

Takkebijsters 51a – Postbus 9305 – 4801 LH Breda T. +31(0)76 – 549 55 10 – F. +31(0)76 – 549 55 08  
breda@whr.nl – www.whr.nl – KvK 20125412 – ISO-9001:2008 gecertificeerd



## **WERKZAAMHEDEN**

Door ons worden de volgende werkzaamheden verricht:

### Voorontwerp

- het in overleg met u vaststellen van het installatieconcept, in relatie tot het PvE;
- het afstemmen van de bouwkundige voorzieningen met betrekking tot de installaties op basis van schetsmatige tekeningen;
- het maken van een elementenraming;
- het maken van principeschema's van de installaties;
- het voeren van overleg met de nutsbedrijven;
- het bijwonen van drie besprekingen met de opdrachtgever.

### Definitief ontwerp

- het uitwerken van het Voorontwerp tot Definitief ontwerp, op basis van functionele tekeningen;
- het bijstellen van de kostenraming;
- het bijwonen van twee besprekingen met de opdrachtgever;
- het maken van globale berekeningen ter schatting van afmetingen en capaciteiten;
- het vaststellen van de benodigde technische ruimte ten behoeve de installaties en constructie door medeontwerpers;
- het voeren van overleg met de nutsbedrijven.

### Technisch ontwerp/Bestek

- het uitwerken van de ontwerptekeningen tot bestekstekeningen, die voldoende informatie bevatten voor de prijsvorming, die als contractstuk kunnen worden ingediend voor de installateurs;
- het in administratieve en technische zin in een bestek (Stabu II) vastleggen van de uit te voeren werkzaamheden (de nat-zout installatie op basis van een werkomschrijving als bijlage tot het bestek).
- De bestekken en tekeningen zullen het niveau hebben van een functioneel bestek;
- het aanleveren van gegevens met betrekking tot de installaties ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning;
- het bijwonen van twee besprekingen met de opdrachtgever.

### Prijs- en contractvorming

- het geven van aanvullende informatie in een nota van aanvullingen en wijzigingen;
- het beoordelen van de begroting van de laagste inschrijver per discipline en het uitbrengen van een gunningsadvies.

### **ADVIESKOSTEN**

De advieskosten voor de door ons te verrichten werkzaamheden, zijn als volgt opgebouwd:

<b>Projectfase</b>	<b>Advieskosten</b>
Voorontwerp	€ 5.858,=
Definitief ontwerp	€ 3.838,=
Technisch ontwerp/Bestek	€ 11.110,=
Prijs- en contractvorming	€ 1.500,=
Uitvoeringsbegeleiding realisatie	€ n.t.b
<b>Totaal</b>	<b>€ 22.306,=</b>

Bij wijzigingen van een in een eerder stadium goedgekeurd plan worden extra advieskosten, zowel over het meerwerk als over het minderwerk verrekend.

De advieskosten zijn exclusief BTW, maar inclusief het honorarium van de adviseur, alsmede de reis- en verblijfkosten, de kosten voor vermenigvuldigen van overeenkomsten, bestekken en tekeningen, berekeningen, rapporten (elk tot een maximum van 5 exemplaren), de kosten van porti en telefoon en alle overige kosten die ten dienste van het werk worden gemaakt.

### **ALGEMEEN**

Van de installaties worden CAD-tekeningen gemaakt op door de architect kosteloos in een geschikt format (xxxx.DWG of xxxx.DXF) aangeleverde bouwkundige onderleggers.

Ten aanzien van de rechtsverhoudingen hanteren wij alle regelingen zoals deze zijn vastgelegd in de DNR 2005. Deze kunt u lezen op de bijgevoegde cd-rom van WHR Installatie-adviseurs.

Met betrekking tot de garantie zijn wij als technisch adviseurs verantwoordelijk voor het ontwerp van de installaties. De uitvoerende partijen zijn verantwoordelijk voor de werking van de installaties. WHR Installatie-adviseurs heeft een beroepsaansprakelijkheidsverzekering, die van toepassing is indien de werkzaamheden van ons bureau volgens de leveringsvoorwaarden van de DNR 2005 worden uitgevoerd.

Zolang de fase niet in zijn geheel is afgerond wordt per 4 weken gefactureerd, in overeenstemming met de stand van het werk op dat moment. De betalingstermijn van onze facturen bedraagt 30 dagen na dagtekening.

Deze aanbieding is geldig tot 3 maanden na dagtekening.

Wij menen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan. Vanzelfsprekend zijn wij graag bereid een en ander nader toe te lichten. Wij zien met belangstelling uw reactie tegemoet.

Met vriendelijke groet, art 5 1-2e  
WHR Installatie-adviseurs Breda bv art 5 1-2e

art 5 1-2e

art 5 1-2e

Mrs. W.J.M.J. van Heijenberg Hubar  
directeur art 5 1-2e

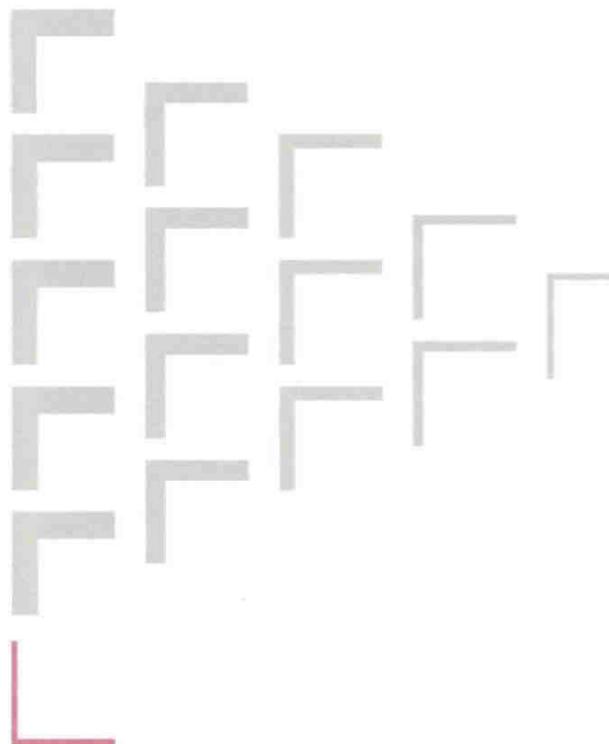
**WHR**  
INSTALLATIE-ADVISEURS

Postbus 9305 - 4801 LH Breda

Bezoek ook  
onze website:  
[www.whr.nl](http://www.whr.nl)

BREDA	€ 00094
30.01.13	€ 00094
Postbus 9305 4801 LH	# FR 813113 Nederland

1.623



ROBPP 2509LP602





provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

WHR installatieadviseurs  
Postbus 9305  
4801 LH BREDA

Contact

art 5 1-2e  
441 art 5 1-  
art 5 1-2e @pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
[www.zuid-holland.nl](http://www.zuid-holland.nl)

Datum

Ons kenmerk  
PZH-2013-366645057  
Uw kenmerk

Bijlagen

AIV 2008 & BIVI 2008

Onderwerp

Offerteaanvraag advieswerkzaamheden  
natzoutinstallatie steunpunt Rijnsaterwoude.

Geachte heer/mevrouw,

De provincie Zuid-Holland is van plan een opdracht te geven voor werktuigbouwkundige, elektrotechnisch advieswerkzaamheden en de natzoutinstallatie steunpunt Rijnsaterwoude. Wij verzoeken u hiervoor schriftelijk een offerte uit te brengen.

Bij het opstellen van de offerte dient u rekening te houden met de eisen en wensen zoals in beschreven in de e-mail van Valtos architecten adviseurs bv, d.d. 28 november 2012 inzake de offerte aanvraag met als bijlage van eerder genoemde mail, het schetsontwerp d.d. 23 januari 2012 met 3D impressies.

De provincie Zuid-Holland koopt duurzaam in. De provincie verwacht van haar leveranciers dat duurzaamheid en milieu voor hen ook een belangrijk onderwerp zijn. Daarom dient u te voldoen aan de minimumeisen die voor de diverse productgroepen zijn opgesteld. Deze eisen zijn te vinden op [www.pianoo.nl/duurzaaminkopen](http://www.pianoo.nl/duurzaaminkopen).

Bezoekadres  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Tram 9 en bus 65  
stoppen dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

De geldigheidstermijn van uw offerte dient tenminste 30 dagen te zijn. Tijdens deze periode heeft uw offerte het karakter van een onherroepelijk aanbod. De offerte dient een vaste te bevatten, inclusief reiskosten, kosten voor verzekeringen, bureaunkosten, materiaalkosten, kosten voor aflevering en alle overige kosten. Zonder voorafgaande overeenstemming accepteren wij geen tussentijdse tarief- en/of prijsaanpassingen na opdrachtverlening.

Wij zullen uw offerte met de nodige zorgvuldigheid behandelen.

Op een mogelijk door de provincie te verlenen opdracht zijn de bijgesloten Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten van de provincie Zuid-Holland (AIV P4 2008) van toepassing. Tevens zijn de Bijzondere Inkoopvoorwaarden voor Ingenieursdiensten van de



provincie Zuid-Holland 2008 (BIVI 2008) van toepassing. Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Mondelinge mededelingen, toezeggingen of (nadere) afspraken hebben geen rechtskracht tenzij deze door beide partijen schriftelijk zijn bevestigd. De provincie Zuid-Holland biedt geen vergoeding aan voor het opstellen van een offerte, ongeacht of de offerte tot het sluiten van een overeenkomst zal leiden. Zolang er geen volledige overeenstemming is bereikt over de voorwaarden en ter zake geen schriftelijke overeenkomst is gesloten, is er geen sprake van enige gebondenheid van de provincie Zuid-Holland. In dat geval is er ook geen enkele verplichting tot vergoeding van welke schade of kosten dan ook.

Inlichtingen over deze offerteaanvraag kunnen uiterlijk tot 7 werkdagen na dagtekening van dit schrijven per e-mail worden verkregen bij de art 5 1-2e @pzh.nl ). Uw aanbieding dient uiterlijk 14 dagen na dagtekening van dit schrijven in ons bezit te zijn

Wij verzoeken u uw offerte te richten aan:

Provincie Zuid-Holland  
Directie DBI/DLG / Afdeling O&V  
art 5 1-2e G3.05

Postbus 90602  
2509 LP Den Haag.

Indien u niet van plan bent een offerte in te dienen, verzoeken wij u ons zo spoedig mogelijk hiervan op de hoogte te stellen.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. F.T. van Efferen  
bureauhoofd

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

WHR Installatie adviseurs  
Postbus 9305  
4801 LH BREDA

Contact

art 5 1-2e

T 070-441 art 5 1-2

art 5 1-2 @pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
www.zuid-holland.nl

Datum

Ons kenmerk  
PZH-2013-369214663  
Uw kenmerk  
2012.128/WHH/EIE  
Bijlagen

Onderwerp

Opdrachtverlening installatieadvies inzake verbouwing  
zoutloods PZH steunpunt Rijnsaterwoude

Geachte art 5 1-2e

Naar aanleiding van uw offerte van 8 februari 2013, kenmerk 2012.128/WHH/EIE verlenen wij u hierbij opdracht voor het leveren van installatieadvies inzake verbouwing zoutloods PZH Steunpunt- Rijnsaterwoude.

De kosten conform uw offerte bedragen € 22.306,- exclusief BTW. Wij wijzen u erop dat er geen overschrijding van dit bedrag kan plaatsvinden, tenzij dit vooraf met de provincie schriftelijk is overeengekomen.

De uitvoering van de opdracht dient te geschieden in overleg met onze contactpersoon voor deze opdracht art 5 1-2e DBI/DLG/O&V , telefonisch te bereiken onder 070-441 art 5 1-2e

Bezoekadres  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Op deze opdracht zijn de u reeds toegezonden Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten van de provincie Zuid-Holland P4 2008 (AIV P4 2008) van toepassing. Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden zijn niet van toepassing.

Tram 9 en de buslijnen  
90, 385 en 386 stoppen  
dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

U wordt verzocht uw facturen te zenden aan het centraal factuuradres van de provincie:  
Provincie Zuid-Holland  
Afdeling FJZ  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
o.v.v. PZH-2013-369214663/165.

Het niet voldoen aan de gestelde factuurvereisten kan leiden tot terugzending van de factuur.





Ons kenmerk  
PZH-2013-369214663

Wij wensen u veel succes met de uitvoering en vertrouwen op een goede samenwerking.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. F.T. van Efferen  
bureauhoofd

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

n.m.

## Gedeputeerde Staten

Dienst Beheer Infrastructuur  
Afdeling District Landelijk Gebied

Contact

art 5 1-2e

T 070-441 art 5 1-2

art 5 1-2@pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
www.zuid-holland.nl

Datum

VERZONDEN 2 2 OKT 2013

Ons kenmerk

PZH-2013-436253907

Uw kenmerk

Bijlagen

WHR installatie-adviseurs Breda bv  
Takkebijsters 51a  
4817 BL BREDA

Onderwerp

Opdrachtverlening meerwerk mbt watervergunning  
aanvraag.

Geachte heer, mevrouw,

Naar aanleiding van uw email van woensdag 28 augustus, bevestigen wij hierbij de opdracht voor het leveren van extra werkzaamheden in relatie tot de watervergunnings aanvraag. De kosten conform uw aanbieding bedragen € 1.625,- exclusief BTW. Wij wijzen u erop dat er geen overschrijding van dit bedrag kan plaatsvinden, tenzij dit vooraf met de provincie schriftelijk is overeengekomen.

De uitvoering van de opdracht is geschied in overleg met onze contactpersoon voor deze opdracht art 5 1-2e telefonisch te bereiken onder 070-441 art 5 1

Op deze opdracht zijn de Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten Provincies 2013 van toepassing.

Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Bezoekadres  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Tram 9 en de buslijnen  
90, 385 en 386 stoppen  
dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerplaats voor  
auto's is beperkt.

Wij verzoeken u op de factuur het kenmerk van deze brief PZH-2013-436253907 en kostenplaats 165 te vermelden.

Het niet voldoen aan de gestelde factuurvereisten kan leiden tot terugzending van de factuur.

Wij gaan pas over tot de betaling na de ontvangst en goedkeuring van de factuur.

U wordt verzocht uw factu(u)ren na de opleverdatum binnen twee weken óf per post in te dienen óf te e-mailen naar [facturen@pzh.nl](mailto:facturen@pzh.nl).

Het centraal factuuradres van de provincie is:

**Provincie Zuid-Holland**  
**Directie Concernzaken, afdeling FJZ, bureau FA**  
**Postbus 90602**  
**2509 LP Den Haag**





Ons kenmerk  
PZH-2013-436253907

Wij wensen u veel succes met de uitvoering en vertrouwen op een goede samenwerking.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

mr. Ing. T.A.M. Arts  
directeur

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*



provincie  
**ZUID HOLLAND**

D.M.

Gedeputeerde Staten

Contact

art 5.1-2c  
T 070-441 art 5.1  
art 5.1-2d@pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
www.zuid-holland.nl

Datum

VERZONDEN 25 JAN 2013

Ons kenmerk  
PZH-2013-366645057  
Uw kenmerk

Bijlagen  
AIV 2008 & BVI 2008

WHR installatieadviseurs  
Postbus 9305  
4801 LH BREDA

Onderwerp

Offerteaanvraag advieswerkzaamheden  
natzoutinstallatie steunpunt Rijnsaterwoude.

Geachte heer/mevrouw,

De provincie Zuid-Holland is van plan een opdracht te geven voor werktuigbouwkundige, elektrotechnisch advieswerkzaamheden en de natzoutinstallatie steunpunt Rijnsaterwoude. Wij verzoeken u hiervoor schriftelijk een offerte uit te brengen.

Bij het opstellen van de offerte dient u rekening te houden met de eisen en wensen zoals in beschreven in de e-mail van Valtos architecten adviseurs bv, d.d. 28 november 2012 inzake de offerte aanvraag met als bijlage van eerder genoemde mail, het schetsontwerp d.d. 23 januari 2012 met 3D impressies.

De provincie Zuid-Holland koopt duurzaam in. De provincie verwacht van haar leveranciers dat duurzaamheid en milieu voor hen ook een belangrijk onderwerp zijn. Daarom dient u te voldoen aan de minimale eisen die voor de diverse productgroepen zijn opgesteld. Deze eisen zijn te vinden op [www.pianoo.nl/duurzaaminkopen](http://www.pianoo.nl/duurzaaminkopen).

Bezoekadres

Zuid-Hollandplein 1  
2596 AV Den Haag

Tram 9 en bus 65  
stoppen dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

De geldigheidstermijn van uw offerte dient tenminste 30 dagen te zijn. Tijdens deze periode heeft uw offerte het karakter van een onherroepelijk aanbod. De offerte dient een vaste te bevatten, inclusief reiskosten, kosten voor verzekeringen, bureaunkosten, materiaalkosten, kosten voor aflevering en alle overige kosten. Zonder voorafgaande overeenstemming accepteren wij geen tussentijdse tarief- en/of prijsaanpassingen na opdrachtverlening.

Wij zullen uw offerte met de nodige zorgvuldigheid behandelen.

Op een mogelijk door de provincie te verlenen opdracht zijn de bijgesloten Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten van de provincie Zuid-Holland (AIV P4 2008) van toepassing. Tevens zijn de Bijzondere Inkoopvoorwaarden voor Ingenieursdiensten van de





Ons kenmerk  
PZH-2013-366645057

provincie Zuid-Holland 2008 (BIVI 2008) van toepassing. Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Mondelinge mededelingen, toezeggingen of (nadere) afspraken hebben geen rechtskracht tenzij deze door beide partijen schriftelijk zijn bevestigd. De provincie Zuid-Holland biedt geen vergoeding aan voor het opstellen van een offerte, ongeacht of de offerte tot het sluiten van een overeenkomst zal leiden. Zolang er geen volledige overeenstemming is bereikt over de voorwaarden en ter zake geen schriftelijke overeenkomst is gesloten, is er geen sprake van enige gebondenheid van de provincie Zuid-Holland. In dat geval is er ook geen enkele verplichting tot vergoeding van welke schade of kosten dan ook.

Inlichtingen over deze offerteaanvraag kunnen uiterlijk tot 7 werkdagen na dagtekening van dit schrijven per e-mail worden verkregen bij de [art 5 1-2e @pzh.nl](mailto:art 5 1-2e@pzh.nl)). Uw aanbieding dient uiterlijk 14 dagen na dagtekening van dit schrijven in ons bezit te zijn

Wij verzoeken u uw offerte te richten aan:

Provincie Zuid-Holland  
Directie DBI/DLG / Afdeling O&V  
art 5 1-2e / G3.05  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag.

Indien u niet van plan bent een offerte in te dienen, verzoeken wij u ons zo spoedig mogelijk hiervan op de hoogte te stellen.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. F.T. van Efferen  
bureauhoofd

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

nm

## Gedeputeerde Staten

### Contact

art 5 1-2e  
T 070-441 art 5  
art 5 1-2e @pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
www.zuid-holland.nl

### Datum

VERZONDEN 14 FEB 2013

Ons kenmerk  
PZH-2013-369214663  
Uw kenmerk  
2012.128/WHH/EIE  
Bijlagen

WHR Installatie adviseurs  
Postbus 9305  
4801 LH BREDA

Onderwerp  
Opdrachtverlening installatieadvies inzake verbouwing  
zoutloods PZH steunpunt Rijnsaterwoude

Geachte art 5 1-2e

Naar aanleiding van uw offerte van 8 februari 2013, kenmerk 2012.128/WHH/EIE verlenen wij u hierbij opdracht voor het leveren van installatieadvies inzake verbouwing zoutloods PZH Steunpunt- Rijnsaterwoude.

De kosten conform uw offerte bedragen € 22.306,- exclusief BTW. Wij wijzen u erop dat er geen overschrijding van dit bedrag kan plaatsvinden, tenzij dit vooraf met de provincie schriftelijk is overeengekomen.

De uitvoering van de opdracht dient te geschieden in overleg met onze contactpersoon voor deze opdracht art 5 1-2e DBI/DLG/O&V, telefonisch te bereiken onder 070-441 art 5 1

Bezoekadres  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Tram 9 en de buslijnen  
90, 385 en 386 stoppen  
dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.

Op deze opdracht zijn de u reeds toegezonden Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten van de provincie Zuid-Holland P4 2008 (AIV P4 2008) van toepassing. Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden zijn niet van toepassing.

U wordt verzocht uw facturen te zenden aan het centraal factuuradres van de provincie:

Provincie Zuid-Holland

Afdeling FJZ

Postbus 90602

2509 LP Den Haag

o.v.v. PZH-2013-369214663/165.

Het niet voldoen aan de gestelde factuurvereisten kan leiden tot terugzending van de factuur.





Ons kenmerk  
PZH-2013-369214663

Wij wensen u veel succes met de uitvoering en vertrouwen op een goede samenwerking.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. F.T. van Efferen  
bureauhoofd

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*

**Voorstel voor Besluitvorming**  
**Mandaat AAA17**

Besluitnummer  
 PZH-2013-436253907 (DOS-2013-  
 0000387)  
 Afdeling  
 District Landelijk Gebied



Leidinggevende: Eferen, FT, van bureauhoofd
Beslisser: Arts, TAM directeur

art 5 1-2e

T  
 K

Status  
 A Openbaar

Eindtermijn  
 10 oktober 2013

Onderwerp  
 Bekrchtiging opdracht extra werkzaamheden watervergunning

Bijlagen

aanvullende werkzaamheden .docx

**Inhoud van het voorstel**

**1 Ontwerpbesluit**

1. Bekrchtigd de meerwerkopdracht aan WHR te Breda voor extra werkzaamheden watervergunningsaanvraag voor het bedrag van € 1.625,- excl. BTW
2. Vastgesteld de opdrachtbrief conform bijgevoegd concept

**2 Korte voorgeschiedenis**

Tijdens de vakantieperiode gaf het Hoogheemraadschap aan, geen vergunning af te willen geven, omdat de ondergrondse tanks in de primaire waterkering getekend waren. Om toch voortgang van het werk te kunnen verkrijgen is aan Pieters Bouwtechniek gevraagd met spoed de tekeningen en berekeningen zodanig aan te passen dat vergunning verleend kan worden. Ze hebben dat voor ons verzorgd en vergunning is inmiddels verkregen.

**3 Onderwerp in kort bestek**

Werkzaamheden mbt watervergunningsaanvraag

**4 Relatie met andere (interne) beleidsterreinen**

**5 Bestuurlijke aspecten**



## **6 Consequenties**

*Juridische consequenties*

*Financiële consequenties*

Zie financiële bijlage

*Personele en organisatorische consequenties*

*Communicatie*

## **7 Vervolgprocedure**

VERPLICHTING			
<b>Crediteurgegevens</b>			
Naam	WHR installatie-adviseurs Breda BV		
Postadres	Takkebijsters 51a		
Postcode en plaats	4817 BL BREDA		
Bankrekeningnummer			
Uiterste oplever- of einddatum prestatie		ASV-artikel	
naam POM'ner	kleijn		
Schadedossier nummer			
Extra financiële informatie			

Verplichting op waarde									
Controle tellingen:									
	Totaal		Exploitatie	Investerings		Verhouding expl / investering			
2013	1.625,00		-	1.625,00		0%		100%	
2014	-		-	-					
2015	-		-	-					
2016	-		-	-					
2017	-		-	-					
<b>Totaal</b>	<b>1.625,00</b>		-	<b>1.625,00</b>		<b>0%</b>		<b>100%</b>	
	Element 1	Element 2	Element 3	Element 4	Element 5	Element 6			
<b>Jaar</b>	<b>GBR</b>	<b>KPL</b>	<b>DP</b>	<b>DB</b>	<b>WBS</b>	<b>CBS</b>	<b>Bedrag excl BTW</b>	<b>BTW hoog/ laag/ nvt</b>	<b>Omschrijving (max. 35 posities)</b>
2013	02021	165	E00001408	00135			1.625,00		watervergunning Zoutloods A&V
2014									
2015									
2016									

**Voorstel voor Besluitvorming**  
**Mandaat AAA16**

Besluitnummer  
PZH-2013-369214663 (DOS-2013-  
0000387)  
Afdeling  
District Landelijk Gebied

Leidinggevende: Efferen, FT, van bureauhoofd
Beslisser: Efferen, FT, van bureauhoofd

art 5 1-2c

K

Status  
A Openbaar

Eindtermijn  
8 februari 2013

Onderwerp

Opracht aan WHR zoutloods Rijnsaterwoude uitvoeren werkzaamheden

Bijlagen

offerte van WHR Installatie Adviseurs steunpunt Rijnsaterwoude advieswerkzaamheden o.a. natzoutinstallatie (A000292987)  
verzonden offerteaanvraag aan WHR Installatieadviseurs steunpunt Rijnsaterwoude natzoutinstallaties advieswerkzaamheden (A000292804)  
Oprachtverlening WHR installatieadviseurs inzake verbouwing Zoutloods Rijnsaterwoude

**Inhoud van het voorstel**

**1 Ontwerpbesluit**

1. Opracht verleend voor het advieswerkzaamheden op gebied van installatie mbt de zoutloods Rijnsaterwoude op basis van een enkelvoudige procedure aan WHR installatieadviseurs te Breda voor het bedrag van € 22.306,- excl.BTW.
2. Vastgesteld de opdrachtbrief conform bijgevoegd concept.
3. Ingestemd met een totaal maximum bedrag voor deze opdracht ad €25.000,- excl. BTW

**2 Korte voorgeschiedenis**

In het eindrapport "optimalisering gladheidbestrijding en toekomst Steunpunten DBI" uit 2005 is binnen het district DLG de afweging gemaakt om het aantal rayons terug te brengen van negen tot in totaal vier.

Bij de bepaling van het aantal rayons met één steunpunt per rayon heeft men besloten om hulpsteunpunt Ter Aar te bundelen met steunpunt Rijnsaterwoude.

De locatie Rijnsaterwoude is gekozen omdat het voldoet als uitvalsbasis voor de gladheidbestrijding en al overige werkzaamheden in het dagelijks onderhoud.

Aanleiding voor de bouw van een materieelloods is dat er na samenvoeging een verdubbeling van het strooimateriaal is gekomen en er op het steunpunt niet voldoende capaciteiten zijn om het materiaal zo op te slaan dat er geen onnodige slijtage plaatsvindt.

De grootte van het steunpunt alsmede de grootte van het opslagterrein voldoen aan de gewenste uitbreiding volgens het eindrapport "Optimalisering gladheidbestrijding en toekomst Steunpunten DBI" uit 2005

**3 Onderwerp in kort bestek**

Uitvoeren van diverse installatie advieswerkzaamheden voor herinrichting en bouw zoutloods steunpunt Rijnsaterwoude te Woubrugge. Onder andere werktuigbouwkundige, electrotechnische en natzoutinstallatie's adviezen.

**4 Relatie met andere (interne) beleidsterreinen****5 Bestuurlijke aspecten****6 Consequenties**

*Juridische consequenties*

*Financiële consequenties*

	elementen	bedrag		
		2013	2014	
<i>grootboekrekening EXP</i>				
<i>grootboekrekening INV</i>	02021	€ 22.306,-		
<i>kostenplaats</i>	165			
<i>(deel) product of project</i>	E00001408			
<i>dekkingsbron</i>	00135			
<i>Omschrijving verplichting:</i>	Installatieadvies WHR zoutloods Rijnsaterwoude			
<i>Check bedrag opdracht</i>		€ 22.306,-	€ -	€ -
<b>TOTAAL bedrag opdracht</b>		<b>€ 22.306,-</b>		
<b>Naam POMmer</b>	art 5 1-2e			

*Personele en organisatorische consequenties*

*Communicatie*

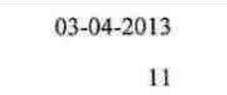
**7 Vervolgprocedure**

**Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.**  
 Dr. Schaepmanstraat 284 2032 GS Haarlem  
 Postbus 4906 2003 EX Haarlem  
 Tel.: 023-5431999 Fax: 023-5316448  
 Email: @pieters.net  
 Internet: www.pietersbouwtechniek.nl



## Constructieve Uitgangspunten -CONCEPT-

paraaf : 

project	opgesteld door	:	
<b>Steunpunt Rijsaterwoude - Woubrugge</b>	projectleider	:	
opdrachtgever	datum	:	03-04-2013
<b>Provincie Zuid-Holland</b>	aantal pagina's	:	11
architect	projectnummer	:	113076
<b>Valtos architecten</b>	rapportnummer	:	R-01

**INHOUDSOPGAVE**

<b>1 PROJECTOMSCHRIJVING .....</b>	<b>2</b>
<b>2 NORMEN.....</b>	<b>3</b>
<b>3 VEILIGHEIDSKLASSE .....</b>	<b>3</b>
<b>4 BRANDWERENDHEID .....</b>	<b>3</b>
<b>5 TOEGEPASTE MATERIALEN .....</b>	<b>4</b>
<b>6 AANGEHOUDEN BELASTINGEN .....</b>	<b>4</b>
6.1 PERMANENTE BELASTINGEN .....	4
6.2 VERANDERLIJKE BELASTINGEN .....	4
6.3 WINDBELASTING .....	4
<b>7 GRONDWATERSTANDEN.....</b>	<b>5</b>
<b>8 BUITENGEWONE BELASTINGEN .....</b>	<b>5</b>
<b>9 PAALINDICATIE .....</b>	<b>5</b>
<b>10 AANDACHTPUNTEN BIJ NADERE UITWERKING.....</b>	<b>6</b>

## 1 Projectomschrijving

Project : Steunpunt Rijnsaterwoude  
 Opdrachtgever : Provincie Zuid-Holland  
 Architect : Valtos architecten

### Omschrijving:

Op het terrein van steunpunt Rijnsaterwoude komt een nieuwe zoutopslag en overkapping voor de zoutstroomers. Onder het erf komen 3 prefab putten voor opslag van (pekel)water. Het erf wordt verder deels met een vloeistofdichte bestrating uitgevoerd. De bestaande zoutloods en overkapping zal worden verwijderd. Op de erfgrans met de naastgelegen woning zal een geluidsscherm worden gemaakt.

Pieters Bouwtechniek (vestiging Haarlem) heeft het constructief ontwerp voor dit complex gemaakt en in dit rapport worden de constructieve uitgangspunten en het constructief ontwerp uiteengezet.

De hoofddimensies van de constructieonderdelen zullen in tekst worden weergegeven. Voor bouwkundige tekeningen wordt verwezen naar de tekeningen van de architect. In de bijlage zijn de constructieve uitgangspunten verder uitgewerkt.

### Constructie:

#### Zoutloods en stalling strooiwagens

De zoutloods bestaat uit een betonnen vloer ( $d=300\text{mm}$ ) op afschot en betonnen wanden ( $d=300\text{mm}$ ). Het zout kan tot ca.5 meter hoog worden opgeslagen.

Voor de strooiwagens komt ook een betonnen vloer op afschot ( $d=250\text{mm}$ ).

De overkapping boven de strooiwagens en zoutloods is een stalen constructie bestaande uit stalen dakplaten met een mossedumdak. Het dak rust op een stalen kolommen-liggersysteem en wordt gestabiliseerd door de stalen windverbanden in de achtergevel en de betonnen wanden van de zoutloods.

Voor de bouw van de nieuwe stalling wordt een zijarm van het kanaal gedempt. De bestaande kadeconstructie zal daarna in dezelfde lijn worden doorgezet.

#### Ondergrondse tanks

Onder het erf worden 3 prefab betonnen tanks (ca.  $4,2 \times 2,4 \times 2,4$  meter; inhoud ca.  $17\text{m}^3$ ) geplaatst ter opslag van pekewater. Bij de locatie van de tanks dient rekening gehouden te worden met het dijklichaam dat door het erf loopt.

#### Geluidsscherm

Het scherm bestaat uit een houten frame en stalen kolommen. Hoogte max.  $2,4\text{m} + \text{maaiveld}$ .

**Fundering:**Zoutloods en stalling strooiwagens

De zoutloods wordt gefundeerd op een betonnen plaat met schroefinjectiepalen (grid 3x3 meter).

De fundering van de stallinggarage bestaat uit een balkenframe op schroefinjectiepalen. Zie ook aandachtspunten bouwfase hfst. 10.

Ondergrondse tanks

Vanwege de grondwaterstand dient er rekening te worden gehouden met opdrijven van de tanks. Aangezien de tanks prefab worden aangeleverd dient er een koppeling te worden gemaakt tussen de paalfundering en de tanks. Ons voorstel is om de tanks op een ringbalk op palen te plaatsen. De tanks kunnen met stekankers worden gekoppeld aan de fundering. Zie ook aandachtspunten bouwfase hfst. 10.

Geluidsscherm

Strokenfundering met voldoende gronddekking om stabiliteit te verzorgen. Zie ook aandachtspunten bouwfase hfst. 10.

**2 Normen**

De volgende voorschriften worden gehanteerd:

NEN – EN 1990	Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN – EN 1991	Belastingen op constructies
NEN – EN 1992	Betonconstructies
NEN – EN 1993	Staalconstructies
NEN – EN 1995	Houtconstructies
NEN – EN 1997	Geotechnisch ontwerp (NEN 9997)
NEN 8700	Constructieve veiligheid van een bestaand bouwwerk (Het minimum veiligheidsniveau)

**3 Veiligheidsklasse**

Volgens NEN – EN 1990 geldt voor de nieuwbouw:

- Gevolgklasse: CC1(industriegebouw/eengezinswoning)
- Ontwerplevensduur : klasse 3 (ontwerplevensduur = 50 jaar)
- Gebouwcategorie: Categorie E (opslagruimtes)  
Categorie G (verkeersruimtes 25 t/m 120 kN)  
Categorie H (daken)

**4 Brandwerendheid**

De architect dient in overleg met de brandweer eventueel aanvullende brandwerendheidseisen vast te stellen.

## 5 Toegepaste materialen

- Begane grondvloer : betonvloer ( C28/35 ) dikte 250/300 mm met funderingsbalken 500x600 mm (incl. vloer)
- Gevels (niet dragend) : houten latten op houten regels.
- Gevels (zoutloods) : i.h.w.g. betonwanden dik 300 mm
- Dak : stalen dakplaten met mossedum

## 6 Aangehouden belastingen

### 6.1 Permanente belastingen

- Begane grond d=250mm : 6,0 kN/m<sup>2</sup>
- Begane grond d=300mm : 7,2 kN/m<sup>2</sup>
- Dak : 1,2 kN/m<sup>2</sup>  
 - stalen dakplaat 0,2 kN/m<sup>2</sup>  
 - mossedum 1,0 kN/m<sup>2</sup>
- Gevels (houten latten) : 0,5 kN/m<sup>2</sup>

### 6.2 Veranderlijke belastingen

- Daken wateraccumulatie : 1,0 kN/m<sup>2</sup> ( $\psi_0=0, \psi_1=0, \psi_2=0$ )  
 (noodoverlaten vlgs tekening)
- Daken sneeuw(ophoping) : 0,56 kN/m<sup>2</sup> ( $\psi_0=0, \psi_1=0,2, \psi_2=0$ )
- Opslagruimtes : >5,00 kN/m<sup>2</sup>, ( $\psi_0=1,0, \psi_1=0,9, \psi_2=0,8$ )  
 Zout (natuurlijk talud  $\varphi=40^\circ$ ) : 12,0 kN/m<sup>2</sup>, ( $\psi_0=1,0, \psi_1=0,9, \psi_2=0,8$ )
- Parkeergarage : 2,00 kN/m<sup>2</sup>, ( $\psi_0=0,7, \psi_1=0,7, \psi_2=0,6$ )  
 Zoutwagen aslast (opgave PZH) : 115 kN  
 Strooiwagen aslast (opgave PZH) : 100 kN

### 6.3 Windbelasting

Windgebied: II, onbebouwd h= 6,0 mtr :  $q_{p1} = 0,71 \text{ kN/m}^2$

Overige factoren zijn conform de NEN-EN 1991-1-4 en de NB aangehouden.

## 7 Grondwaterstanden

Op basis van de waterstand in de Leidsche vaart wordt voor het freatisch grondwater het volgende aangehouden:

- Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand is 0,8 m. –N.A.P. ( $\pm$  0,6 m. onder maaiveld)

De hoogste grondwaterstand zou in de toekomst echter hoger kunnen uitvallen dan op dit moment wordt gemeten (gewijzigde waterhuishouding, bodemdaling, etc.).

Om lekkages/schade aan de kelderconstructie te voorkomen wordt ook een waterstand tot aan het maaiveld in overweging genomen.

In de NEN-EN 9997 wordt in bijlage A.4, tabel A.15 voor de ongunstige werking van de waterbelasting een veiligheidsfactor van 1,0 voor opdrijven aangehouden. Voor de gunstige werking van de blijvende belasting (eigengewicht) wordt een veiligheidsfactor van 0,9 aangehouden.

Dit geeft de volgende belastingcombinatie:

$$p_{\text{opwaarts,d}} = 1,0 \cdot h_{\text{waterkolom GHG}} \cdot \gamma_{\text{water}} - 0,9 \cdot d_{\text{keldervloer}} \cdot \gamma_{\text{beton}}$$

$h_{\text{waterkolom GHG}}$  = hoogteverschil tussen hoogste grondwaterstand en onderkant keldervloer

Voor het bepalen voor het opdrijven tijdens de uitvoering (bouwphase) wordt ook deze belastingcombinatie aangehouden. Hiermee kan worden bepaald wanneer de bronbemaling kan tijdens uitvoering kan worden uitgezet.

## 8 Buitengewone belastingen

Het bouwwerk valt binnen gevolgklasse CC1: geringe gevolgen bij bezwijken. Er zijn geen specifieke beschouwing voor buitengewone belastingen noodzakelijk.

## 9 Paalindicatie

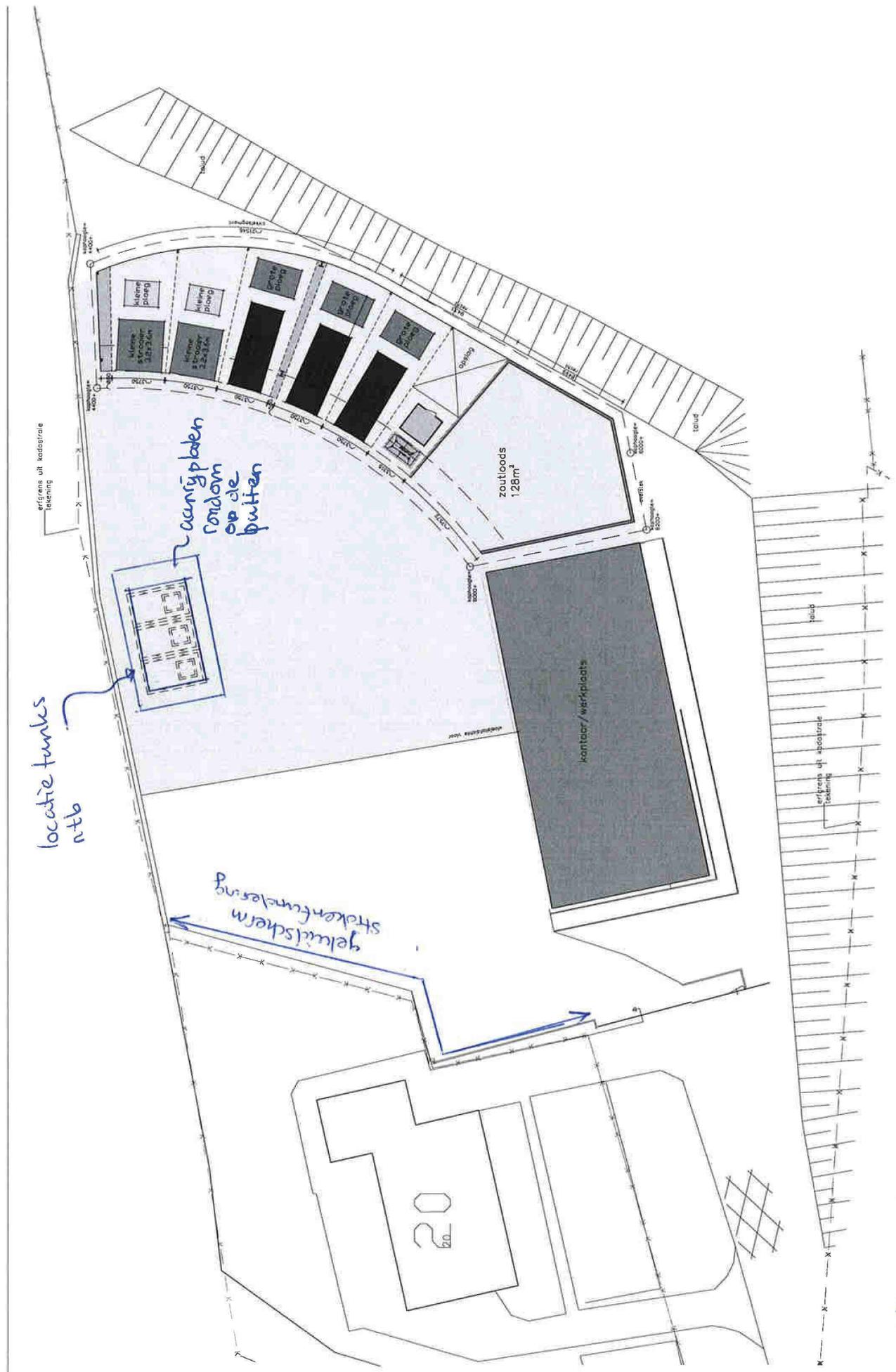
Zonder grondmechanisch onderzoek/funderingsadvies wordt hieronder aan de hand van een geschat paal draagvermogen een indicatie gegeven van het type en aantal palen:

- Paaltype : schroefinjectiepaal
- Paalafmeting : Ø114/180/250 mm (A)  
: Ø140/220/350 mm (B)
- Paallengte (geschat) : circa 18,5 m. (paalpunt -19,0 m. N.A.P.)
- Rekenwaarde (geschat) : 1000 kN (druk)  
: 50 kN (trek)  
: 100 kN (horizontaal)
- Aantal : 36 (A) stuks (indicatie incl. trekpalen)  
: 28 (B) stuks

## 10 Aandachtpunten bij nadere uitwerking

Hieronder volgen een aantal zaken die speciale aandacht nodig hebben t.b.v. verdere uitwerking van het constructief ontwerp.

1. De bestaande kade heeft ankerstaven in de grond vlak onder maaiveld. Deze dienen gelokaliseerd te worden voordat men kan beginnen met boren van de palen.
2. De fundering onder de stallinggarage dient evt. afgestemd te worden op de positie van de trekstangen.
3. Tijdens de bouwfase van de bouwput zijn damwanden nodig. De positie van de tanks cq. bouwput heeft consequenties voor:
  - a. De trekstangen van de bestaande kade
  - b. De beïnvloeding van het bestaande dijklichaam
  - c. Het aanbrengen van de damwanden voor de bouwput i.r.t. de trekstangen
  - d. De stabiliteit van de bestaande kade tijdens de bouw
  - e. De zwaarte van het materieel dat getolereerd wordt rondom de bouwput
4. De bestaande zoutloods heeft een fundering van houten palen met betonnen opzetters. De opzetters dienen verwijderd te worden voor zover deze binnen de nieuwe fundering vallen.
5. Bestaande funderingen van de olieafscheider en pompput dienen gelokaliseerd te worden.
6. Naast het bestaande kantoor (westzijde) zou volgens de archieftekening een septictank in de grond zitten. Vanwege de nieuwe fundering voor de zoutloods dient gecontroleerd te worden of met deze septictank rekening moet worden gehouden.



locatie tankes  
n.tb

aanrijplaten  
rondom  
op de  
putten

geluistscherm  
stakenfundering

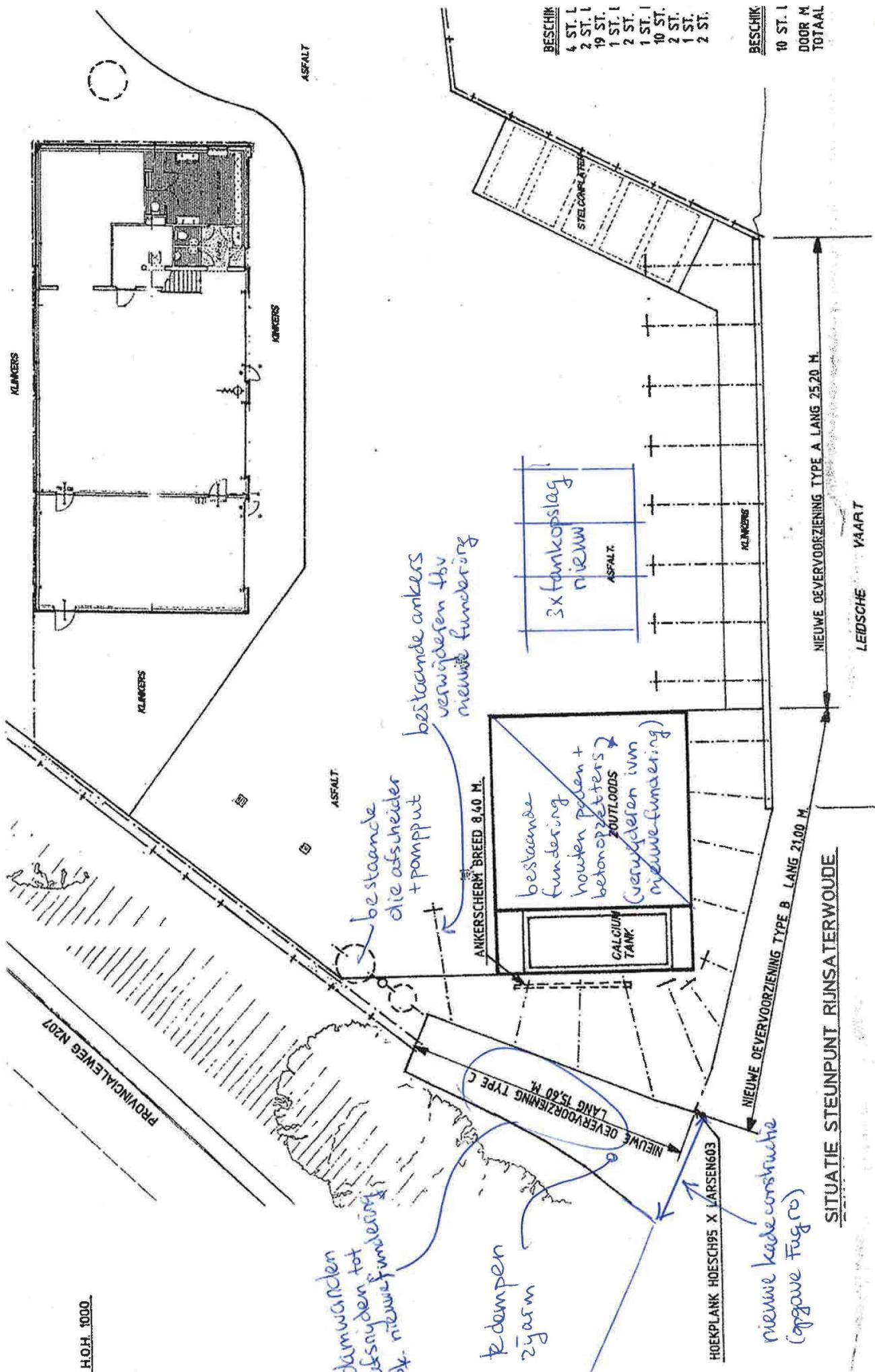
zoutloos  
128m²

kantoor/  
werkplaats

20

Nieuwe situatie

L.H.O.H. 1000



bestaande ankers  
verwijderen tbv  
nieuwe fundering

bestaande  
die afscheider  
+ pompput

bestaande  
fundering  
houten palen +  
betonopzetters  
ZOUTLOOS  
(verwijderen i.v.m.  
nieuwe fundering)

3x tankopslag  
nieuw

damwanden  
afschrijven tot  
ok. nieuwe fundering

tdampen  
zijarm

nieuwe kade constructie  
(op gave Fug ro)

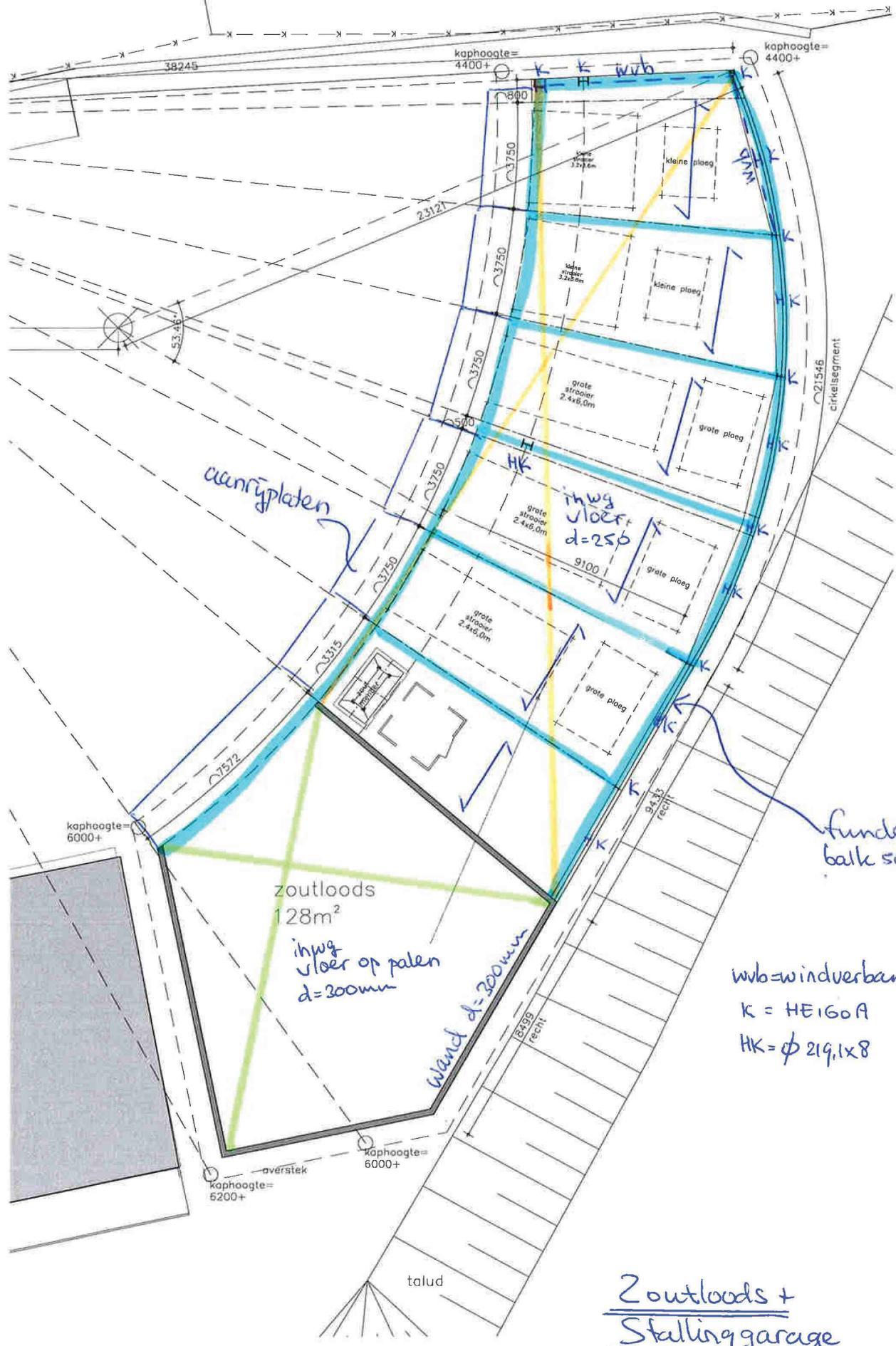
SITUATIE STEUNPUNT RIJNSATERWOUDE

Bestaande situatie

BESCHRIJ	4 ST. I	2 ST. I	19 ST. I	1 ST. I	2 ST. I	1 ST. I	10 ST. I	2 ST. I	1 ST. I	2 ST. I

BESCHRIJ	10 ST. I	DOOR N	TOTAAL

erfgrens uit kadastrale  
tekening



aanrijplaten

inwg vloer  
d=250

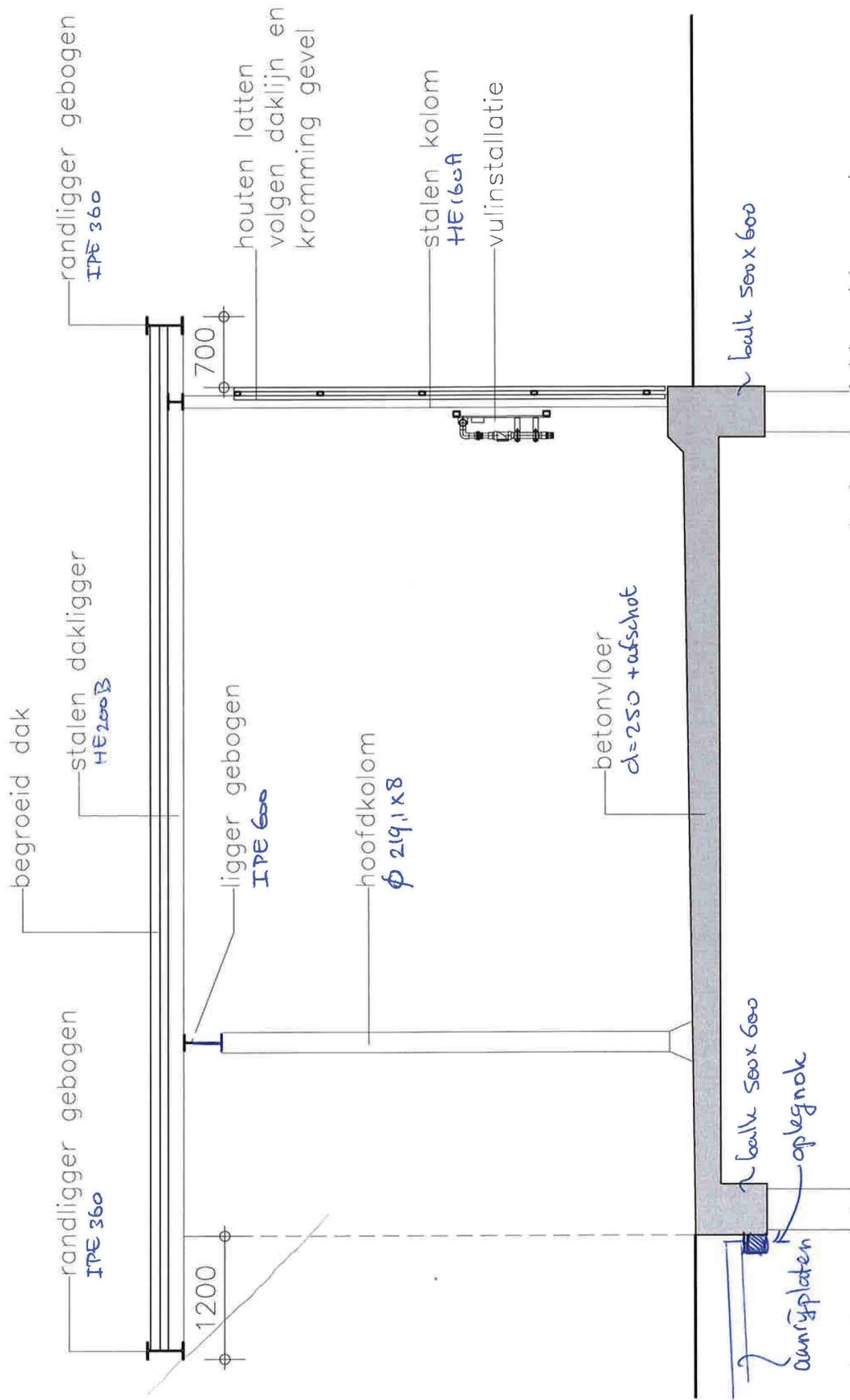
zoutloods  
128m<sup>2</sup>  
inwg vloer op palen  
d=300mm

wand d=200mm

fundering  
balk 500x600

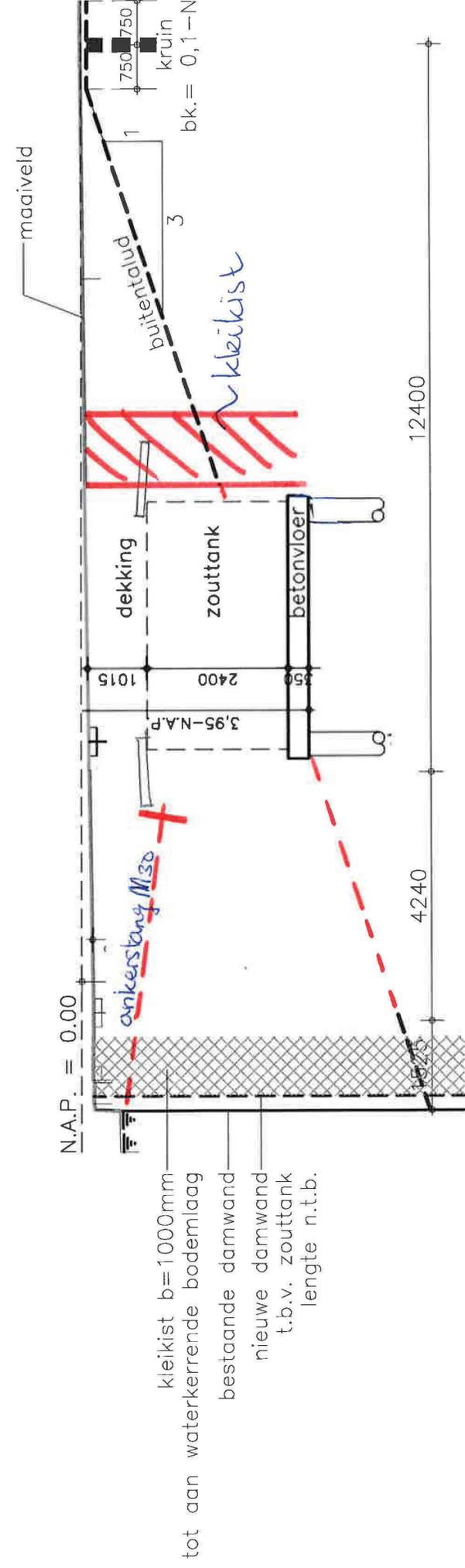
wvb=windverband  
K = HE160A  
HK =  $\phi$  219,1x8

Zoutloods +  
Stallinggarage



Principe doorsnede

Afstand t.o.v. beginpunt	0.00	-0.23	-0.66	0.65	0.6	1.10	4.59	-0.14	9.21	-0.06	17.30
Hoogte t.o.v. NAP	-0.67	-0.23	-0.66	0.65	0.6	1.10	-0.20	-0.22	0.72	1.06	-0.01



N.A.P. = 0.00  
 ankerstang M30  
 tot aan waterkerrende bodemlaag  
 bestaande damwand  
 nieuwe damwand  
 t.b.v. zouttank  
 lengte n.t.b.

(Profiel Locatie) Schaal U: 100 V: 100

Afstand t.o.v. beginpunt	0.00	-0.23	-0.65	0.72	0.70	1.19	2.38	-0.20	8.93	-0.10	14.90
Hoogte t.o.v. NAP	-0.66	-0.23	-0.65	0.72	0.70	1.19	-0.20	-0.21	0.83	1.19	-0.03

Voorstel positieve zouttanks  
PBT 3-4-2013

maaiveld

**Van:** [art 5 1-2e] Pieters Bouwtechniek Haarlem [art 5 1-2e]@pieters.net>  
**Verzonden:** [art 5 1-2e] i 2013 12:12  
**Aan:** [art 5 1-2e]  
**CC:** [art 5 1-2e] Pieters Bouwtechniek Haarlem b.v'  
**Onderwerp:** rijnsaterwoude aanvullende werkzaamheden  
**Bijlagen:** M113-031.RS.pdf

Project : 113076.01 / rijnsaterwoude

Geachte [art 5 1-2e]

Bijgevoegd treft u onze offerte aan voor het wijzigen van het bestekontwerp. Gaarne uw spoedige reactie i.v.m. de afgesproken planning.

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]  
 constructeur

**Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.**  
 Dr.Schaepmanstraat 284  
 2032 GS Haarlem  
 Tel.: 023-5431999  
 Email algemeen: pbt.haarlem @pieters.net  
 Internet: [www.pietersbouwtechniek.nl](http://www.pietersbouwtechniek.nl)

\*\*\*\*\*Disclaimer\*\*\*\*\*  
 Deze informatie, verzonden met dit E-mail bericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig. Openbaarmaking, vernenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Pieters Bouwtechniek Haarlem BV sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending.

This e-mail is intended exclusively for the addressee(s), and may not be passed on to, or made available for use by any person other than the addressee(s). Pieters Bouwtechniek Haarlem BV rules out any and every liability resulting from any electronic transmission.  
 \*\*\*\*\*

Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.  
 Dr. Schaepmanstraat 284 2032 GS Haarlem  
 Postbus 4906 2003 EX Haarlem  
 Tel.: 023 – 543 19 99  
 E-mail: pbt.haarlem@pieters.net  
 Internet: www.pietersbouwtechniek.nl



Provincie Zuid Holland  
 Directie DBI/DLG / Afdeling O&V  
 t.a.v. [art 5 1-2e] / G3.05  
 Postbus 90602  
 2509 LP Den Haag

Project : 113076.01 / Nieuwbouw Steunpunt Rijnsaterwoude - Kaag  
 en Braassem  
 Betreft : Aanvullende werkzaamheden  
 Ref. nr. : M113-031.RS.docx  
 Onze contactpersoon : [art 5 1-2e]  
 Datum : Haarlem, 20 juni 2013

Geachte [art 5 1-2e]

Naar aanleiding van uw gewaardeerd verzoek d.d. 19-06-2013 inzake constructie-advieswerkzaamheden, treft u onderstaand ons honorariumvoorstel.

Honorarium overeenkomstig de regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviseur, inzake constructies en funderingen van de DNR 2011.

Gelet op de aard en grootte van de werkzaamheden, stellen wij u voor de werkzaamheden op uurbasis te verrichten

De urenraming t.b.v. berekeningen / tekeningen:

Constructeur:	8 uur à € 75,=	€	600,=
Tekenaar :	16 uur à € 65,=	€	1.040,=
Verschotten		€	130,=
		-----	
		€	1.770,=
		=====	

Genoemde bedragen zijn exclusief B.T.W.

Project : 113076.01 / Nieuwbouw Steunpunt Rijsaterwoude - Kaag en Braassem  
 Betreft : Aanvullende werkzaamheden  
 Ref. nr. : M113-031.RS.docx

De volgende werkzaamheden zullen wij voor u verrichten:

- het aanpassen van de statische berekening t.b.v. de zoutloods en stallinggarage
- het wijzigen van het 3D-model
- overleg met architect en directie n.a.v. wijzigingen
- berekeningen en tekeningen zullen digitaal worden verstrekt t.b.v. indiening bij Bouw- en Woningtoezicht

Wijzigingen worden verwerkt op basis van bouwkundige tekeningen van Valtos architecten dd. 14-06-2013.

Ingrijpende wijzigingen na het gereedkomen van onze werkzaamheden zullen, tenzij anders overeengekomen, op uurbasis in rekening worden gebracht.

In het vertrouwen u hiermede een passend voorstel te hebben gedaan, verblijven wij in afwachting van uw bericht.

Met vriendelijke groet,

Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.

art 5 1-2e



Voor akkoord:

art 5 1-2e



Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.  
 Dr. Schaepmanstraat 284 2032 GS Haarlem  
 Postbus 4906 2003 EX Haarlem  
 Tel.: 023 – 543 19 99  
 E-mail: pbt.haarlem@pieters.net  
 Internet: www.pietersbouwtechniek.nl



Provincie Zuid Holland  
 Directie DBI/DLG / Afdeling O&V  
 t.a.v. art 5 1-2e G3.05  
 Postbus 90602  
 2509 LP Den Haag

Project : 113076.01 / Nieuwbouw Steunpunt Rijnsaterwoude - Kaag  
 en Braassem  
 Betreft : Aanvullende werkzaamheden  
 Ref. nr. : M113-031.RS.docx  
 Onze contactpersoon : art 5 1-2e  
 Datum : Haarlem, 20 juni 2013

Geachte art 5 1-2e

Naar aanleiding van uw gewaardeerd verzoek d.d. 19-06-2013 inzake constructie-advieswerkzaamheden, treft u onderstaand ons honorariumvoorstel.

Honorarium overeenkomstig de regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviseur, inzake constructies en funderingen van de DNR 2011.

Gelet op de aard en grootte van de werkzaamheden, stellen wij u voor de werkzaamheden op uurbasis te verrichten

De urenraming t.b.v. berekeningen / tekeningen:

Constructeur:	8 uur à € 75,=	€	600,=
Tekenaar :	16 uur à € 65,=	€	1.040,=
Verschotten		€	130,=
		-----	
		€	1.770,=
		=====	

Genoemde bedragen zijn exclusief B.T.W.

Project : 113076.01 / Nieuwbouw Steunpunt Rijsaterwoude - Kaag en Braassem  
 Betreft : Aanvullende werkzaamheden  
 Ref. nr. : M113-031.RS.docx

De volgende werkzaamheden zullen wij voor u verrichten:

- het aanpassen van de statische berekening t.b.v. de zoutloods en stallinggarage
- het wijzigen van het 3D-model
- overleg met architect en directie n.a.v. wijzigingen
- berekeningen en tekeningen zullen digitaal worden verstrekt t.b.v. indiening bij Bouw- en Woningtoezicht

Wijzigingen worden verwerkt op basis van bouwkundige tekeningen van Valtos architecten dd. 14-06-2013.

Ingrijpende wijzigingen na het gereedkomen van onze werkzaamheden zullen, tenzij anders overeengekomen, op uurbasis in rekening worden gebracht.

In het vertrouwen u hiermede een passend voorstel te hebben gedaan, verblijven wij in afwachting van uw bericht.

Met vriendelijke groet,

Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.

art 5 1-2e

Voor akkoord:

art 5 1-2e

Project : Nieuwbouw Steunpunt Rijsaterwoude - Kaag en Braassem  
 Betreft : Offerte constructie advieswerkzaamheden  
 Ref. nr. : O112-334c.RS.docx

### BIJLAGE FASERING HONORARIUM

Fase T 0.4 - VOORONTWERP	€	1.140
Fase T 0.5 - DEFINITIEF ONTWERP	€	3.080
Fase T 0.6 - TECHNISCH ONTWERP / BESTEK	€	2.960
Fase T 0.7 PRIJS- EN CONTRACTVORMING	€	-
Fase T 0.8 - UITVOERINGSGEREED ONTWERP	€	2.710
Fase T 0.9 - DIRECTIEVOERING	€	-
	-----	
	€	9.890

art 5 1-2e  
art 5 1-2e

Exclusief lichtdrukken, porti, reiskosten en B.T.W.

De advieskosten prijsvast tot 31-12-2013, hierna wordt prijsindexering toegepast volgens de indexcijfers voor ingenieursdiensten.

art 5 1-2e

Pagina 7 van 7 art 5 1-2e



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

## Inkoopplan Europese / Nationale aanbesteding

- Europees: levering, dienst of werk boven EU-drempel
- Nationaal: werk boven € 3.000.000 tot aan de EU drempel  
2B diensten boven de EU-drempel

### Opdracht aan Pieters Bouwtechniek zoutloods Rijnsaterwoude uitvoeren werkzaamheden

Opdrachtgever	E.L. Smit
Budgethouder	art 5 1-2e
Opdrachtnemer (= projectleider)	
Inkoper	
Levering / Dienst / Werk	Dienst
Globale waarde van de opdracht	5P000
..lanning nieuw(e) contract(en)	(datum, kwartaal, jaar) 1 1 1 .
Dossier nummer	DOS-2053-0000388
Datum	57 januari 2053
..rovincie Zuid-Holland	art 5 1-2e

## Inleiding

In dit document zijn de belangrijkste afwegingen en procedurele keuzes beschreven voor de uit te voeren Europese of Nationale aanbesteding, resulterend in een inkoopplan.

Deze afwegingen zullen in de volgende paragrafen worden beschreven en toegelicht en dat zijn:

- Scope en omvang van de aan te besteden producten/diensten;
- Globale waarde van de opdracht en randvoorwaarden voor budget;
- Onderwerpen in het programma van eisen en de selectieleidraad;
- Risico's, knelpunten en eventuele voorwaarden.

En de procedurele keuzes betreffen:

- Wel/niet gebruik van percelen;
- Meest geschikte contractvorm, contractsduur en aantal leveranciers;
- Aanbestedingsprocedure, termijnen en belangrijke gunningscriteria.

## Gemaakte afwegingen

### Scope en omvang van aan te besteden leveringen en diensten

(omschrijving beoogd resultaat, huidige contracten, concernaspecten zoals centralisatie, leadbuyer, bestuurlijke aspecten, relaties met andere projecten en vooral: wat valt er buiten)

### Globale waarde van de opdracht, randvoorwaarden voor budget

(globale raming, onzekerheidsmarges, uitgevoerde markverkenning, financiering, subsidies, goedkeuring begroting enz.)

### Onderwerpen in de Selectieleidraad / Aanbestedingsdocument

Omschrijving op hoofdlijnen van het pakket aan eisen en wensen en eventueel belangrijke onderdelen, die in de selectieleidraad / aanbestedingsdocument nader worden uitgewerkt. De eisen en wensen zijn ingedeeld in de volgende rubrieken.

- Algemene eisen (gebruik formats, juridische uitsluitingsgronden, inschrijving KvK)
- Bedrijfseconomische eisen (eisen tav bedrijfsvoering, omzeteisen, MKB-beleid)
- Functioneel/technische eisen (betreffende de inhoud van de levering, dienst of het werk, inclusief referenties, functionele bekwaamheidseisen, kwaliteitscertificaten en -systemen)
- Duurzaamheidseisen (criteria van Senter Novem / Agentschap NL voor dit inkooppakket, zowel voor het product/dienst als voor de bedrijfsvoering van de leverancier)

### Risico's, knelpunten en eventuele voorwaarden

(benoembare risico's en maatregelen om die te beperken, voorwaarden voor de start of uitvoering van de aanbesteding)

## Procedurele keuzes

### Wel/niet gebruik van percelen

(meerdere percelen, welke worden voorzover nu bekend onderscheiden en welke worden later bepaald in de selectieleidraad of het aanbestedingsdocument)

### Meest geschikte contractvorm, contractduur en aantal leveranciers

(raamovereenkomsten of niet, minicompetitie, hoe gaan we er mee om, eisen inzake eventuele combinaties van leveranciers)

### Aanbestedingsprocedure, planning en termijnen en belangrijke gunningscriteria

(europese aanbesteding, openbare of niet-openbare procedure (dwz met voorselectie), globale planning, ruimte in de planning, rekening houden met vakanties, gunning op prijs of EMVI)



provincie **HOLLAND**  
**ZUID**

Contact

art 5 1-2e

T 070-441 art 5 1-2

art 5 1-2e @pzh.nl

Postadres Provinciehuis  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
[www.zuid-holland.nl](http://www.zuid-holland.nl)

Datum

Ons kenmerk  
PZH-2013-366136703  
Uw kenmerk

Bijlagen  
AIV P4 2008

Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.  
Postbus 4906  
2003 EX HAARLEM

Onderwerp  
Offerteaanvraag constructie advieswerkzaamheden

Geachte heer/mevrouw,

De provincie Zuid-Holland is van plan een opdracht te geven voor constructie advieswerkzaamheden. Wij verzoeken u hiervoor schriftelijk een offerte uit te brengen.

Bij het opstellen van de offerte dient u rekening te houden met de eisen en wensen zoals besproken met art 5 1-2e van Arcadis begeleider van dit project.

De provincie Zuid-Holland koopt duurzaam in. De provincie verwacht van haar leveranciers dat duurzaamheid en milieu voor hen ook een belangrijk onderwerp zijn. Daarom dient u te voldoen aan de minimumeisen die voor de diverse productgroepen zijn opgesteld. Deze eisen zijn te vinden op [www.pianoo.nl/duurzaaminkopen](http://www.pianoo.nl/duurzaaminkopen).

De geldigheidstermijn van uw offerte dient tenminste 30 dagen te zijn. Tijdens deze periode heeft uw offerte het karakter van een onherroepelijk aanbod. De offerte dient een vaste totaalprijs te bevatten, inclusief reiskosten, kosten voor verzekeringen, bureaunkosten, materiaalkosten, kosten voor aflevering en alle overige kosten. Zonder voorafgaande overeenstemming accepteren wij geen tussentijdse tarief- en/of prijsaanpassingen na opdrachtverlening.

Wij zullen uw offerte met de nodige zorgvuldigheid behandelen.

Op een mogelijk door de provincie te verlenen opdracht zijn de bijgesloten Algemene Inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten van de provincie Zuid-Holland (AIV P4 2008) van toepassing. Eventuele andere door u gehanteerde voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Mondelinge mededelingen, toezeggingen of (nadere) afspraken hebben geen rechtskracht tenzij deze door beide partijen schriftelijk zijn bevestigd. De provincie Zuid-Holland biedt geen vergoeding aan voor het opstellen van een offerte, ongeacht of de offerte tot het sluiten van een overeenkomst zal leiden. Zolang er geen volledige overeenstemming is bereikt over de

Bezoekadres  
Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Tram 9 en bus 65  
stoppen dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.



voorwaarden en ter zake geen schriftelijke overeenkomst is gesloten, is er geen sprake van enige gebondenheid van de provincie Zuid-Holland. In dat geval is er ook geen enkele verplichting tot vergoeding van welke schade of kosten dan ook.

Inlichtingen over deze offerteaanvraag kunnen uiterlijk tot 7 werkdagen na dagtekening van dit schrijven per e-mail worden verkregen bij de art 5 1-2e @pzh.nl ). Uw aanbieding dient uiterlijk 14 dagen na dagtekening van dit schrijven in ons bezit te zijn

Wij verzoeken u uw offerte te richten aan:

Provincie Zuid-Holland  
Directie DBI/DLG / Afdeling O&V  
art 5 1-2e G3.05  
Postbus 90602  
2509 LP Den Haag.

Indien u niet van plan bent een offerte in te dienen, verzoeken wij u ons zo spoedig mogelijk hiervan op de hoogte te stellen.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,

ing. F.T. van Efferen  
bureauhoofd

*Deze brief is digitaal vastgesteld, hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.*