



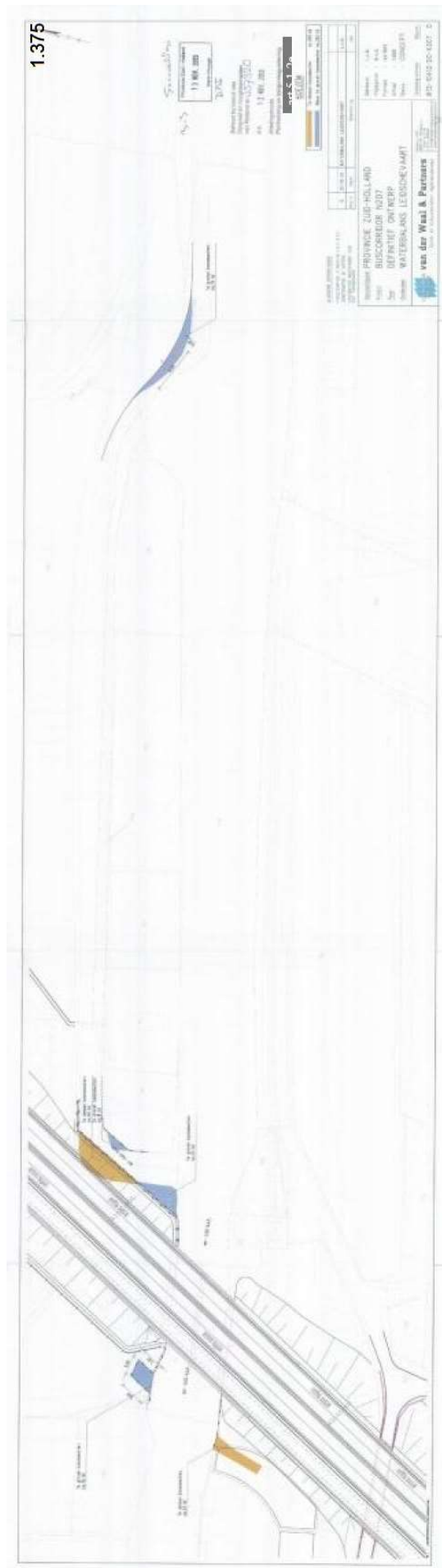
1	25-10-22	DRANGSROFFEL A-A-RAMDEYAST	L x R
0	14-10-13	GOERJANSTIETENBURG LEIJCHENVAERT	L x R
001100	100000	0000000000	0000

[illegible]

Opdrachtnummer	PROVINCE ZUID-HOLLAND
Project	BUSCORRIDOR N207
Fase	DEFINITIEF ONTWERP
Onderdeel	OVERZICHTSTEKENING LEIDSCHEVAART

van der Waal & Partners
Overeenkomsten • Inkoop • Verkoop

Genre/era	Contemporary	Art 5
Medium	Watercolor	
Period	1950-1960	
Style	Abstract	
Subject	Abstract	
Technique	Watercolor	
WIS-10412-20-4206		





provincie **ZUID HOLLAND**

Reconstructie zout- en materieelloods te Rijnsaterwoude

Opdrachtnummer: DOS-2012-
0011795

Inschrijvingsleidraad

Opdrachtgever:
Provincie Zuid Holland
Dienst Beheer en Infrastructuur
District Stedelijk Gebied
Zuid-Hollandplein 1
2596 AW 's-Gravenhage
Postbus 90602
2509 LP 's-Gravenhage

Versie 18 April 2022

INHOUD	BLAD
1. ALGEMENE INFORMATIE	3
1.1. Inleiding en doelstelling	3
1.2. Aanbestedende dienst	3
1.3. Omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden	4
1.4. Contractvorm	4
1.5. Aanbestedingsdocumenten	4
2. BESCHRIJVING VAN DE PROCEDURE	5
2.1. Aanbestedingsprocedure en planning	5
2.2. Nadere inlichtingen	5
2.3. Indienen van inschrijvingen	6
2.3.1. Digitale inschrijvingen	6
2.3.2. Hardcopy inschrijvingen	6
2.4. Terugtrekking door inschrijver	7
2.5. Aanbesteding	7
2.6. Gunning	7
3. INSCHRIJVINGSDOCUMENTEN	8
3.1. Indiening inschrijving	8
3.1.1. Indienen inschrijving digitaal	8
3.1.2. Indienen inschrijving hardcopy	9
3.2. Inschrijvingsbiljet	9
3.3. Inschrijfstaat	9
3.4. Plan van Aanpak	10
3.5. Overige bepalingen inschrijving	10
4. BEOORDELING EN GUNNING	11
4.1. Stappen in de procedure	11
4.2. Toets op volledigheid (stap 1)	12
4.3. Beoordeling Plan van Aanpak (stap 2)	12
4.3.1. Onderbouwing beschrijving	12
4.4. Waardering kwaliteit Plan van Aanpak	12
4.5. Toelichting beoordeling Plan van Aanpak	13
4.6. Fictieve bonus / malus afsluitingen andere titel	13
4.7. Bepalen fictieve Inschrijfsom	13
4.8. Rekenvoorbeeld	1544
4.9. Bekendmaking gunningsbeslissing	1544
5. OVERIGE VOORWAARDEN EN REGELINGEN	1645
5.1. Toepasselijk recht	1645
5.2. Realisatie aangeboden kwaliteit bij de uitvoering van de opdracht	1645
5.3. Sanctiebeleid	1645
5.4. Bankgarantie	1645
5.5. Vertrouwelijkheid	1645
5.6. Tegenstrijdigheden en rechtsverwerking	1645
5.7. Geschillenregeling	1645
BIJLAGE 1 Inschrijvingsbiljet (model G ARW 2012)	17
BIJLAGE 2 INSCHRIJFSTAAT moet excel sheet van Raming worden ???	19
BIJLAGE 3 Eigen Verklaring	21
BIJLAGE 4 FORMAT VRAGENLIJST	22

ALGEMENE INFORMATIE

Inleiding en doelstelling

Namens de provincie Zuid-Holland gevestigd in DEN HAAG, wordt een Nationale aanbesteding volgens de meervoudig onderhandse procedure overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) gehouden.

De aanbesteding betreft een reconstructie van het provinciale opslagterrein in Rijsaterwoude zoals beschreven in ons bestek met bijlagen **DOS-2012-0011795**.

Doel van deze reconstructie is het oplossen van een logistiek probleem op het steunpunt. Door een andere indeling van de inrichting wil men bereiken dat het laden en lossen van de strooiers met zout alsmede de opslag van het materieel verbeterd wordt. Daarnaast zal het toepassen van ondergrondse putten ten behoeve van opvang van water en hergebruik van dat water milieutechnische voordelen met zich mee brengen. Met het toepassen van een zoutmenginstallatie wil de provincie bereiken dat het water zoveel als mogelijk wordt hergebruikt.

Deze aanbestedingsleidraad geeft nader informatie over het verloop van de aanbestedingsprocedure, de eisen waaraan de inschrijving dient te voldoen, de gunningscriteria en de beoordelingsprocedure.

Door het doen van een inschrijving verklaart een inschrijver zich onvoorwaardelijk akkoord met de in deze aanbestedingsleidraad beschreven procedure en voorwaarden.

De betreffende uitnodiging is op **10 oktober 2013** geplaatst via het online aanbestedingsplatform CTM en ten behoeve van de inschrijving zijn een aantal bedrijven, die in staat geacht worden een dergelijke opdracht met succes uit te voeren, geselecteerd. In deze inschrijvingsleidraad wordt een beschrijving gegeven van de uit te voeren opdracht en een overzicht gegeven van de voor de aanbesteding aan te leveren gegevens. Vervolgens wordt de methode beschreven waarmee bepaald gaat worden aan wie de opdracht zal worden gegund.

Deze inschrijvingsleidraad en bijbehorende bijlagen zijn met zorg samengesteld. Indien deze volgens de Inschrijver onjuistheden, tegenstrijdigheden en/of onduidelijkheden bevatten, dan wel incompleet werd ontvangen, dient de Inschrijver dit per omgaande, via het ctm platform via het tabblad berichten kenbaar te maken. Nadere informatie met betrekking tot inhoudelijke en procedurele aspecten rond deze aanbesteding dienen via het tabblad 'Berichten' in de aanvraag op het met opgave van reden aan de Aanbestedende dienst kenbaar te maken. Dit dient te geschieden uiterlijk twee weken voor de dag van aanbesteding zoals vermeld in paragraaf 2.2

Indien na aanbidding blijkt dat deze leidraad tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de Inschrijver zijn opgemerkt, is de Aanbestedende dienst hiervoor niet aansprakelijk.

Aanbestedende dienst

De Provincie Zuid-Holland is Aanbestedende Dienst voor de onderhavige opdracht.

Deze aanbesteding betreft een elektronische aanbesteding die via het online aanbestedingsplatform CTM verloopt. CTM staat voor 'Complete Tender Management'. In dit document wordt verwezen naar dit aanbestedingsplatform. Aan de hand van dit document dient u de gevraagde gegevens in te vullen op het aanbestedingsplatform CTM en de bijbehorende verklaringen en informatie toe te voegen. Dit dient te geschieden door het invullen van de verklaringen volgens de beschikbare bijlagen en het, desgevraagd, ondertekenen en weer toevoegen (uploaden) van de gevraagde bewijsstukken in de aanbesteding op het aanbestedingsplatform.

Omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden

De uit te voeren levering en werkzaamheden van de opdracht omvat o.a.:

- het slopen en verwijderen van de bestaande zoutloods en diverse constructies ten behoeve opslag van de strooiers;
- het dempen van een stukje watergang;
- een sanering van het terrein voor zover nodig;
- het leveren en ingraven van twee betonnen prefab tanks ten behoeve van opslag van water en pekkel inclusief het bijbehorende leidingstelsel;
- het maken van een nieuwe loods waarin de zoutloods, een zoutmenginstallatie en de opslag van strooiers is geïntegreerd;
- het aanbrengen van een gecertificeerde asfaltverharding.

Dit betreft slechts een opsomming in grove lijnen. Voor een specificatie van de opdracht wordt verwezen naar het bestek en bijlagen.

Contractvorm

De opdracht zal worden uitgevoerd op basis van een bestek, tekeningen en diverse onderzoeksrapporten. De nota van inlichtingen.

Aanbestedingsdocumenten

Naast deze inschrijvingsleidraad dient de inschrijving ook te worden gebaseerd op de volgende aanbestedingsdocumenten (alle stukken die op het CTM platform zijn te downloaden):

- definitief bestek met bijlagen inclusief de onderzoeksrapporten
- nota's van inlichtingen

BESCHRIJVING VAN DE PROCEDURE

Aanbestedingsprocedure en planning

Van toepassing op deze aanbestedingsprocedure is het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012), niet-openbare procedure (hoofdstuk 3), Europese aanbesteding (linker kolom).

De planning voor de aanbestedingsprocedure is als volgt:

	Selectiefase	Datum	Tijdstip ¹
	Inschrijvingsfase		
1.	Versturen van de uitnodiging tot het doen van een inschrijving via CTM	10 oktober 2013	
2.	Uiterste datum voor het stellen van vragen t.b.v. inlichtingen	21 oktober 2013	24.00 uur
3.	Verstrekken Nota van Inlichtingen	30 oktober 2013	
4.	Uiterste datum voor het doen van een inschrijving via CTM (aanbesteding)	6 november 2013	14.00 uur
5.	Indienen hardcopy Inschrijving	6 november 2013	
	Gunningsfase		
6.	Bekendmaking van de uitslag van de inschrijvingsfase (EMVI) + openen prijsenvelopen	13 november 2013	14.00 uur
7.	Verzenden voornemen tot gunning	5 december 2013	
8.	Opdrachtverlening indien geen bezwaar is ingediend	2 januari 2014	

De bovenbeschreven planning is indicatief, met uitzondering van de datum en tijd onder 2. De Aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen.

Nadere inlichtingen

- Verzoeken om nadere informatie met betrekking tot inhoudelijke en procedurele aspecten rond deze aanbesteding dienen via het tabblad 'Berichten' in de aanvraag op het aanbestedingsplatform te geschieden. Wij verzoek u om gebruik te maken van bijgeleverde format (bijlage 3)
- Om ontvangen berichten in één oogslag te zien, is het aan te raden om de filter bij de berichten op uitgekapt te zetten. De berichten kunnen per fase worden weergegeven. Voor meer informatie zie de handleiding op het aanbestedingsplatform.
- Ten aanzien van de informatie-uitwisseling geldt expliciet dat telefonische vragen niet in behandeling worden genomen.
- Vragen dienen uiterlijk op 21 oktober 2013 voor 24:00 uur te zijn ontvangen via het tabblad 'Berichten' in de aanbesteding'.
- Voor technische vragen over het aanbestedingsplatform kan de inschrijver wél telefonisch contact opnemen met de helpdesk van CTM Solution, telefoonnummer 020 670 8500 of mail: helpdesk@ctmsolution.nl

¹ Uiterste tijdstip.

- 1  Inhoudelijke vragen (mits tijdig ingediend) zullen vervolgens met bijbehorende antwoorden uiterlijk (uiterlijk zes (6) dagen voor sluiting) geanonimiseerd aan alle inschrijvers via het aanbestedingsplatform worden verzonden. Inschrijvers ontvangen hiervan een notificatie via e-mail. Deze nota van inlichtingen maakt integraal onderdeel uit van het beschrijvend document. Wij ontvangen vragen bij voorkeur zo vroeg mogelijk.

Indienen van inschrijvingen

Deze aanbesteding betreft een elektronische aanbesteding. Documenten zijn enkel via het online aanbestedingsplatform CTM te verkrijgen. Een ondernemer dient zich derhalve gratis eenmalig te registreren op het platform. Als uw organisatie al een bedrijfsregistratie op CTM heeft hoeft u geen nieuwe registratie te maken.

De sluitingsdatum van het indienen van de inschrijving is 6 november 2013, 14:00 uur. Inschrijvingen die na deze sluitingsdatum worden ingediend, worden niet in behandeling genomen.

Inschrijvingen dienen zowel digitaal via het online aanbestedingsplatform CTM, en in 3-voud als hardcopy te worden ingediend. De als hardcopy ingediende inschrijvingen dienen inhoudelijk gelijk te zijn aan de digitaal ingediende inschrijvingen, echter de digitaal ingediende inschrijvingen zijn leidend in geval van tegenstrijdigheid tussen de hardcopy en digitale Inschrijvingen .

Digitale inschrijvingen

Inschrijvingen dienen **uiterlijk** op de in paragraaf 2.1 genoemde datum en tijd te zijn ingediend op het online aanbestedingsplatform CTM.

Alleen tijdig ingediende digitale inschrijvingen (beantwoorden van vragen, rechtsgeldig ondertekende ingescande documenten en verklaringen) via het aanbestedingsplatform worden door de aanbestedende dienst in behandeling genomen.

Hardcopy inschrijvingen

Inschrijvingen dienen **uiterlijk** op de in paragraaf 2.1 genoemde datum te zijn ingediend op het volgende adres:

Provincie Zuid-Holland
Distributiecentrum
Zuid-Hollandplein 1
2509 LP 's-Gravenhage

De hardcopy Inschrijvingen moeten worden aangeboden in een gesloten en geadresseerd(e) enveloppe of pakket, waarop duidelijk is aangegeven: “**Inschrijving voor DOS-2012-0011795, reconstructie zout- en materieelloods te steunpunt Rijsaterwoude**”. Indien de inschrijving wordt afgegeven op het hierboven genoemde adres, ontvangt de Inschrijver een ontvangstbewijs. Inschrijvingen kunnen worden afgegeven op werkdagen tussen 08.00 en 17.00 uur. Inschrijvingen kunnen per post worden verstuurd aan het bovenstaande postadres.

Het risico van vertraging in (post)bestelling berust bij de Inschrijver. Enveloppen dienen voldoende te worden gefrankeerd. Met strafport bezwaarde zendingen kunnen door de Aanbestedende dienst worden geweigerd.

Terugtrekking door inschrijver

Indien u op enig moment wenst af te zien van deelname aan de aanbesteding dient u dit kenbaar te maken in het CTM aanbestedingsplatform via de button 'Annuleer voornemen tot deelname', eventueel voorzien van een reden;

Aanbesteding

De Plannen van Aanpak en eventuele overige documenten ten behoeve van de kwaliteitsbeoordeling worden door de Aanbestedende dienst beoordeeld en gewaardeerd. Vervolgens worden de enveloppen met originele inschrijvingsbiljetten geopend en worden de inschrijvingssommen in de berekening opgenomen. Hierna worden de eindscores berekend volgens de beoordelingsmethodiek als opgenomen in hoofdstuk 4 en wordt een eindscore bepaald.

Gunning

Het gunningscriterium is de Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI) als bedoeld in artikel 3.3.10 van het ARW 2012.

INSCHRIJVINGSDOCUMENTEN

Indiening inschrijving

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de documenten die bij de inschrijving moeten worden ingediend door de inschrijver. De aanbiedingsdocumenten zijn:

- het Inschrijvingsbiljet conform bijlage 1
- een open begroting
- het Plan van Aanpak Belangrijk onderdeel in het plan van aanpak vormt de bouwkuip tbv het aanbrengen van ondergrondse tanks. Met het plaatsen van de tanks moeten de ankestaven tijdelijk worden verwijderd ten behoeve van de bouwkuip. Hoe wil de aannemer dit veilig realiseren en nadat de tanks zijn terug geplaatst de verankering weer op orde brengen.
- de planning

Het plan van aanpak moet de volgende onderdelen bevatten:

Uitvoeringsplan (1)

- de bouwterreininrichting
- de bouwlogistiek,
- het voorkomen van overlast voor de bemanning op het steunpunt,
- de verantwoordelijkheden en aandachtspunten.

Planning (2)

- Overzichtelijkheid,
- Voorbereiding, goedkeuring levertijden,

- Onderlinge relaties en deadlines,
- Aantonen van haalbaarheid.

Hierbij moet de inschrijver aangeven hoe het tijdschema in elkaar steekt.

De bij de inschrijving te verstrekken documenten moeten zijn opgesteld in de Nederlandse taal. Alle bij de inschrijving te verstrekken documenten moeten zijn ondertekend door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver. Dit moet blijken uit de naam van de persoon die ondertekend en de naam op de Verklaring van de Kamer van Koophandel.

Inschrijvers worden verzocht uitsluitend die gegevens aan te leveren die in deze inschrijvingsleidraad worden gevraagd. Gegevens, waaronder documentatie, waar niet uitdrukkelijk om wordt gevraagd, worden niet in de beoordeling betrokken en aanlevering daarvan wordt niet op prijs gesteld.

Indienen inschrijving digitaal

Bij de inschrijving dienen de volgende stukken te worden aangeleverd op onderstaande manier, alle bijlagen die onderdeel uitmaken van de inschrijving dienen te zijn ondertekend.

Deel 1	Enveloppe 1
1	Inschrijvingsbiljet, conform bijlage 1 van deze inschrijvingsleidraad.
2	Open begroting
Deel 2	
	Enveloppe 2
3	Kwaliteitplan plus Eigen Verklaring omtrent eisen
4	Plan van Aanpak conform paragraaf .
5	Planning

Indienen inschrijving hardcopy

Bij de inschrijving dienen de volgende stukken te worden aangeleverd op onderstaande manier, alle bijlagen die onderdeel uitmaken van de inschrijving dienen te zijn ondertekend.

Deel 1	Envelop met opschrift • Deel 1: financieel deel opdrachtnummer, DOS-2012-0011795 • Naam en adresgegevens van de Inschrijver • “Vertrouwelijk, inschrijving aanbesteding reconstructie zout- en materieelloods, Prijs, NIET openen voor <13november 2013>”.
1	Inschrijvingsbiljet, conform bijlage 1 van deze inschrijvingsleidraad.
2	Open begroting
Deel 2	Afzonderlijk pakket met opschrift: • Deel 2: documenten ten behoeve van kwaliteitsoordeel opdrachtnummer, DOS-2012-0011795 • Naam en adresgegevens van de Inschrijver • “Vertrouwelijk, inschrijving aanbesteding reconstructie zout- en materieelloods, Kwaliteit, NIET openen voor <6 november 2013>”.
Tabblad	Document
1	Leeg laten voor het inschrijvingsbiljet

2	Leeg laten voor de open begroting
3	Plan van Aanpak conform paragraaf .
4	Planning
45	Eigen verklaring
56	Leeg laten voor Verklaring inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden conform paragraaf 3.4

Deel 1 dient in enkelvoud te worden ingediend;

Deel 2 dient in drievoud te worden ingediend (1 origineel en 2 kopieën ieder in separate mappen).

Inschrijvingsbiljet

Inschrijvingsbiljet, conform bijlage 1 van deze inschrijvingsleidraad, volledig ingevuld en ondertekend. In de inschrijvingssom dienen alle kosten opgenomen te zijn voor de realisatie van het werk conform de in artikel 1.5 vermelde aanbestedingsdocumenten.

Open begroting

De open begroting dient voor de opdrachtgever ter beoordeling van de inschrijving. Het eindtotaal van de open begroting dient overeen te stemmen met het op het inschrijvingsbiljet voorkomende bedrag van de inschrijvingssom.

Het eventueel niet volledig zijn van de door de aanbestedende dienst aangeleverde open begroting is voor risico van de inschrijver.

Plan van Aanpak

De indeling van het Plan van Aanpak dient er als volgt uit te zien:

1. Inleiding
2. Uitvoeringsplan
3. Kwaliteitsmanagement
4. Planning

Bijlage 1 Planning

1. Overzichtelijkheid,
2. Voorbereiding, goedkeuring levertijden,
3. Onderlinge relaties en deadlines,
4. Aantonen van haalbaarheid.

Elk hoofdstuk van deze indeling dient achter een apart tabblad te zitten.

Voor de onderdelen 1 tot en met 4 van het Plan van Aanpak geldt een totale omvang van circa 15 dubbelzijdige pagina's A4 (exclusief titelpagina, inhoudsopgave, tabbladen en bijlagen), gerelateerd aan minimaal lettertype 'Arial' met puntgrootte 11 pt.

Overige door de Inschrijver ingediende pagina's en/of toegevoegde bijlagen worden niet in de beoordeling meegenomen.

Het Plan van Aanpak moet een zelfstandig leesbaar document zijn. Indien wordt verwezen naar een andere documenten (en/of systemen) dan de toegestane bijlagen dan wordt het desbetreffende onderdeel van het Plan van Aanpak niet in de beoordeling meegenomen. Het Plan van Aanpak moet specifiek zijn geschreven voor dit project en mag niet afwijken van de indeling en/ of hetgeen in de inschrijvingsleidraad wordt uitgevraagd.

Overige bepalingen inschrijving

Varianten:

Het indienen van varianten is niet toegestaan.

Gestanddoening:

In afwijking van artikel 3.23.1 van het ARW 2012 is de termijn, i.v.m. interne procedures ten behoeve van de besluitvorming, gestanddoening, i.v.m. interne procedures ten behoeve van de besluitvorming, 75 dagen.

Vergoeding:

Voor het maken van een inschrijving zal aan inschrijvers geen inschrijvingsvergoeding worden toegekend.

BEOORDELING EN GUNNING

De beoordeling van de inschrijvingen en de uiteindelijke gunning zal plaatsvinden op grond van het gunningscriterium 'Economisch Meest Voordelige Inschrijving' (EMVI). Om te bepalen welke aanbieder de economisch meest voordelige is, worden de inschrijvingen beoordeeld overeenkomstig de beoordelingsprocedure zoals opgenomen in paragraaf 4.3 van deze inschrijvingsleidraad. Het gunningscriterium EMVI bestaat uit de onderdelen Prijs, Uivoeringsplan plus planning. Het onderdeel Prijs is gebaseerd op de inschrijvingssom. De Kwaliteit dient te blijken uit de betreffende door de inschrijver bij inschrijving ingediende stukken en wordt vertaald in een (op kwaliteit gebaseerde) fictieve inschrijfkorting. De inschrijver met de laagste fictieve inschrijfsom is de winnende inschrijver.

Stappen in de procedure

De beoordeling van de kwaliteitscriteria zal afzonderlijk van de prijs geschieden. De opgave van het onderdeel Prijs wordt niet eerder geopend dan nadat de beoordeling van alle ingediende stukken van het onderdeel Kwaliteit heeft plaatsgevonden. De inkoper van de provincie Zuid-Holland zal daartoe de ongeopende Prijs-opgave in een (digitale)kluis bewaren en na de beoordeling van de Kwaliteit vrijgeven.

De beoordeling- en gunningprocedure van de Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI) vindt plaats conform de volgende chronologische stappen:

Stap 1

Registreren inschrijvers, scheiden binnengekomen enveloppen /verpakking. Vervolgens word de prijsopgave (zowel digitaal en analoog) ongeopend in de (digitale)kluis bewaard.

Stap 2

Openen en toets op volledigheid en geldigheid van het niet- prijsgebonden gedeelte. In geval van ongeldigheid, zal deze partij niet in stap 3 meegenomen worden.

Stap 3

Beoordelen onderdeel Kwaliteit van de inschrijvingen en vertalen naar een fictieve inschrijfkorting.

Stap 4

Openen opgave Prijs en toets op volledigheid en geldigheid van inschrijvingsstaat en inschrijvingsbiljet. In geval van ongeldigheid, zal deze partij niet meegenomen worden in de bepaling van de Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI).

Stap 5

Bepaling Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI).

Stap 6

Opstellen Proces-verbaal van opening van de inschrijvingen.

Stap 7

Gunningsbeslissing door aanbestedende dienst via CTM en aanvullend versturen brieven inzake afwijzing en voorgenomen gunning aan inschrijvers.

Stap 8

Opvragen Verklaring inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden bij inschrijvers.

Stap 9

Na opschortende termijn kan (20 dagen)aanbestedende dienst overgaan tot gunning indien geen kort geding aanhangig is gemaakt.

Toets op volledigheid (stap 2)

De ingediende inschrijvingen worden na opening van het kwalitatieve deel en in later instantie na de opening van de envelop Prijs in de eerste plaats getoetst op volledigheid. Inschrijvingen die niet volledig zijn, kunnen ongeldig worden verklaard en terzijde worden gelegd.

Beoordeling Plan van Aanpak en planning (stap 3)

De Aanbieding dient te zijn voorzien van een Plan van Aanpak specifiek geschreven voor dit project. Het Plan van Aanpak dient de Aanbestedende dienst inzicht te geven hoe de Inschrijver het project gaat beheersen en uitvoeren.

Naast het plan van aanpak wordt de planning beoordeeld op logische opbouw en haalbaarheid.

De kwaliteitsbepalende aspecten worden nader toegelicht in onderstaande paragrafen. Hierin wordt per aspect aangegeven op welke wijze de Inschrijver meerwaarde zou kunnen bieden met als doel de Inschrijver inzicht te geven in de achtergrond van de EMVI-criteria. In alle gevallen geldt dat er alleen positief beoordeeld kan worden indien de voorgestelde maatregelen aantoonbaar extra kwaliteit op leveren.

Onderbouwing beschrijving

De Inschrijver kan meerwaarde bieden door overzichtelijk en transparant weer te geven hoe de eisen in de verschillende fasen in het project, te weten voorbereiding en uitvoering, worden beheerst en geverifieerd. De Inschrijver dient een proces te presenteren, waarbij de kwaliteit van het werk geborgd is. Positief beoordeeld wordt een aanpak waarmee de mate waarin de Aanbestedende dienst betrokken wordt bij het project wordt beperkt, zonder dat dit ten kosten gaat van het inzicht in en vertrouwen op de kwaliteit van de opdracht.

Waardering kwaliteit Plan van Aanpak en planning

Voor het Plan van Aanpak en voor de planning kan een maximale fictieve korting op de inschrijvingsprijs verdiend worden van € 200.000,-. In onderstaand schema is weergegeven hoe zwaar de (sub)criteria wegen.

EMVI-criterium	Wegingsfactor
Uitvoeringsplan	50%
Planning	50%
Totaal	100%

Toelichting beoordeling Plan van Aanpak en planning

Beoordeling vindt plaats door een commissie van minimaal 3 leden, (de projectleider, de architect, een vertegenwoordiger van het ingenieursbureau die de voorbereiding heeft begeleid) Bureau Inkoop en Regie (BIR) begeleidt de beoordeling, de medewerker van BIR beoordeelt echter zelf niet.

De te behalen fictieve korting voor het Plan van Aanpak en voor de planning wordt volgens onderstaande tabellen bepaald. De maximale fictieve korting wordt naar rato verdeeld indien de totaalscore geen heel getal betreft. De fictieve korting wordt afgerond op hele euro's.

Plan van Aanpak

Totaalscore	Max. fictieve korting
10 = uitmuntend	€ 100.000,--
09 = zeer goed	€ 75.000,--
08 = goed	€ 50.000,--
07 = ruim voldoende	€ 25.000,--
06 = voldoende	€ 0,--
05 of lager = onvoldoende	uitsluiting

Planning

Totaalscore	Max. fictieve korting
10 = uitmuntend	€ 100.000,--
09 = zeer goed	€ 75.000,--
08 = goed	€ 50.000,--

07 = ruim voldoende	€ 25.000,--
06 = voldoende	€ 0,--
05 of lager = onvoldoende	uitsluiting

Uitvoeringsduur

Uitgangspunt duur uitvoering wordt geschat op 3 maanden

Vanaf 1 maart 2014 kan de provincie de gladheidbestrijding vanaf een andere locatie tijdelijk uitvoeren. Daarom is de start van de hoofdwerkzaamheden gepland op 1 maart 2014. Uitzondering hierop zijn werkzaamheden ten behoeve van de voorbereiding. Het opruimen van beplanting wil de provincie voor 1 maart uitgevoerd hebben vanwege de flora en faunawet. Na de gunning zal in overleg met de opdrachtnemer worden bepaald welke werkzaamheden voor de daadwerkelijke start alvast kunnen worden uitgevoerd.

Bepalen fictieve Inschrijfsom

Nadat de beoordelingen van de ingeleverde Plannen van Aanpak zijn voltooid en de waarderingen zijn toegekend aan de plannen, worden de enveloppen met de inschrijfbiljetten geopend. Vervolgens worden de inschrijfsommen bij de betreffende scores van de Plannen van Aanpak gevoegd en zullen de fictieve inschrijfsommen worden vastgesteld. Bij gelijke fictieve inschrijfsommen geeft de waardering van het plan van aanpak de doorslag voor de opdrachtverlening. Geeft ook de waardering van het plan van aanpak geen uitsluitel met betrekking tot de opdrachtverlening zal loting plaatsvinden.

Fictieve inschrijfsom = inschrijfbedrag – totale fictieve korting

Bepalen hoogte boete tijdens uitvoering

Mocht blijken dat de inschrijver anders te werk gaat dan hij in zijn eigen Plan van Aanpak en Planning heeft aangegeven kan dat leiden tot een inhouding op de aanneemsom tot een maximaal bedrag ter hoogte van de fictieve korting. De korting wordt berekend aan de hand van het onderstaande voorbeeld

Voorbeeld 1

Plan van Aanpak:

Fictieve korting = € 75.000,00. De korting is opgebouwd over de vier genoemde elementen. Ernstige afwijking aan het plan van aanpak t.a.v. het uitvoeringsplan leidt tot een inhouding t.w.v. $\frac{1}{4} * € 75.000,00$. Hinderlijke of storende afwijkingen leiden tot een lagere inhouding. Alles naar redelijkheid en billijkheid.

Voorbeeld 2

Planning:

Fictieve korting = € 50.000,00. De fictieve korting is opgebouwd uit de 4 genoemde elementen. De planning geeft een opleverdatum 1 juli 2013 aan. Opleverdatum wordt met 3 weken (= 15 werkdagen) overschreden. Bouwtijd is geschat op 60 werkdagen. De fictieve korting = dan $15 * \frac{1}{60} * € 50.000,00 / 4$. Dat komt overeen met € 833,33 per werkdag.

Bekendmaking gunningsbeslissing

De aanbestedende dienst streeft ernaar om de inschrijvers op de in paragraaf 2.1 vermelde datum in kennis te stellen van de voorgenomen gunningsbeslissing.

Indien een inschrijver zich niet kan verenigen met de gunningsbeslissing dan dient de inschrijver daartegen een kort geding aanhangig te maken bij de in paragraaf 5.7 vermelde rechter, uiterlijk binnen 20 dagen na verzending van de gunningsbeslissing, op straffe van het verval althans verwerking van het recht om nog op te mogen komen tegen de gunningsbeslissing.

Indien een inschrijver tegen een gunningsbeslissing een kort geding aanhangig maakt, dient de oorspronkelijke begunstigde in deze procedure te interveniëren, op straffe van het verval althans verwerking van het recht om nog op te mogen komen tegen een eventueel gewijzigde gunningsbeslissing.

OVERIGE VOORWAARDEN EN REGELINGEN

Toepasselijk recht

De aanbesteding is onderworpen aan het Nederlands recht.

Realisatie aangeboden kwaliteit bij de uitvoering van de opdracht

De aangeboden kwaliteit omschreven in de bij inschrijving ingediende stukken worden beschouwd als integraal onderdeel van de aanbidding en dient te worden gerealiseerd bij de uitvoering van de opdracht.

Sanctiebeleid

Indien de Opdrachtnemer op (onderdelen van) kwaliteit- of prestatiecriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (EMVI-beoordeling), minder realiseert dan wel naar vermoeden minder zal realiseren, dan bij zijn inschrijving aangeboden zal hij schriftelijk in gebreke worden gesteld.

Indien de Opdrachtnemer ten aanzien van die criteria desondanks uiteindelijk minder realiseert dan hij aangeboden heeft zal een EMVI-sanctie worden opgelegd. Deze EMVI-sanctie is een inhouding op het totaalbedrag van de inschrijfsom ter grootte van zie par.4.8 behaalde kwaliteitswaarde en de gerealiseerde kwaliteitswaarde, berekend conform de EMVI-beoordelingsmethodiek.

Bankgarantie

De inschrijver aan wie de opdracht wordt verleend is conform paragraaf 43a lid 1 UAV 2012 verplicht een bankgarantie af te geven. De waarde van de bankgarantie dient 5% van de aanneemsom te bedragen.

Vertrouwelijkheid

Alle aanbestedingsstukken dienen volstrekt vertrouwelijk te blijven en mogen slechts aan medewerkers en (eventuele) adviseurs worden getoond die voor het indienen van gegevens daarvan kennis moeten nemen. Opdrachtgever en eventueel door hem in te zetten adviseurs zullen de ingediende stukken met dezelfde vertrouwelijkheid behandelen. Deze zullen, behoudens wettelijke bepalingen, uitsluitend worden getoond aan medewerkers die direct bij de aanbesteding zijn betrokken.

Tegenstrijdigheden en rechtsverwerking

Deze inschrijvingsleidraad met bijbehorende stukken zijn met zorg samengesteld. Mocht inschrijver hierin desondanks onvolkomenheden en/of tegenstrijdigheden tegenkomen dan wel anderszins bezwaren

hebben tegen de procedure of eisen, dan dient inschrijver de aanbestedende dienst daarvan zo spoedig mogelijk op de hoogte te stellen.

Maakt inschrijver van deze mogelijkheid geen gebruik dan komt dit voor risico van inschrijver en mogen zowel de aanbestedende dienst als de overige inschrijvers ervan uitgaan dat inschrijver tegen de procedure van deze aanbesteding en de inhoud van deze inschrijvingsleidraad met bijbehorende stukken geen bezwaren heeft.

Voor digitale bestanden geldt dat een verstrekte pdf-bestand prevaleert boven een bestand in een andere digitaal leesbare vorm.

Geschillenregeling

In aanvulling op artikel 3.33.1 van het ARW 2012 dient ieder geschil te worden voorgelegd aan de voorzieningenrechter van de rechtbank te Den Haag.

BIJLAGE 1 Inschrijvingsbiljet (model G ARW 2012)

Project: "Reconstructie zout- en materieelloods"
 Contractnummer: DOS-2012-0011795

De hierna te noemen inschrijver(s):

a. (1)
 gevestigd te: (2)
 KVK-nummer

b. (1)
 gevestigd te: (2)
 KVK-nummer

c. (1)
 gevestigd te: (2)
 KVK-nummer

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:

Project: "Reconstructie zout- en materieelloods"
 Contractnummer: DOS-2012-0011795

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

..... euro (3)
 euro (4).

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro (3)
 euro (4).

De door de inschrijver(s) op te geven verrekenprijzen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen, zijn vermeld op de hierbij gaande ondertekende staat (opnemen indien van toepassing). (5)

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. (6)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement 2012 en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

a. (handtekening)
 (naam)

.....	(functie)
b.	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
c.	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Toelichting

1. Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
2. Bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.
3. Bedrag in cijfers.
4. Bedrag in letters.
5. Deze zin niet op te nemen, althans niet in te vullen, indien in het bestek of het beschrijvend document of de nota van inlichtingen niet is bepaald, dat bij de inschrijving verrekenprijzen moeten worden opgegeven.
6. Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer Inschrijvers gezamenlijk geschiedt.

BIJLAGE 2 Eigen Verklaring

Eigen verklaring is digitaal bijgevoegd

BIJLAGE 3 FORMAT VRAGENLIJST

Vragenlijst is digitaal bijgevoegd

Opmerkingen over het bestek:

Deel Algemene bepalingen bouwkundig en Constructief

00.01.90 lid 02.

Wordt hier bedoeld een slibvanger of een slipvanger?

Lid 04

Moet zijn Leidsevaart en niet Leidse Rijn

00.02.07 Datum aanvang

In overleg met de opdrachtgever kan de opdrachtnemer voorbereidende werkzaamheden zoals bijvoorbeeld het opruimen van beplanting voorafgaand aan de daadwerkelijke afgesproken startdatum uitvoeren.

00.02.17 lid 19

Ik zou graag toegevoegd willen zien dat het toepassen van ander materiaal wordt geweigerd als de aannemer de gelijkwaardigheid niet tijdig aan toont.

00.02.31 LID 01

Ik begrijp dit artikel niet. Er vindt geen aansluiting aan het openbaar riool of aan de water- en gasleiding plaats??

00.02.40

Aantal termijnen stel ik voor om te kiezen voor 4 plus een eindafrekening.

00.05.10 lid 19

Revisiebescheiden vervaardigd met CAD-systeem op stick of CD

05.31.10-a lid 9

Directieverblijf is niet nodig. Gezien de ruimte ook niet wenselijk. Directie kunnen we huisvesten in het steunpunt.

10.00.50 lid 39

Een kopie van de afvalregistratie wordt bij het overdrachtdossier gevoegd.

10.31.10a.

Regel 12 moet zijn "ondergrondse".

P.s.: Hoort hier ook de damwand bij die wordt verwijderd?

10.00.20

Gaarne een letter f toevoegen met de tekst dat kabels en leidingen die buitengebruik gesteld worden dienen te worden verwijderd.

15.09.09

Waar staan de civiele werkzaamheden omschreven?

17.34.21-a

Ik heb gekeken naar de anti-rampaal en heb de maatvoering die in het bestek staat niet gevonden. Wel de Ø 323 met een wanddikte van 8,8 mm

20.00.30 lid 39

De opositie van de bestaande palen zitten onder de huidige zoutloods en tzt onder de nieuw te bouwen materieelloods!!

21.32.31-a

Hier staat "betonoppervlak (klasse): A.

Volgens mij is betonoppervlak (klasse): A wel bedoeld voor fundering. Voor de wanden zou eigenlijk CUR aanbeveling schoon beton, klasse B1 moeten gelden.

21.50.10-b of c

Moeten de wanden van de zoutloods ook vloestofdicht zijn?

31.19.09-a lid 9

Alternatief uitvoering van de ligger is toegestaan **mits goedkeuring van de directie.**

Deel werktuigkundige installaties

Algemene opmerking:

Ik heb de indruk dat schrijver van dit bestek zich er erg makkelijk van af maakt. Bijvoorbeeld paragraaf 50 Er staat een stukje tekst over de aansluiting in het lagere deel. Vervolgens zie ik alleen zaken over revisie overdracht. Afsluitend met de opmerking dat aansluiting geschiedt op kosten van de Opdrachtgever. Dat komt iedere keer terug en geeft uiteindelijk voor mijn gevoel problemen bij de uitvoering. Ik verwacht een werkend geheel en geen discussies. Ik ga er voor het gemak van uit dat de overige bijbehorende verplichtingen wel door en op kosten van de aannemer worden uitgevoerd. Ik vind het bestek hierin onduidelijk.

Verder verwacht ik in het bestekdeel WHR-E dat er een tekening zit met de plaats van armaturen etc. Ik heb van WHR drie delen bestek gezien die allen slaan op de natzoutinstallatie. Er zit geen tekening bij van de overige elektrische componenten zoals verlichting, stopcontacten, krachtstroom punten voor het op- en afzetsysteem van de strooiers etc.

50.00.30

Waarom worden aansluitingen door derden verzorgd? Valt dit in een ander onderdeel van het bestek of moet ik dit apart regelen?

52.00.30

Sprake is van een diensleiding waterleverend bedrijf. Elders heb ik steeds gelezen dat het benodigde water uit de Leidse vaart wordt gehaald. Ik begrijp deze bestekspost niet. Is dit een leiding tbv het schoonspoelen van de machines?

52.00.50 lid 90

Waarom zijn de aansluitkosten voor de opdrachtgever? Welke aansluitkosten?

Deel 2012.128-E Onderdeel Natzoutinstallatie

70.11.30 a,-b en c gaat over de verlichting in de zoutloods en de overige ruimten. Bij dit bestekdeel hoort een tekening met de loop van de leidingen en waaruit de locatie en aantal armaturen van de verlichting komen inclusief eventueel stopcontacten en schakelaars.

70.11.39 gaat over de werktuigbouwkundige installatie. Ik ga er van uit dat hier krachtstroom wordt bedoeld. De strooiers gebruiken krachtstroom voor een op- en afzetsysteem. Een inschrijver moet op zijn

minst kunnen calculeren hoeveel aansluitingen hij moet maken. Voor het krachtstroomdeel moet ook een tekening met aantal en locatie vna de aansluitingen etc. komen.

Deel van Prestatieomschrijving civiele werkzaamheden

Punt 3.4

Over de hele lengte van het werk (dus bij de in te graven tanks tot en met de fundering van het gebouw en vooral tpv de nieuw te maken damwand) dient een kleikist van 1 meter breed te worden aangebracht. Dat is een voorwaarde van het hoogheemraadschap en moet op tekening terug te vinden zijn.

Punt 5.2

Er dient bijgevoegd te worden dat de bestrating tussen de bestaande en de nieuwe loods moet worden verhoogd mbv een rws band en herstraat.

Punt 7.1 in combinatie met 8.1

Langs de nieuw te maken damwand verwacht het Hoogheemraadschap een kleikist. Ik verzoek daarom de buistenste 2 meter met klei aan te vullen.

Tijdens het dempen van de watergang dient een noodvoorziening te worden getroffen om de bestaande afvoeren van hemelwater ongehinderd hun werk te laten doen.

Bijlage V&G plan

Op 2.1 is opgenomen : het aanbrengen van betonplaten. Als hier wordt bedoeld de platen nabij het hekwerk akkoord. Als bedoeld wordt de verharding bij de nieuwe loods dan is het fout. Daar komt asfalt. Of wordt hier de stootplaten bedoeld?

Programma van Eisen

Locatie	Kaag en Braassem/Rijnsaterwoude/Woudsedijk-Zuid 22		
Projectnaam	AB Woudsedijk-Zuid 22 te Rijnsaterwoude, projectnummer S130024		
Plaats binnen archeologisch proces			
0 IVO – Proefsleuven (IVO-P)			
0 IVO – Overig (IVO-O)			
0 Opgraven			
☒ Archeologische begeleiding (AB) protocol opgraven			
0 Archeologische begeleiding met beperkte verstoring (AB-bv)			
Opsteller	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
Auteur	art 5 1-2e Synthegra bv Doetinchemseweg 61a 7007 CB Doetinchem Tel. 088-8181981/ Fax. 088-8181989 art 5 1-2e @synthegra.nl		
Senior KNA-archeoloog (redactie/goedkeuring)	art 5 1-2e Synthegra bv Doetinchemseweg 61a 7007 CB Doetinchem Tel. 088-8181981/ Fax. 088-8181989 art 5 1-2e @synthegra.nl		
Opdrachtgever	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
	art 5 1-2e Postbus 264 1970 AG IJmuiden 529 art 5 1-2e @bkgroep.nl		
Goedkeuring bevoegde overheid			
	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
0 Gemeente	Gemeente Kaag en Braassem		
0 Provincie	Postbus 1,		
0 Rijk	2370 AA Roelofarendsveen		
0 Overig	Tel. 071-3327277 info@kaagenbraassem.nl		

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
HOOFDSTUK 1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED	3
HOOFDSTUK 2 AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK	3
2.1 Aanleiding en motivering	3
HOOFDSTUK 3 EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK	4
HOOFDSTUK 4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	4
4.1 Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context	4
4.2 Aard en ouderdom van de vindplaats(en)	7
4.3 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)	7
4.4 Structuren en sporen	7
4.5 Anorganische artefacten	8
4.6 Organische artefacten	8
4.7 Archeozoologische en botanische resten	8
4.8 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen	8
4.9 Gaafheid en conservering	8
HOOFDSTUK 5 DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING	8
5.1 Doelstelling	8
5.2 Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders	8
5.3 Vraagstelling	8
5.4 Onderzoeksvragen	8
HOOFDSTUK 6 METHODEN EN TECHNIEKEN	9
6.1 Strategie	9
6.2 Methoden en technieken	9
6.3 Structuren en grondsporen	11
6.4 Aardwetenschappelijk onderzoek	11
6.5 Anorganische artefacten	12
6.6 Organische artefacten	12
6.7 Archeozoologische en -botanische resten	12
6.8 Overige resten	12
6.9 Dateringstechnieken	13
6.10 Beperkingen	13
HOOFDSTUK 7 UITWERKING EN CONSERVERING	13
7.1 Structuren, grondsporen, vondstspredingen	13
7.2 Analyse aardewetenschappelijke gegevens	13
7.3 Anorganische artefacten	13
7.4 Organische artefacten	14
7.5 Archeozoologische en -botanische resten	14
7.6 Beeldrapportage	14
7.7 Selectie materiaal	14
7.8 Conservering materiaal	14
HOOFDSTUK 8 DEPONERING	14
8.1 Eisen betreffende depot	14
8.2 Te leveren product	15
HOOFDSTUK 9 RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN	15
9.1 Personele randvoorwaarden	15
9.2 Overlegmomenten	16
9.3 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie	16
9.4 Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen	16
HOOFDSTUK 10 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE	17
10.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk	17
10.2 Belangrijke wijzigingen	17
10.3 Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk	17
10.4 Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering	17
LITERATUUR EN BIJLAGEN	18
Literatuur	18
Bijlagen	18

HOOFDSTUK 1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGBIED

Projectnaam	Woudsedijk-Zuid 22
Provincie	Zuid-Holland
Gemeente	Kaag en Braassem
Plaats	Rijnsaterwoude
Toponiem	Woudsedijk-Zuid 22
Kaartbladnummer	31A
x,y-coördinaten	noordwest X: 106.360 Y: 467.148 noordoost X: 106.405 Y: 467.157 zuidoost X: 106.398 Y: 467.115 zuidwest X: 106.359 Y: 467.103
CMA/AMK-status	Niet van toepassing
Archis-monumentnummer	Niet van toepassing
Archis-waarnemingsnummer	Niet van toepassing
Oppervlakte plangebied	Oppervlakte plangebied: 2000 m ²
Oppervlakte onderzoeksgebied	
Huidig grondgebruik	opslagplaats materiaal provincie Zuid-Holland

HOOFDSTUK 2 AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK

2.1 Aanleiding en motivering

2.1.1 Reden

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen realisatie van ondergrondse zouttanks in het centrale deel van het plangebied. Ter plaatse van deze tanks zal de ondergrond worden vergraven tot 4 m beneden maaiveld. Verder worden er binnen het plangebied nieuwe overkappingen voor materieel en een zoutloods (lichtblauwe vlak) gerealiseerd (bijlage 2). Ter plaatse van de zoutloods en de overkapping zal de vergravingsdiepte tot circa 80 cm à 1 m beneden maaiveld reiken. Tevens zullen heipalen toegepast worden. Het exacte palengrid is nog onbekend. Het hiermee gepaard gaande grondverzet vormt een bedreiging voor de in de ondergrond eventuele aanwezige archeologische waarden. Daar de aangetroffen archeologische waarden niet *in situ* behouden kunnen worden is besloten ze *ex situ* te behouden. Het onderzoek vindt plaats in het kader van het traject van Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

2.1.2 Selectiebesluit

De bevoegde overheid, de gemeente Kaag en Braassem heeft besloten dat de ontgravingen ten behoeve van de tanks, de nieuwe overkappingen voor materieel en een zoutloods in het plangebied archeologisch begeleid dienen te worden.

HOOFDSTUK 3 EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK

Bureauonderzoek	
Uitvoerder	Synthegra bv
Uitvoeringsperiode	Mei 2012
Rapportage	Leuving, J.H.F. en D. Hagens, 2012: Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek, karterend booronderzoek Woudsedijk-Zuid 22 te Rijnsaterwoude Gemeente Kaag en Braassem. Synthegra rapport S120344. Doetinchem.
Vondsten/documentatie	Provinciaal Depot van Zuid-Holland / Synthegra bv te Doetinchem
Veldonderzoek (IVO-O, IVO-P, AB, etc.)	
Uitvoerder	Synthegra bv
Uitvoeringsperiode	Mei 2012
Uitvoeringsmethode	Karterend booronderzoek
Rapportage	Leuving, J.H.F. en D. Hagens, 2012: Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek, karterend booronderzoek Woudsedijk-Zuid 22 te Rijnsaterwoude Gemeente Kaag en Braassem. Synthegra rapport S120344. Doetinchem..
Vondsten/documentatie	Provinciaal Depot van Zuid-Holland / Synthegra bv te Doetinchem
Overige literatuur	Niet van toepassing
Amateur-archeologie	Niet van toepassing

HOOFDSTUK 4 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING¹

4.1 Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context

Volgens de Archeologische Verwachtingskaart van de gemeente Kaag en Braassem geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting.

Landschap

Het plangebied ligt in het westelijk veengebied. Aan het einde van de laatste ijstijd begint de landschap te smelten met als gevolg een stijging van de zeespiegel. Doordat de zeespiegel stijgt, stijgt ook de grondwaterspiegel en vernat het landschap. Circa 8.000 jaar geleden leidde dit tot het ontstaan van moerasgebieden, waarin veenvorming kon plaatsvinden. Dit veen wordt het Basisveen genoemd en wordt gerekend tot de Formatie van Nieuwkoop.

Als gevolg van de aanhoudende zeespiegelstijging kwam het plangebied aan het eind van het Atlanticum of aan het begin van het Subborea (circa 5.700 jaar geleden) onder invloed van de zee te staan. De kust bestond op dat moment uit een strandwallensysteem dat zich geleidelijk aan in westelijke richting verplaatste. Achter deze strandwallen ontstond een gebied dat vergelijkbaar is met de huidige Waddenzee. De zee drong het land in via een aantal zeegaten en vanuit de hierbij ontstane geulen werd klei en zand afgezet en veen geërodeerd. De afzettingen die hierbij gevormd zijn worden gerekend tot het Laagpakket van Wormer, dat onderdeel is van de Formatie van Naaldwijk.

Naarmate de strandwallen hoger en breder werden kreeg de zee minder vaak toegang tot het achtergelegen gebied. Hierdoor kon er weer veengroei plaatsvinden en ontstond er een groot moerasgebied. In eerste instantie

¹ Ontleend aan Leuving 2012

werd er laagveen (bosveen en rietveen) gevormd, dat werd gevoed door het grondwater. Naarmate de veengroei doorging kwam het veen steeds hoger te liggen en werd het onafhankelijk van het grondwater. Er ontstond hoogveen, dat bestaat uit veenmosveen en gevoed werd door regenwater. Veenmos houdt zoveel water vast dat het veen onafhankelijk van het grondwater verder kan groeien. Het veen uit deze periode wordt gerekend tot het Hollandveen Laagpakket, dat onderdeel is van de Formatie van Nieuwkoop. Tot aan de ontginning in de middeleeuwen lag het plangebied in een uitgestrekt veenmoeras.

Vanaf het begin van de ontginning van het veengebied in de late middeleeuwen is het veenpakket geleidelijk aan verdwenen. Met name het hoogveen werd gebruikt bij de turfwinning. In de gebieden waar het veen verdween, ontstonden grote plassen. Veel van deze plassen zijn in West Nederland in de 18^e en 19^e eeuw drooggemalen om landbouwgrond aan te winnen, waardoor de mariene afzettingen van het Laagpakket van Wormer weer aan het maaiveld kwamen te liggen. Het plangebied ligt in de Rijnsaterwoudsche polder, waarin vanaf de 17^e eeuw vervening plaatsvond. De drooglegging van het verveende gebied in deze polder, die dus een droogmakerij is, was voltooid in 1824. Op de geomorfologische kaart van Nederland schaal 1:50.000 staat aangegeven dat het plangebied op een lage veenrestdijk (code 4K35) ligt. Op basis van de hoogtekaart van het plangebied en omgeving wordt duidelijk dat het plangebied in een lineair, relatief hoog gelegen gebied, vermoedelijk de veenrestdijk, ligt.

Op de Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000 staat aangegeven dat binnen het plangebied tochteerdgronden in zandige klei voorkomen. Dit bodemtype komt in grote vlakken voor in de droogmakerijen. Gezien de ligging van het plangebied op een veenrestdijk is het uitgesloten dat binnen het plangebied een tochteerdgrond zal worden aangetroffen. Binnen het plangebied is naar verwachting sprake van een opgebracht pakket grond op het Hollandveen Laagpakket, vergelijkbaar met de bovenlandstrook, die ten westen van het plangebied op de bodemkaart staat aangegeven. Een bovenlandstrook is een oorspronkelijk ontginningslint, dat niet is afgegraven en waar het veen dus nog intact aanwezig is. Voor het plangebied geldt een ondiepe grondwaterstand, grondwatertrap III.

Onderzoeksmeldingen binnen een straal van 600 m rond het plangebied

Onderzoeksmelding 33.069

Door Synthegra werd ter plaatse van het Molenpad, op 195 m ten noordwesten van het plangebied, een bureauonderzoek uitgevoerd. Het plangebied ligt in een vlakte van getijdeafzettingen, aan de voet van een veenrestdijk. Toen de omgeving van het plangebied werd bebouwd in de tweede helft van de 19^e eeuw is het terrein enigszins opgehoogd. De enige bewoningssporen, die eventueel in het plangebied verwacht worden dateren uit de periode vanaf 1850. Er zijn geen redenen om aan te nemen dat hier een molen of een ander bijzonder gebouw heeft gestaan. Er wordt daarom geen archeologische vindplaats die nader onderzoek vereist binnen het plangebied verwacht. Om deze reden werd geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Onderzoeksmelding 41.361

Door Hazenberg Archeologie werd in 2010 een bureauonderzoek uitgevoerd voor een terrein aan de Herenweg, op 230 m ten noordwesten van het plangebied. De resultaten van dit onderzoek staan nog niet in Archis vermeld.

Onderzoeksmelding 16.056

Aan de Herenweg, op 460 m ten noordwesten van het plangebied, werd door Jacobs & Burnier in 2006 een booronderzoek uitgevoerd. Op een diepte van 4,70 m -NAP is de top van het Wormer Laagpakket aangeboord. Hierboven op ligt een veenpakket, waarvan de top op 2,0 m - tot 1,85 m -NAP is gelegen, dat op zijn beurt wordt afgedekt door een 0,35 m tot 0,50 m dik ophogingspakket, bestaand uit zand en veen. Het geheel wordt afgedekt door een 0,30 tot 0,55 m dikke bouwvoor. Tijdens het onderzoek zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden aangetroffen. In samenhang met de beperkte omvang van de voorgenomen bodemversturende activiteiten werd geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Onderzoeksmelding 45.451

In 2011 voerde het ADC een booronderzoek uit op een terrein aan de Herenweg, op 590 m ten noordwesten van het plangebied. Hoewel in theorie in de top van de in de ondergrond aangetroffen kwelderafzettingen archeologische resten uit het neolithicum aanwezig kunnen zijn, wordt de kans hierop klein geacht. Het bovenliggende pakket wordt beschouwd als een restant van een oorspronkelijk meters dik veenpakket (Hollandveen Laagpakket binnen de Nieuwkoop Formatie) dat in de late middeleeuwen en nieuwe tijd respectievelijk grotendeels is afgegraven en omgewerkt. Eventuele in het veen aanwezige resten zullen hierbij verdwenen zijn. Gezien de lage ligging van het plangebied ten opzichte van de zone direct langs de Herenweg maakt het plangebied geen deel uit van het bovenland (ontginningsas). Bewoningsresten worden daarom in het plangebied niet verwacht en er werd geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Historische ontwikkeling

Rijnsaterwoude is ontstaan als veendorp. De huidige vorm van het dorp is het gevolg van veenontginningen in de 11^e en 12^e eeuw. De naam Rijnsaterwoude komt voor het eerst in de bronnen voor in 1063 als *Rinsaterwalt* en later als *Rinsaterewalt*. Het is hoogstwaarschijnlijk een samenstelling van *woud*, dat 'vochtig bos' betekent, en *sater* dat vertaalt moet worden als 'ingezetene' of 'bewoner'.

De omgeving van het plangebied werd gekenmerkt door een bosrijk veengebied, waar de bewoning waarschijnlijk voornamelijk uit éénmansnederzettingen of zeer kleine gehuchten bestond. Deze gebieden bleven vanwege hun ontoegankelijkheid lange tijd buiten het bereik van een centraal gezag.

Pas in de 10^e eeuw werd de wildernis toegevoegd aan het graafschap Holland. Door de bevolkingsgroei in deze periode was het van belang dat men nieuwe gronden ging ontginnen ten behoeve van landbouw om in de toenemende voedselbehoefte te kunnen voorzien. Het grafelijke toezicht op de ontginning van het veengebied is daarbij van groot belang geweest voor de uiteindelijke vorming van het landschap en de totstandkoming van de grenzen tussen Holland en Utrecht. De water- en buurtschappen die de dijken onderhielden vielen onder heerlijk gezag, in tegenstelling tot veenontginningsgebieden in het noorden. Men wilde op deze manier sneller en adequater kunnen reageren in noodsituaties en de ontgonnen gronden zo goed mogelijk voor het water behoeden.

Vanaf de 13^e eeuw werd het gebied steeds meer geteisterd door overstromingen. Door de grootschalige afwatering van de veengebieden vond inklinking en maaiveldddaling plaats, zodat deze gebieden na een overstroming vaak als verloren beschouwd dienden te worden. Het gebied tussen de IJ en de Oude Rijn, dus ook Rijnsaterwoude en omgeving, overstroomde meerdere malen. Tijdens overstromingen in 1472 en 1509 ontstond het Haarlemmermeer, waarna de stormvloed van 1532 het resterende land nogmaals onder water zette. De Haarlemmermeer lag op circa 2 km ten noorden van het plangebied. Na deze overstromingen ging men een andere techniek toepassen om de landerijen te draineren. Vanaf de 16^e eeuw werden molens ingezet om het water af te voeren. De Rijnsaterwoudse Polder is op die manier aan het begin van de 17^e eeuw tot stand gekomen. De polder werd bedreigd door het stijgende water van het Braassemmermeer, zodat in 1779 toestemming werd gegeven voor het vervenen, bedijken en droogmaken van de polder.

Op de kaart uit 1615 van de hand van Fl. Balthasar B. Florisz. Van Berckenrode is het zuidelijke deel van de oude bewoningskern al duidelijk te zien. Er is aaneengesloten bebouwing aanwezig aan zowel de noord-zuid georiënteerde Herenweg als aan de Woudsedijk, parallel aan de Leidsche Vaart. Binnen het plangebied zijn twee gebouwen aanwezig. Direct ten noorden daarvan, aan de noordzijde van de waterloop, staat een molen aangegeven. Waarschijnlijk zijn de gebouwen binnen het plangebied woonhuizen, hoewel niet kan worden

uitgesloten dat er ook een molen aanwezig is. De bebouwing is bovendien schematisch weergegeven als een bewoningslint. Het is niet uit te sluiten dat deze bebouwing daadwerkelijk als zodanig hier gelegen heeft.

Op het minuutplan uit het begin van de 19^e eeuw staat aan de Herenweg nog steeds aaneengesloten bebouwing aangegeven, maar is het plangebied onbebouwd. Direct ten westen van het plangebied staat nog wel bebouwing aangegeven. Uit de gegevens van de Oorspronkelijke Aanwijzende Tafels (OAT) behorende bij het minuutplan, staan de gebouwen aangegeven als huis, met schuur en erf, waarbij de omliggende blauw ingekleurde percelen als tuin in gebruik zijn. Het perceel waarin het plangebied ligt staat als dijk aangegeven. Deze dijk is waarschijnlijk vanaf 1779 aangelegd. Daaruit kan worden geconcludeerd dat de bodem ter plaatse is opgehoogd. Deze is dan al ingeklemd tussen de weg Ringdijk in het zuiden en de Leidsche Vaart in het noorden. Opvallend is de afwezigheid van gebouwen in het zuidelijke verlengde van de Herenweg, daar waar in de situatie in 1615 nog aaneengesloten bebouwing staat aangegeven. Op de kaart uit circa 1903 is nagenoeg dezelfde situatie te zien als in de 19^e eeuw. Het plangebied blijft onbebouwd en is in gebruik als weiland, al dan niet als onderdeel van een dijk.

4.1.1 Archeologische verwachting

Op basis van het bureauonderzoek geldt voor het plangebied een hoge verwachting voor nederzettingsresten uit de periode late middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd. Eventuele archeologische resten uit de late middeleeuwen tot tenminste de 18^e eeuw liggen in of onder een pakket opgebrachte grond op het Hollandveen Laagpakket, waaruit de veenrestdijk bestaat. Archeologische resten vanaf de 18^e eeuw worden vanaf het maaiveld verwacht.

4.1.2 Resultaten vooronderzoek

De ondergrond van het plangebied bestaat uit getijdeafzettingen (siltige klei), die worden gerekend tot het Laagpakket van Wormer, dat onderdeel is van de Formatie van Naaldwijk. De top van het Laagpakket van Wormer ligt op 4,4 à 4,7 m - NAP. Op deze klei ligt een pakket veen met een maximaal vastgestelde dikten van 3,5 m. Het bovenste deel van het veen (circa 1,5 m) is donkerbruin van kleur en zwak tot matig zandig. Vermoedelijk is dit deel van het veenpakket beïnvloed door menselijke activiteit. De top van het bodemprofiel bestaat uit een pakket opgebrachte grond, die wisselt van samenstelling en puinhoudend is. Met name de bovenste 40 cm onder de asfaltverharding is uiterst puinhoudend. Op grond van de ligging van het plangebied op een veenrestdijk, de historische kaart uit de 17^e eeuw en de aanwezigheid van puinhoudende lagen in de ondergrond is niet uit te sluiten dat er nog resten van vroegere bebouwing in de ondergrond van het plangebied aanwezig zijn. De archeologische resten kunnen in het hele plangebied aanwezig zijn en worden verwacht in de bovenste 2 à 2,5 m beneden maaiveld. Naar verwachting gaat het om muur- en/of funderingsresten van vroegere bebouwing uit de periode late middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd.

4.2 Aard en ouderdom van de vindplaats(en)

Er is nog geen vindplaats aangetoond. Er worden om muur- en/of funderingsresten van vroegere bebouwing uit de periode late middeleeuwen tot en met de nieuwe tijd verwacht.

4.3 Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)

Onbekend. Op basis van het vooronderzoek kunnen archeologische resten in het hele plangebied aanwezig zijn en worden verwacht in de bovenste 2 à 2,5 m beneden maaiveld.

4.4 Structuren en sporen

Onbekend. Er moet rekening worden gehouden met afvalkuilen, paalgaten, greppels, waterputten, ploegsporen muur- en funderingsresten etc.

4.5 Anorganische artefacten

Er moet rekening worden gehouden met het aantreffen van aardewerk, bouw materiaal, verbrand leem en natuursteen. Daarnaast bestaat er een gereede kans op het aantreffen van glas en metaal.

4.6 Organische artefacten

Bot, gewei, schelp, hout, textiel en leer kunnen tot de vondstassemblage behoren in zuurstofarme contexten, met name beneden de grondwaterspiegel en daarboven in sterk humeuze omstandigheden. Er moet rekening mee worden gehouden dat organische resten redelijk tot goed bewaard zijn gebleven. Verkoolde organische artefacten kunnen ook boven de grondwaterspiegel voorkomen.

4.7 Archeozoölogische en botanische resten

Op basis van de vochtige omstandigheden kan (menselijk) botmateriaal redelijk tot goed bewaard zijn gebleven. Boven de grondwaterspiegel en uit de grondsporen kunnen verkoolde paleo-ecologische resten voorkomen. Onverkoold plantaardig en dierlijk materiaal kan worden aangetroffen in een zuurstofarme context, name beneden de grondwaterspiegel en daarboven in sterk humeuze omstandigheden, bijvoorbeeld in waterlopen of beerputten.

4.8 Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen

In het onderzoeksgebied kunnen ongeroerde archeologische resten worden verwacht in de bovenste 2 tot 2,5 meter beneden maaiveld (zie de boorpofielen in bijlage 5).

4.9 Gaafheid en conservering

Eventuele archeologische resten uit de late middeleeuwen tot tenminste de 18^e eeuw zijn naar verwachting goed tegen bodemverstoring beschermd omdat ze afgedekt worden door de veenrestdijk. Archeologische resten vanaf de 18^e eeuw worden vanaf het maaiveld verwacht en zullen minder goed tegen bodemverstoring beschermd zijn. Gezien de hoge grondwaterstand bestaat de kans dat ook organisch materiaal redelijk tot goed geconserveerd aanwezig is.

HOOFDSTUK 5 DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING**5.1 Doelstelling**

Het doel van opgraven is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden (behoud *ex situ*) die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

5.2 Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders

Het onderzoeksdoel is eveneens om vast te stellen hoe de mogelijke vindplaats(en) informatie kan bieden ten aanzien van vragen gesteld in de NOaA. Dit kan (onder meer) betreffen hoofdstuk 16 "De Middeleeuwen en vroegmoderne tijd in West-Nederland."

5.3 Vraagstelling

De archeologische begeleiding moet de archeologische verwachtingen en resultaten zoals beschreven in het vooronderzoek toetsen op juistheid. De belangrijkste vraagstelling luidt als volgt:

Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig?

5.4 Onderzoeksvragen

Ten aanzien van het geologisch-bodemkundige onderdeel:

- Hoe is de geologische en bodemkundige opbouw van het landschap?

- Wat zijn de in het plangebied te onderscheiden stratigrafische eenheden?
- Zijn archeologische resten en eventueel grondsporen geassocieerd met één of verschillende stratigrafische niveaus?
- Zijn de stratigrafische niveaus te koppelen aan afzonderlijke bewoningsfasen?
- Wat is de dikte van het totale archeologische bodempakket en de vondstniveaus?

Ten aanzien van het archeologische onderdeel:

- Wat is de aard, omvang, datering en kwaliteit van de aangetroffen archeologische resten?
- Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?
- Wat is de datering van de aangetroffen sporen?
- Wat is de relatie tussen de aangetroffen sporen en het historisch kaartmateriaal?
- Wat is de conserveringsgraad van sporen en verschillende materiaalcategorieën, inclusief eventueel aanwezig archeobotanisch en archeozoologisch materiaal?
- Wat is de aard, datering, verticale en horizontale spreiding en archeologische waardering van eventuele vindplaatsen?
- Welke informatie geeft het onderzoek over het landschap en de flora en fauna?
- Wat is er te zeggen over de relatie van de aangetroffen fenomenen, met het landschap?
- Indien geen archeologische fenomenen aangetroffen worden of categoriaal beperkte (bijvoorbeeld alleen losse vondsten), welke verklaring is hiervoor dan te geven? Is (bijvoorbeeld) sprake van:
A erosie van een mogelijke sporen- of vondstenhorizont door natuurlijke of antropogene oorzaken zoals intensief landgebruik, bewoning of wegen.
B aantoonbare afwezigheid van bewoning en/of actief landgebruik
C beperking van de archeologische waarnemingsmogelijkheden door werk of weeromstandigheden
D beperking van de archeologische waarnemingsmogelijkheden door bodemprocessen
E een combinatie hiervan?

HOOFDSTUK 6 METHODEN EN TECHNIKEN

6.1 Strategie

De niet-archeologische graafwerkzaamheden bestaan uit ontgravingen ten behoeve van tanks, nieuwe overkappingen voor materieel en een zoutloods in het plangebied (bijlage 4). De niet-archeologische graafwerkzaamheden worden verricht op aanwijzingen van en onder begeleiding van een KNA-archeoloog, waar nodig ondersteund door een veldtechnicus. Eventueel aangetroffen vondsten en grondsporen zullen worden gedocumenteerd. Voor zover gelegen binnen het te ontgraven deel van de bodem, worden alle archeologische sporen gecoupeerd en afgewerkt en alle vondsten worden verzameld.

Richtlijn bij het onderzoek is de *Veldhandleiding Archeologie*.²

Het veldwerk vindt plaats conform de vigerende versie van de KNA (3.2).

6.2 Methoden en technieken

De begeleiding houdt in dat de graafwerkzaamheden worden uitgevoerd door een graafmachine met een gesloten bak met een recht snijvlak of een schaaftak. Deze graafwerkzaamheden zullen op aanwijzingen van de aanwezige archeoloog worden uitgevoerd. Het streven is daarbij goed leesbare archeologische vlakken aan te

² Carmiggelt & Schulten 2002.

leggen. Totdat de aangelegde vlakken c.q. delen van de bouwput worden vrijgegeven door het archeologisch onderzoeksteam, zullen geen civieltechnische activiteiten dan wel werkzaamheden op die vlakken c.q. delen van de bouwput plaatsvinden. Er zal tijd en gelegenheid moeten worden geboden om eventuele vondsten en sporen vast te leggen en te beschrijven. Dit zal in goed overleg met (de machinist van) de aannemer plaatsvinden.

De vlakaanleg dient laagsgewijs plaats te vinden. De bovengrond dient in lagen te worden verwijderd. Vanaf dit niveau dient laagsgewijs te worden verdiept tot op het vlakniveau waarop de grondsporen zichtbaar worden en het vlak interpreteerbaar wordt. Op basis van het booronderzoek worden twee archeologisch niveaus in het onderzoeksgebied verwacht. Het bovenste niveau wordt vlak onder het maaiveld verwacht. Het tweede archeologische niveau wordt onder een ophoogpakket op een diepte van circa 2 à 2,5 meter beneden maaiveld. Per haal van de graafmachine wordt met behulp van de metaaldetector door een metaaldetectorspecialist het vlak afgezocht. Metaalvondsten dienen driedimensionaal te worden ingemeten. Behalve het vlak dient ook de stort met behulp van de metaaldetector te worden onderzocht. In het plangebied worden twee archeologische niveaus verwacht.

Bij het aantreffen van verstoringen dienen deze te worden verklaard en gedateerd. Er wordt niet volstaan met het duiden als subrecente verstoring.

Vondsten worden in principe per spoor, per laag en per segment van maximaal 5 m lengte verzameld. Indien binnen het vlak geen sporen worden aangetroffen, dienen vondsten per laag te beginnen met de bouwvoor te worden verzameld. Bijzondere vondsten zoals bijzondere metaalvondsten dienen driedimensionaal te worden ingemeten.

Alle aangetroffen kwetsbare materiaalgroepen, die relevant zijn voor het archeologisch onderzoek dienen volgens de leidraad "Eerste hulp bij kwetsbaar vondstmateriaal" van het SIKB te worden geborgen en gedocumenteerd.³ Bij bijzonder kwetsbare vondsten wordt direct een specialist geconsulteerd.

Complete of nagenoeg complete potten moeten als geheel, inclusief vulling, geborgen worden. Bij de uitwerking dienen deze gezeefd te worden ten behoeve van ecologisch en archeo-zoologisch onderzoek.

Muurwerk

Indien muurwerk van vóór 1900 wordt aangetroffen, wordt van de bovenzijde, de onderzijde en van iedere versnijding de hoogtemaat genomen. De hoogtematen worden in ieder geval aan het begin en het eind van de betreffende muur genomen, alsmede op hoeken en/of aanhechtingen. Bouwkundige details als reparaties of faseringen dienen nauwgezet te worden vastgelegd op tekening en middels een digitale foto. Van alle aanwezige afzonderlijke baksteenmaten wordt een baksteen verzameld.

Het baksteen wordt beschreven en de baksteenformaten worden opgemeten. Ook een vijf- of wanneer mogelijk een tienlagenmaat dient te worden genoteerd.

Ook moet het metselverband worden beschreven en de relatie met aangrenzend muurwerk worden beschreven.

Skeletten

Bij het aantreffen van geheel of gedeeltelijk in verband liggend, menselijk botmateriaal zal getracht worden in overleg met de uitvoerder verstoring te voorkomen door aanpassing van de graafwerkzaamheden. Als dit niet mogelijk is, worden de in verband liggende skeletresten blootgelegd voor zover gelegen binnen het te ontgraven gedeelte, gedocumenteerd (ingetekend en gefotografeerd) en geborgen, alvorens verder gegraven wordt. Bij gedeeltelijk intacte skeletten en skeletten zonder stratigrafische context of datering volstaat de hierboven

³ Huisman, 2006.

geschetste werkwijze. Bij complete skeletten met stratigrafische context en datering wordt een fysisch antropoloog bij de berging en de latere uitwerking betrokken. Indien voor het blootleggen van het volledige skelet uitbreiding van het gat noodzakelijk is, wordt dit overlegd met de betrokken fysisch antropoloog, de opdrachtgever en de bevoegde overheid.

Tekenen en fotograferen

Vlakken, profielen en eventuele coupes worden digitaal of analoog ingemeten en getekend. Analoge tekeningen worden op schaal 1:50 getekend, waar nodig op schaal 1:20, schaal 1:10 (zie "Structuren en grondsporen" voor voorwaarden voor couperen). Het gebruikte meetsysteem en alle digitale inmetingen worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeksstelsel.

Alle vlakken, profielen, relevante sporen, structuren en coupes worden fotografisch vastgelegd. Deze foto's zijn digitaal en met een dusdanige resolutie, dat voldoende uitvergroting mogelijk is voor de rapportage en voorzien van een noordpijl, een schaalstok en een fotobordje c.q. fotoformulier met onderzoeksmeldingsnummer en objectgegevens. Er worden enkele actiefoto's van het onderzoek gemaakt waarop ook karakteristieke punten uit de omgeving zijn te zien.

Hoogtematen

In de werkput wordt elke 5 meter minimaal één hoogtemeting verricht van elk gedocumenteerd vlak en het aangrenzende maaiveld.

Bij het aantreffen van uitzonderlijke vondsten en/of concentraties van meer dan 5 vuurstenen artefacten per m² dient contact te worden opgenomen met opdrachtgever en de bevoegde overheid en/of diens adviseur over de verder te volgen strategie. Het aantreffen van 5 vuursteen artefacten duidt op de aanwezigheid van een vuursteenvindplaats. Vuursteenvindplaatsen worden in het plangebied niet specifiek verwacht.

De graafwerkzaamheden en de archeologische begeleiding zullen niet dieper gaan of meer oppervlak beslaan dan noodzakelijk is voor de voorgenomen bouwplannen.

De uitvoering van het veldwerk dient te gebeuren conform de vigerende KNA (versie 3.2)⁴.

6.3 Structuren en grondsporen

Alle archeologische sporen worden gecoupeerd en afgewerkt voor zover gelegen binnen het te ontgraven deel van de bodem. Indien waterputten of beerputten worden aangetroffen, dient door middel van een boring en/of guts de diepte ervan te worden bepaald. Bij het aantreffen van (crematie)graven, concentraties van vuurstenen artefacten of uitzonderlijke vondsten worden ter plekke van de graven en/of crematiegraven de graafwerkzaamheden gestaakt en contact opgenomen met de opdrachtgever en de bevoegde overheid en/of diens adviseur over de te volgen vervolgstategie.

Structuren en grondsporen worden conform de vigerende KNA onderzocht en geregistreerd

6.4 Aardwetenschappelijk onderzoek

Het fysisch-geografisch onderzoek bestaat in principe uit de volledige documentatie van de meest informatieve, hele profielwand van de put. Bij grote overeenkomsten tussen de profielen kan naar eigen inzicht van de projectleider in overleg met de fysisch geograaf worden volstaan met profielkolommen. Het doel hiervan is het inzichtelijk maken van de bodemopbouw in het plangebied. De profielen worden beschreven en getekend op

⁴ SIKB 2010.

basis van archeologica, textuur, kleur, structuur en lithostratigrafie. Dit dient te gebeuren door een fysisch geograaf met kennis van het gebied.

6.5 Anorganische artefacten

Tijdens het verdiepen worden alle anorganische artefacten, die kunnen bijdragen aan het beantwoorden van de onderzoeksvragen, geborgen in vakken van maximaal 5 bij 5 m. Vondsten worden zo mogelijk per laag geregistreerd om zo veel mogelijk de betreffende lagen te kunnen dateren en waarderen. Alle relevante anorganische artefacten behorend bij sporen worden per spoor of structuur geregistreerd om deze sporen zo nauwkeurig mogelijk te kunnen dateren.

Bijzondere artefacten zoals complete potten of bijzondere metaalvondsten dienen driedimensionaal te worden ingemeten. Complete of nagenoeg complete potten moeten als geheel, inclusief vulling, geborgen worden.

6.6 Organische artefacten

Wanneer organische artefacten worden aangetroffen (zoals hout), dienen de relevante vondsten te worden verzameld per spoor of structuur, om het desbetreffende spoor zo nauwkeurig mogelijk te kunnen interpreteren. De vondsten dienen op de juiste wijze te worden verpakt, zodat ze in een stabiele situatie kunnen worden opgeslagen (zie verder Archeologie Leidraad 1⁵).

In samenspraak tussen een ter zake deskundige specialist, de bevoegde overheid en/of diens adviseur en de opdrachtgever wordt vervolgens besloten hoe de vondsten zullen worden behandeld en of ze al dan niet dienen te worden geconserveerd.

6.7 Archeozoologische en -botanische resten

Kansrijke sporen komen (maximaal één per spoor of per laag) in aanmerking voor monsternamen voor zover dit nodig is om de onderzoeksvragen die in het onderhavige PvE worden gesteld te beantwoorden. Hierbij moet worden getracht de monsters (minimaal 5 liter) te nemen onder het oxydatie-reductie niveau.

Indien houtresten worden aangetroffen die deel uitmaken van constructies of structuren dient in overleg met een specialist het hout in het veld te worden getekend en bemonsterd. In overleg met de betrokken deskundige, de bevoegde overheid en/of diens adviseur en de opdrachtgever kan een nader te bepalen deel van het hout worden geselecteerd voor conservering. Hout wordt in het veld verzameld en bewaard op een zodanige wijze dat de conserveringstoestand niet verder achteruit gaat.

In het geval van complete of bijna complete potten kunnen deze als container hebben gediend. Om die reden, indien aan de orde, dienen deze als geheel, inclusief vulling, te worden geborgen. De vulling dient te worden gezeefd ten behoeve van ecologisch en archeo-zoologisch onderzoek. Daarnaast kunnen zaden en pitten in verkoolde toestand voorkomen, bijvoorbeeld in haardplaatsen of in paalkuilen. Deze dienen integraal te worden bemonsterd voor eventuele analyse.

Bemonstering dient uitgevoerd te worden conform de vigerende KNA.

6.8 Overige resten

Niet van toepassing

⁵ Huisman 2006.

6.9 Dateringstechnieken

Indien nodig voor beantwoording van de onderzoeksvragen, worden pollenmonsters, C14 monsters en houtmonsters genomen van kans hebbende contexten of lagen voor het verkrijgen van (C14 of dendrologische) dateringen en palynologische gegevens.

De offerte dient gebaseerd te zijn op:

- 1 te verzamelen monster voor dendrochronologische ouderdomsbepaling;
- 1 te verzamelen 14C monster;

6.10 Beperkingen

De opgraving beperkt zich tot het oppervlak van de verstoring van het bodemarchief zoals die optreedt bij de graafwerkzaamheden in het onderzoeksgebied. Sporen worden (in het kader van de archeologische begeleiding) tot maximaal 20 cm onder het verstoringsniveau uitgegraven en afgewerkt tenzij dieper onderzoek van essentieel belang is voor het begrip, de waardering of datering van het spoor. Een beperking kan gelegen zijn in het feit dat sprake is van een PAK verontreiniging.⁶ Er dienen passende veiligheidsmaatregelen genomen te worden.

HOOFDSTUK 7 UITWERKING EN CONSERVERING**7.1 Structuren, grondsporen, vondstspredingen**

De veldtekeningen worden in gedigitaliseerde vorm verwerkt tot een overzicht van alle waarnemingen met ligging van de gedocumenteerde putten, vlakken, profielen en sporen, gekoppeld aan de huidige en historische, kadastrale topografie.

De verzamelde gegevens dienen minimaal zodanig te worden uitgewerkt als nodig voor de beantwoording van de in dit PvE gestelde onderzoeksvragen.

7.2 Analyse aardewetenschappelijke gegevens

De analyse van de profielen in het veld evenals de beschrijvingen van de profielen worden conform de KNA 3.2 uitgewerkt door een fysisch geograaf in samenspraak met een KNA-archeoloog.

7.3 Anorganische artefacten

In principe komen alle relevante anorganische artefacten voor uitwerking door een specialistinaanmerking. Indien artefacten uitgewerkt, geconserveerd en/of gerestaureerd dienen te worden, wordt dit in een evaluatierapport voorgelegd aan de bevoegde overheid en de opdrachtgever. Na selectie wordt uitsluitend met toestemming van de bevoegde overheid en/of diens adviseur en de opdrachtgever door erkende specialisten geanalyseerd en gerapporteerd tot op het niveau dat noodzakelijk is om de onderzoeksvragen uit dit PvE te kunnen beantwoorden.

Uitwerking dient te gebeuren volgens het KNA-protocol specialistisch onderzoek.

De offerte dient gebaseerd te zijn op tenminste:

- 150 stuks vondsten van alle vondstcategorieën (7.6-7.9) samen;
- 1 stuks 14C-dateringen;
- 1 stuks dendrochronologische dateringen.

⁶ Mondelinge mededeling van dhr. S. Jonker, BK Civiele Techniek

7.4 **Organische artefacten**

In principe komen alle relevante organische artefacten voor uitwerking door een specialist in aanmerking. Indien artefacten uitgewerkt, geconserveerd en/of gerestaureerd dienen te worden, wordt dit in een evaluatierapport voorgelegd aan de bevoegde overheid en de opdrachtgever. Na selectie wordt uitsluitend met toestemming van de bevoegde overheid en/of diens adviseur en de opdrachtgever door erkende specialisten geanalyseerd en gerapporteerd tot op het niveau dat noodzakelijk is om de onderzoeksvragen uit dit PvE te kunnen beantwoorden. Uitwerking dient te gebeuren volgens het KNA-protocol specialistisch onderzoek.

7.5 **Archeozoölogische en -botanische resten**

Paleo-ecologische resten worden opgeslagen. Indien monsters gewaardeerd en/of uitgewerkt dienen te worden, wordt dit in een evaluatierapport voorgelegd aan de bevoegde overheid en de opdrachtgever. Na selectie wordt uitsluitend met toestemming van de bevoegde overheid en/of diens adviseur en de opdrachtgever door erkende specialisten geanalyseerd en gerapporteerd tot op het niveau dat noodzakelijk is om de onderzoeksvragen uit dit PvE te kunnen beantwoorden.

Al het menselijk en dierlijk bot komt in aanmerking voor uitwerking door een specialist (fysisch antropoloog / archeozoöloog). Welk botmateriaal daadwerkelijk in aanmerking komt voor uitwerking en/of conservering wordt bepaald in overleg met de bevoegde overheid en/of diens adviseur en de opdrachtgever, en de opdrachtnemer. Niet onderzochte monsters moeten bewaard blijven tot de uitwerking is afgerond. Uitwerking dient te gebeuren volgens het KNA-protocol specialistisch onderzoek.

7.6 **Beeldrapportage**

Van bijzondere vondsten worden foto's en objecttekeningen gemaakt die in een catalogus bij het rapport dienen te worden opgenomen. Alle foto's en tekeningen zijn voorzien van een maataanduiding.

7.7 **Selectie materiaal**

Direct na afloop van het veldwerk dient een aanvang te worden gemaakt met de primaire uitwerking van het onderzoek. Alleen dat vondstmateriaal wordt uitgewerkt wat nodig is voor beantwoording van de onderzoeksvragen en de waardering van de vindplaats. Indien daartoe specialistisch onderzoek nodig is of monsters gewaardeerd en/of uitgewerkt dienen te worden, wordt dit in een evaluatierapport voorgelegd aan de bevoegde overheid en/of diens adviseur en de opdrachtgever.

In een selectierapport wordt een voorstel gedaan voor de deponering, conservering en verwijdering van vondsten en monsters. Dit wordt voorgelegd aan de provincie Zuid-Holland als depothouder en eigenaar van de vondsten. Selectie geschiedt conform KNA 3.2 Landbodems Wijzigingsblad 1⁷

7.8 **Conservering materiaal**

Bijzondere vondsten van metaal en organisch materiaal dienen te worden geconserveerd conform KNA 3.2 inclusief het bijbehorende wijzigingsblad 1. Kwetsbaar materiaal komt uitsluitend voor conservering in aanmerking na selectie en overleg met erkende deskundige(n), de bevoegde overheid, de depothouder en de opdrachtgever.

HOOFDSTUK 8 DEPONERING

8.1 **Eisen betreffende depot**

Voor aanvang van de werkzaamheden wordt het PvE ter kennisgeving opgestuurd aan de depothouder, de provincie Zuid-Holland. De depothouder heeft een reactietermijn van 5 dagen om hierop te reageren.

⁷ SIKB 2010-2

Vondstcomplexen (vondsten, uitgewerkte monsters en onderzoeksdocumentatie) worden compleet en geconserveerd aangeleverd conform de eisen van het Provinciaal Depot en de vigerende KNA eisen. Wanneer er zich tijdens het veldwerk bijzondere, onvoorziene vondsten en/of significante afwijkingen ten opzichte van het PvE voordoen die gevolgen (kunnen) hebben voor de conservering en/of deponering van het vondstcomplex is overleg met de eigenaar (depothouder) nodig. Waar mogelijk sluit deze aan bij overleg tussen uitvoerder, opdrachtgever en bevoegde overheid. Veldbezoek vanuit de provincie en telefonisch overleg zijn uiteraard ook mogelijk, vooral daar waar snel handelen vereist is. Tijdsduur reactie: telefonisch, direct/maximaal twee werkdagen; email, maximaal 5 werkdagen. Bij uitblijven van een reactie binnen deze termijn vervalt de inspraak van depothouder en beslissen de overige partijen. De (de)selectie- en conserveringsrapporten (KNA 3.2. OS 13/OS 16) die tijdens de evaluatiefase opgesteld worden (hetzij als onderdeel van het evaluatierapport, hetzij als losse rapporten) worden altijd aan de depothouder ter goedkeuring voorgelegd. Dit kan door de betreffende contactpersoon aan te laten sluiten bij het overlegmoment tussen uitvoerder, opdrachtgever en bevoegde overheid of per email. Tijdsduur reactie: maken afspraak overleg, direct/maximaal 3 werkdagen; afhandeling verzoek deselectie, maximaal 15 werkdagen. Bij uitblijven van een reactie binnen deze termijn vervalt de inspraak van depothouder en beslissen de overige partijen.

Depotbeheerder art 5 1-2c
 Kalkovenweg 23
 2401 LJ Alphen a/d Rijn
 Tel. 0172 art 5 1-2 / 06 art 5 1-2c

8.2 Te leveren product

Het eind-/tussenproduct is een rapport volgens KNA-specificatie VS05, VS06 en VS07 en volgens onderstaande bepalingen in hoofdstuk 9 van dit PvE. In het onderzoek wordt een selectieadvies gegeven ten aanzien van eventueel aangetroffen vindplaatsen. Bij het eindproduct hoort een bewijs (af te geven door de ontvangende instantie) van overdracht van vondsten en documentatie.

HOOFDSTUK 9 RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN

9.1 Personele randvoorwaarden

Het onderzoek dient uitgevoerd te worden door een bedrijf/organisatie die beschikt over een opgravingsvergunning, dan wel onder opgravingsvergunning van de RCE werkt (erkend door het CvAK). Het archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd door personen die voldoen aan de in de KNA 3.2 gestelde bepalingen aan actoren die werkzaamheden in het veld mogen verrichten.

Het veldteam bestaat minimaal uit een KNA-archeoloog met ervaring in de regio die de dagelijkse leiding in het veld heeft, waar nodig ondersteund door een veldtechnicus. Het onderzoek staat onder supervisie van een senior KNA-archeoloog.

Bij de beschrijving en analyse van aardwetenschappelijke fenomenen in het veld en bij de uitwerking is een fysisch geograaf betrokken met ervaring in het gebied. De metaaldetector moet gehanteerd worden door een ervaren detectorspecialist.

Additionele deelname van amateurarcheologen aangesloten bij een lokale, regionale of landelijke vereniging op het gebied van de archeologie is welkom, mits onder begeleiding van de archeologische aannemer en tijdens reguliere werkuren. De archeologische werkzaamheden uitgevoerd door de amateur archeologen vallen onder de verantwoordelijkheid van de archeologisch aannemer. De aanwezigheid van amateurarcheologen vindt schriftelijke neerslag in de dag- en weekrapporten.

Kennis van de KNA 3.2 en de van toepassing zijnde protocollen wordt verondersteld aanwezig en eigen te zijn.

9.2 Overlegmomenten

De startdatum van het onderzoek wordt bij het bevoegd gezag gemeld. De uitvoeringsperiode en de opleveringstermijn van het veldwerk vinden plaats in overleg met de bevoegde overheid en de opdrachtgever. De planning van het veldwerk vindt plaats in overleg met de opdrachtgever.

Afstemming tussen opdrachtgever, bevoegde overheid, en uitvoerend archeologisch bedrijf vindt verder plaats op de volgende momenten:

- De aannemer doet vooraf melding van de start van het veldwerk aan F. Kleinhuis van de provincie Zuid-Holland.
- Bij het aantreffen van vindplaatsen en wijzigingen op het PvE;
- Bij het aantreffen van bijzondere of onverwachte vondsten;
- Tijdens het veldwerk bij het aantreffen van vuursteenconcentraties bestaande uit meer dan 5 artefacten per m², het aantreffen van crematiegraven of het aantreffen van intacte, complete en dateerbare begravingen waarvoor de put buiten de civieltechnische ontgraving uitgebreid moet worden.
- Bij de selectie van vondstmateriaal voor uitwerking, specialistisch onderzoek en/of conservering;

Wanneer de in het veld aangetroffen hoeveelheden, soorten materialen, soorten objecten en/of dateringen en conservering significant afwijken van het onderhavige PvE wordt telefonisch of per mail contact opgenomen met de depothouder, de Provincie Zuid-Holland. Wanneer deze niet binnen twee werkdagen aangeeft of het onvoorziene materiaal in aanmerking komt voor deponering, beslist de verantwoordelijke senior-archeoloog van de uitvoerende instantie in overleg met de bevoegde overheid en/of diens adviseur of het materiaal uit het veld wordt meegenomen.

De uitvoeringsperiode en de opleveringstermijn van het veldwerk vinden plaats in overleg met de opdrachtgever.

9.3 Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie

De senior-archeoloog / projectleider houdt toezicht op werkzaamheden, toetst de velddocumentatie, dag- en wekrapporten en is betrokken bij selectie van vondstmateriaal. Wijziging in het PvE, toekenning van meer- of minderwerk en vergelijkbare zaken moeten in overleg met de bevoegde overheid en de opdrachtgever gebeuren. De bevoegde overheid is bij selectie- en evaluatiemomenten betrokken; de depothouder is betrokken bij selectie van vondstmateriaal. Bij ingrijpende wijzigingen ten opzichte van het PvE is altijd toestemming van de bevoegde overheid nodig. Indien niet voorziene archeologische resten worden aangetroffen, wordt contact opgenomen met de bevoegde overheid en de opdrachtgever over de te volgen strategie alvorens het onderzoek voort te zetten. Wanneer dit significante consequenties heeft voor de aard, conservering en hoeveelheden van het vondstmateriaal wordt tevens contact opgenomen met de depothouder.

Het rapport wordt in eerste instantie in conceptvorm in enkelvoud (digitaal als pdf) aangeboden aan de opdrachtgever en aan de bevoegde overheid en diens adviseur, die de resultaten dient te laten toetsen aan dit PvE. Het rapport krijgt na goedkeuring een definitief karakter.

9.4 Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen

Het onderzoeksrapport dient ten minste te voldoen aan de KNA, versie 3.2. Het rapport verschijnt in de huisstijl van de uitvoerende instantie. Van dit rapport wordt een digitaal exemplaar ter beschikking gesteld aan de Rijksdienst Cultureel Erfgoed (RCE), de provincie Zuid-Holland en de Koninklijke Bibliotheek. De opdrachtgever ontvangt twee analoge exemplaren van het rapport. De regionaal archeoloog ontvangt ook een exemplaar van het onderzoeksrapport.

Indien de resultaten een evaluatierapport vereisen, wordt dit binnen 4 weken na afronding van het veldwerk aangeleverd bij de opdrachtgever en de bevoegde overheid of diens adviseur. Het conceptrapport wordt binnen 6 maanden na afronding van het veldwerk aangeleverd bij de opdrachtgever en de bevoegde overheid of diens adviseur ter beoordeling. Het commentaar dient 6 weken te worden aangeleverd bij het uitvoerend archeologisch

bedrijf. Het commentaar van de genoemde instanties dient binnen 6 weken te worden verwerkt in een definitief rapport.

Binnen twee jaar na afronding van het veldwerk worden alle, conform het PvE gespecificeerde digitale producten overgedragen aan het e-Depot conform KNA 3.2: DS05. Uiterlijk twee jaar na afronding van het veldwerk worden de vondsten, monsters en bijbehorende originele documentatie overgedragen aan het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten van Zuid-Holland. Volgens de KNA 3.2: DS02, en DS03 en de voor dat depot geldende eisen.

De opdrachtgever zorgt dat de toegankelijkheid, de bereikbaarheid, de afzetting, ruimte voor de plaatsing van keten, ruimte voor de stort, de vereiste vergunningen, de betredingstoestemming, de Klic-meldig, de controle op explosieven en waterlozing ten behoeve van een pomp/bronnerig of zeefinstallatie op het riool of oppervlaktewater zijn geregeld. Indien van toepassing, dienen alle obstakels als bomen, begroeiing en bestrating/verharding door de opdrachtgever te worden verwijderd. De uitvoerende instantie van het veldwerk draagt zorg voor de communicatie met opdrachtgever, de bevoegde overheid en/of diens adviseur..

HOOFDSTUK 10 WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE

10.1 Wijzigingen tijdens het veldwerk

Belangrijke wijzigingen tijdens het veldwerk wat betreft de strategie en methodiek worden ter goedkeuring aan de bevoegde overheid voorgelegd. Ook is goedkeuring vereist van de opdrachtgever. Wanneer dit significante consequenties heeft voor de aard, conservering en hoeveelheden van het vondstmateriaal wordt tevens contact opgenomen met de deponhouder.

10.2 Belangrijke wijzigingen

Onderstaande belangrijke wijzigingen worden te allen tijde aantoonbaar voorgelegd aan alle betrokken partijen:

- Afwijking van de archeologische verwachting;
- Wijzigingen van de gehanteerde onderzoeksmethode
- Wijzigingen van de fysieke en/of technische omstandigheden;
- Vastleggen overleg- en evaluatiemomenten;
- Onvoorziene omstandigheden (bijvoorbeeld m.b.t. omvang vindplaats, aantallen m², vlakken, vondsten, vondsttypen et cetera).

10.3 Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk

Niet van toepassing

10.4 Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering

Belangrijke wijzigingen van de onderzoeksopzet tijdens de uitwerkingsfase worden ter goedkeuring voorgelegd aan de bevoegde overheid en/of diens adviseur. Indien meerkosten aan deze veranderingen verbonden zijn, is tevens goedkeuring vereist van de opdrachtgever. Wanneer dit significante consequenties heeft voor de aard, conservering en hoeveelheden van het vondstmateriaal wordt tevens contact opgenomen met de deponhouder.

LITERATUUR EN BIJLAGEN

Literatuur

Carmiggelt, A. & P. Schulten. 2002: *Veldhandleiding Archeologie*, KNA-Leidraad 1. Zoetermeer.

Huisman, D.J. 2006: *Eerste hulp bij kwetsbaar vondstmateriaal*, KNA-Leidraad. Gouda.

Leuvering, J.H.F., 2012: *Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek, karterend booronderzoek Woudsewijk 22 te Rijnsaterwoude, gemeente Kaag en Braassem*, Doetinchem (Synthegra rapport S120344).

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. 2010: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 3.2*. Gouda.

Bijlagen

Bijlage 1: topografische kaartuitsnede met locatie van het plangebied van het bureauonderzoek

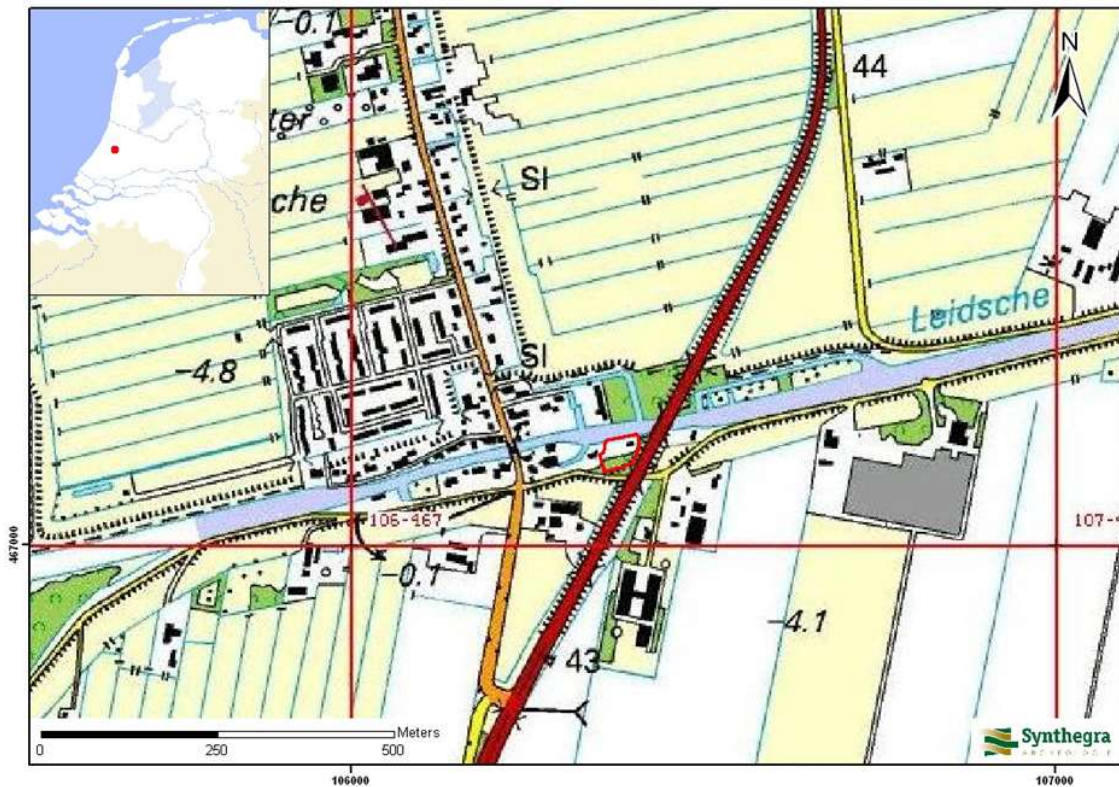
Bijlage 2: uitsnede vindplaatsenkaart/AMK/IKAW.

Bijlage 3: boorpuntenkaart

Bijlage 4: kaart met de civieltechnische werkzaamheden

Bijlage 5: boorprofielen

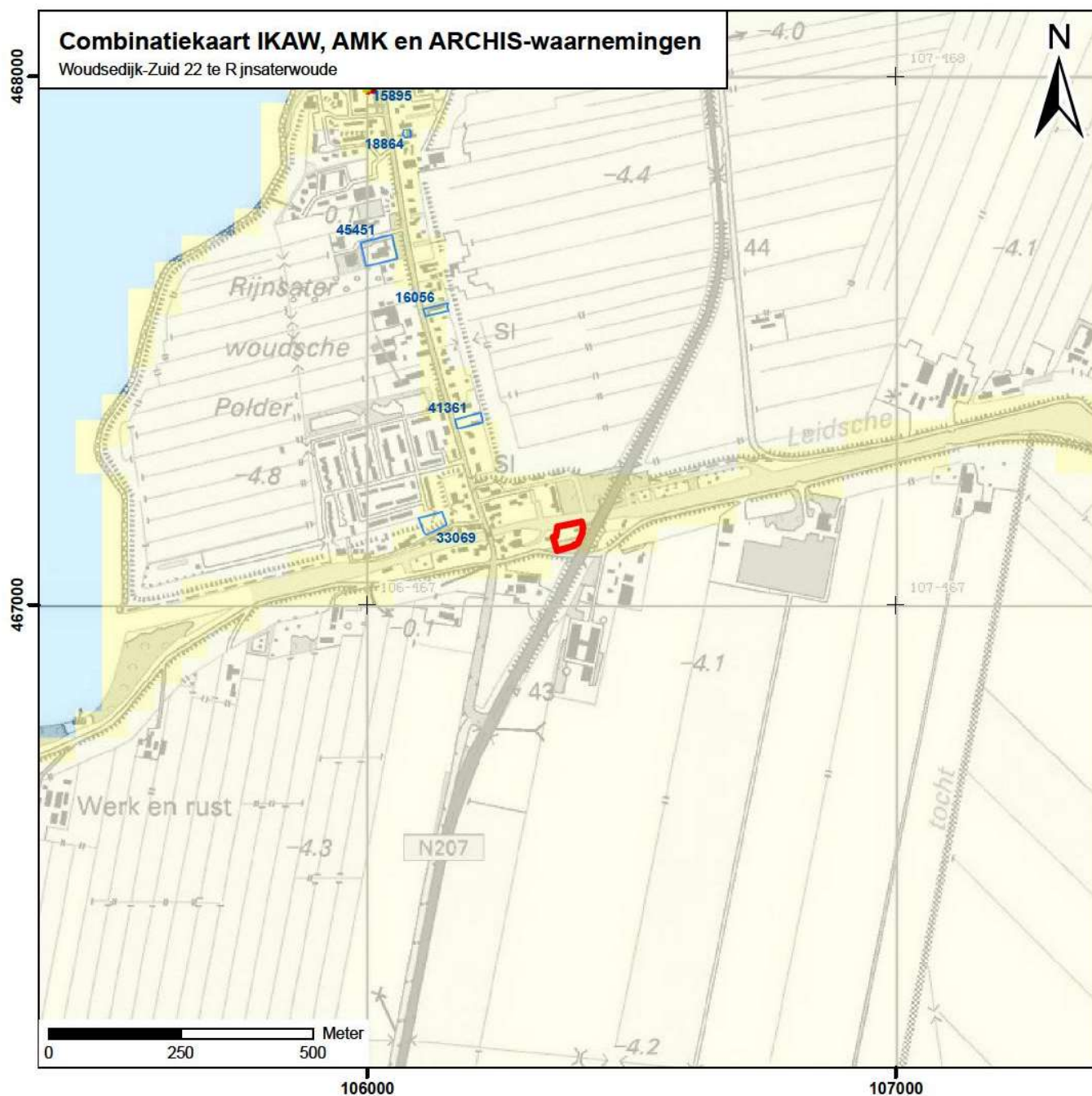
Bijlage 1: topografische kaartuitsnede met locatie van het plangebied.



Het plangebied op de Topografische Kaart van Nederland 1:25.000 (Bron: TOP25raster 1998.) Het plangebied ligt binnen het rode kader.

S130024 PvE AB Woudsedijk-Zuid 22 te Rijnsaterwoude, Concept 2, 18 maart 2013

Bijlage 2: uitsnede vindplaatsenkaart/AMK/IKAW.



Legenda

- Romeinse tijd
- Vroege middeleeuwen
- Middeleeuwen
- Late middeleeuwen
- Nieuwe tijd

archeologische verwachting trefkans

- hoog (water)
- middelhoog (water)
- laag (water)
- water
- hoog
- middelhoog
- laag
- zeer laag
- niet gekarteerd
- onbekend
- onderzoeksmeldingen

Archeologisch monument + monumentnummer

- Terrein van archeologische betekenis
- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd
- plangebied

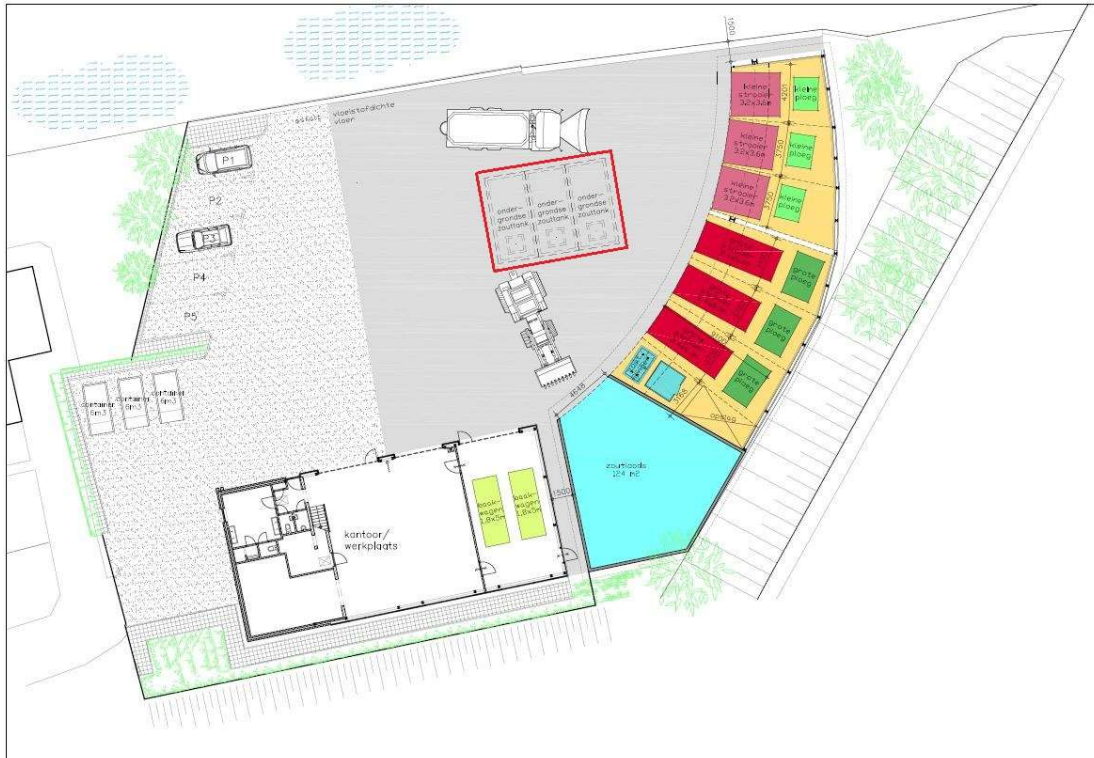
S130024 PvE AB Woudsedijk-Zuid 22 te Rijnsaterwoude, Concept 2, 18 maart 2013

Bijlage 3: boorpuntenkaart van het vooronderzoek.



Bijlage 4: kaart met de geplande civieltechnische werkzaamheden

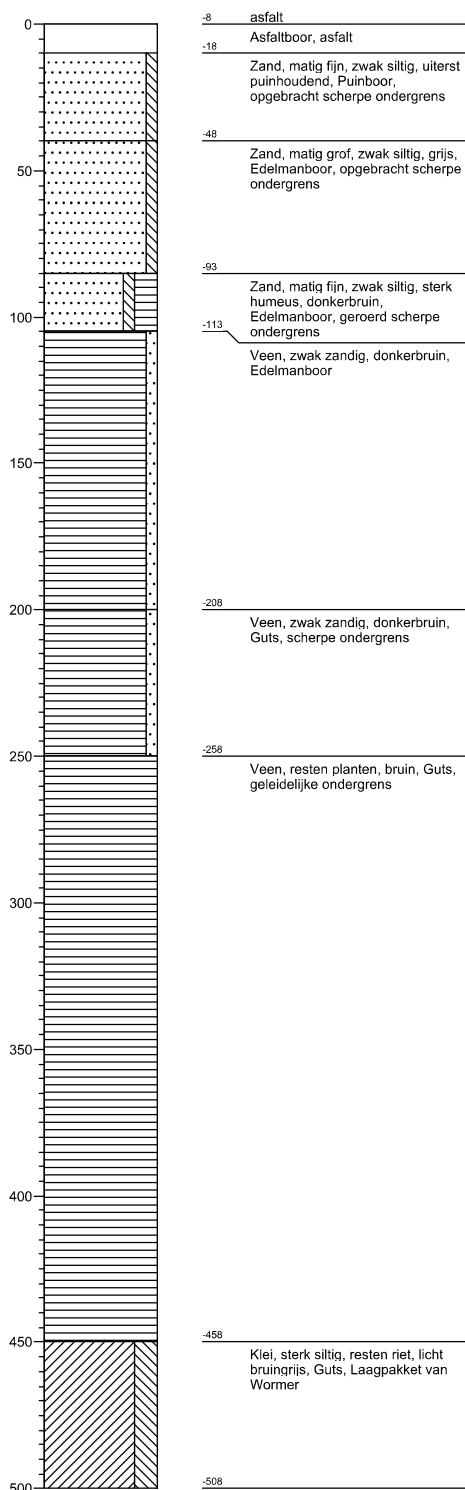
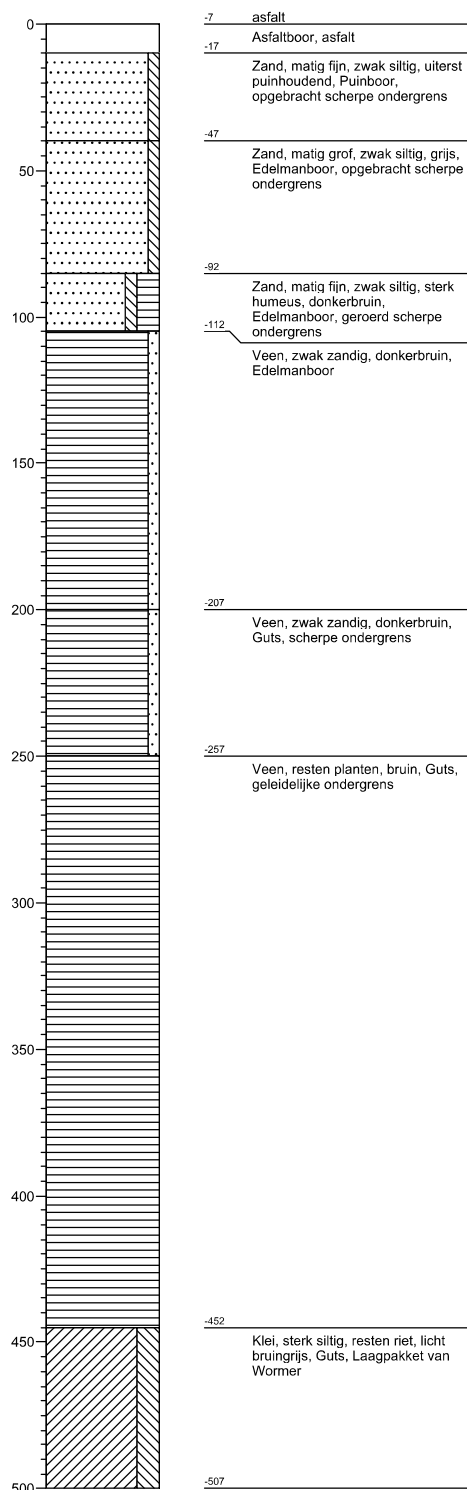
De toekomstige inrichting van het plangebied staat afgebeeld in onderstaande afbeelding. De ingreep die de grootste bodemverstoring veroorzaakt, zijn de geplande ondergrondse zouttanks in het centrale deel van het plangebied. Ter plaatse van deze tanks zal de ondergrond worden vergraven tot 4 m beneden maaiveld. Verder worden er binnen het plangebied nieuwe overkappingen voor materieel en een zoutloods (lichtblauwe vlak) gerealiseerd. Het is onbekend tot op welke diepte er exact gegraven gaat worden ter plaatse van de zoutloods en de overkapping. De opdrachtgever gaat uit van een vergravingsdiepte van 1 m beneden maaiveld.



Toekomstige situatie binnen het plangebied. De locatie van de toekomstige ondergrondse zouttanks is aangegeven met het rode kader. Het gebouw waar het kantoor en de werkplaats in zijn gevestigd bestaat al. (Bron: tekening aangeleverd door de opdrachtgever).

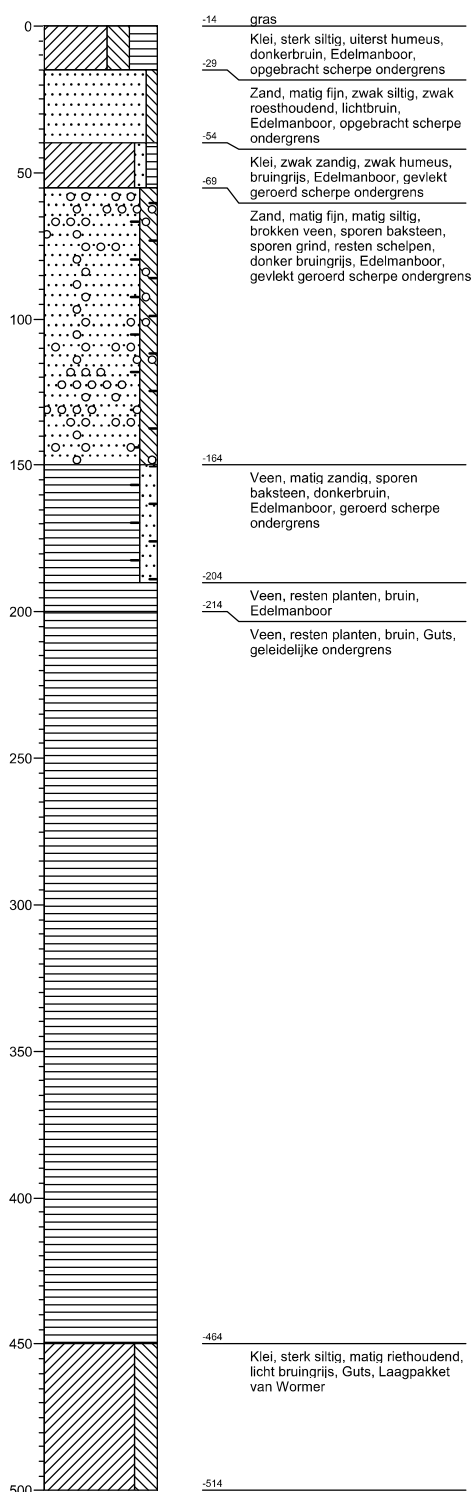
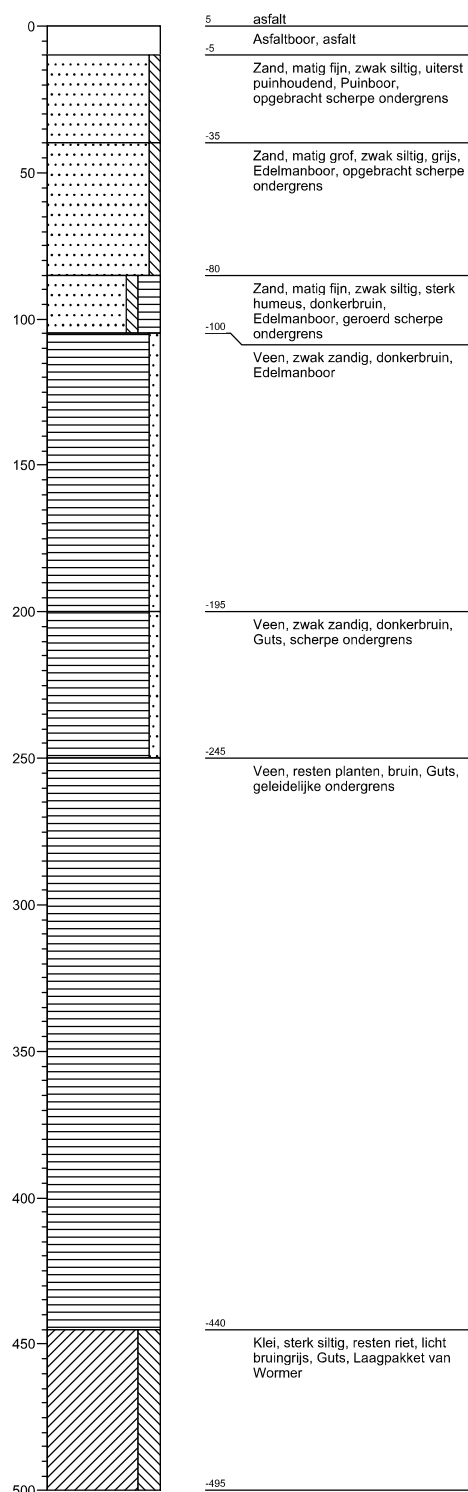
S130024 PvE AB Woudsedijk-Zuid 22 te Rijnsaterwoude, Concept 2, 18 maart 2013

Bijlage 5: boorstaten uit het vooronderzoek

Boring: 1**Boring: 2**

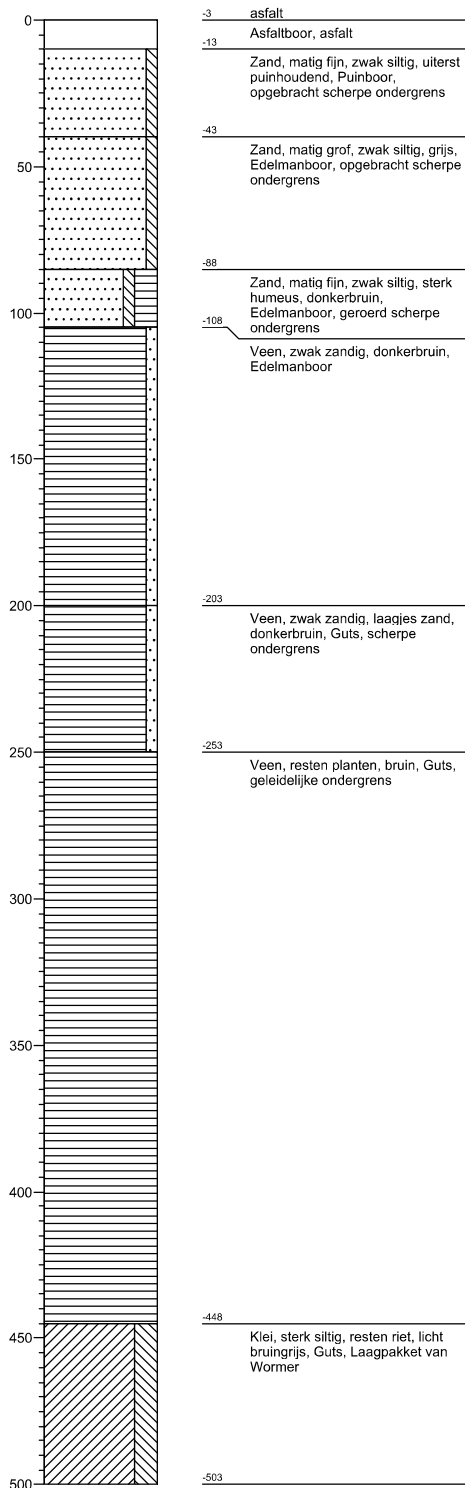
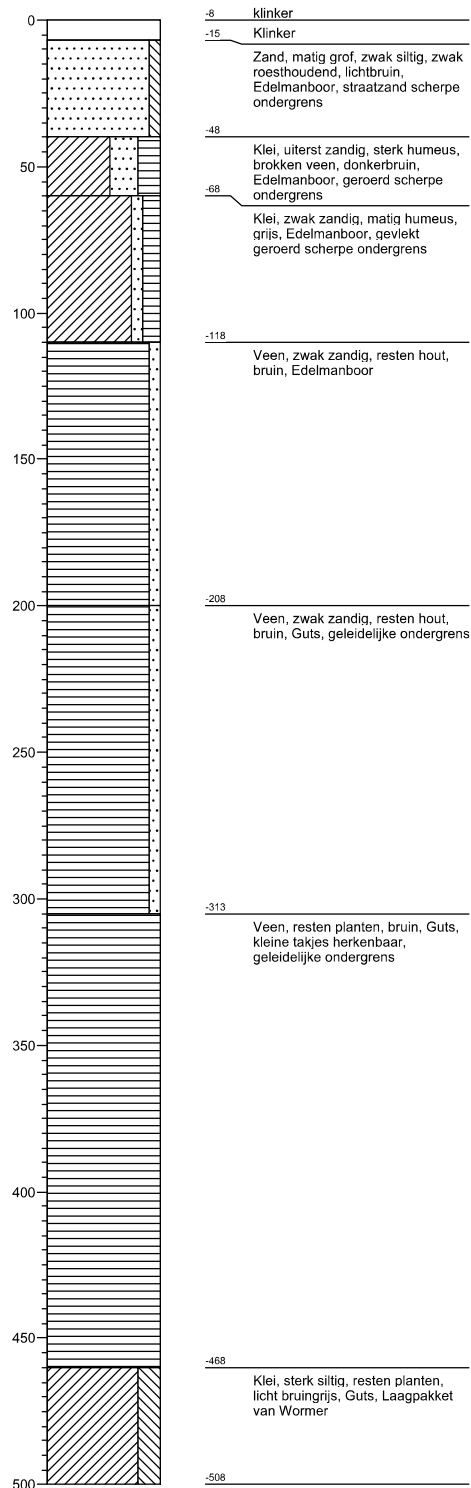
Projectnaam: Woudsedijk-Zuid te Rijnsaterswoude

Projectcode: S120344

Boring: 3**Boring: 4**

Projectnaam: Woudsedijk-Zuid te Rijnsaterswoude

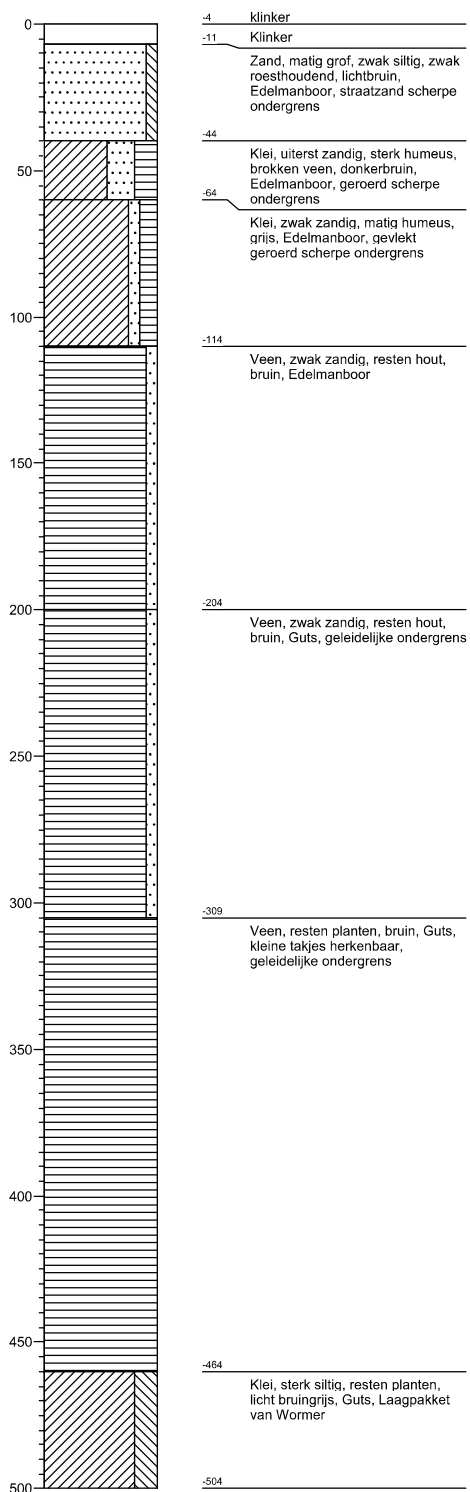
Projectcode: S120344

Boring: 5**Boring: 6**

Projectnaam: Woudsedijk-Zuid te Rijsaterswoude

Projectcode: S120344

Boring: 7



Projectnaam: Woudsedijk-Zuid te Rijnsaterswoude

Projectcode: S120344

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

BESTEK

Ten behoeve van de aanpassing en uitbreiding
van het steunpunt Rijnsaterwoude.

Onderdelen : Algemene bepalingen
: Bouwkundig en Constructief

Besteknummer : DOS-2012-0011795
Datum : 24-04-2013
Gewijzigd : 08-07-2013



Opdrachtgever:

provincie **HOLLAND**
ZUID

BESTEK

Ten behoeve van: De aanpassing en uitbreiding van het Steunpunt Rijnsaterwoude

Besteknummer: DOS-2012-0011795

Datum: 24-04-2013.
Gewijzigd: 08-07-2013.

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek,
uitgave: 2013-1
onder licentienummer: 89.49.03.E

Opdrachtgever: Provincie Zuid Holland
 Zuid-Hollandplein 1
 Postbus 90602
 2509 LP Den Haag.
 Contact: [art 5 1-2e]
 E-mail: [art 5 1-2e]@pzh.nl

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

Projectmanagement: Arcadis Nederland BV.
 Lichtenauerlaan 100.
 3062 ME Rotterdam
 Tel: 06 [art 5 1-2e]
 Fax: 010.253.21.94.
 Contact: [art 5 1-2e]
 E-mail: [art 5 1-2e]@arcadis.nl

Directie: N.t.b.

Architect: VALTOS architecten & adviseurs bv.
 Overschiestraat 59
 1062 XD Amsterdam.
 Tel: 020.669.23.21
 Fax: 020.615.82.09
 Contact: dhr. F. Nijwening.
 E-mail: nijwening@valtos.nl

Adviseur: Installaties: WHR Installatie-adviseurs Breda bv.
 Postbus 9305
 4801 LH Breda.
 Tel: [art 5 1-2e]
 Fax: [art 5 1-2e]
 Contact: [art 5 1-2e]
 E-mail: [art 5 1-2e]

Adviseur: Constructies: Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.
 Dr Schaepmanstraat 284
 2032 GS Haarlem
 Tel: [art 5 1-2e]
 Contact: [art 5 1-2e]
 E-mail: [art 5 1-2e]@pieters.net

Adviseur: Geotechniek: Fugro Geoservices B.V.
 Zekeringstraat 41a
 1014 BV Amster
 Tel: 020 [art 5 1-2e]
 Contact: [art 5 1-2e]
 E-mail: [art 5 1-2e]@fugro.nl

Adviseur: Bodem:

BK bodem
Koraalrood 131
2718 SB Zoeterm
Tel: 079 art 5 1-2e
Contact: art 5 1-2e
E-mail art 5 1-2e @bkbodem.nl

Adviseur: Civiel:

BK Civiel
Dokweg 17a
1970 AG IJmuiden.
Tel: 088.321.25.20
Fax: 088.321.25.29
Contact: art 5 1-2e
E-mail: art 5 1-2e r@bkgroep.nl

INHOUDSOPGAVE

00	<u>VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012</u>	1
00.01	VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	1
00.02	AANVULLENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN UAV 2012	1
00.03	VERZEKERINGEN	12
00.04	VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN	14
00.05	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	14
00.06	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	15
05	<u>BOUWPLAATSVOORZIENINGEN</u>	17
05.00	ALGEMEEN	17
05.31	LOODSEN EN KETEN	18
05.32	BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL	18
05.34	SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD NIEUW WERK	18
05.41	INRICHTING WERKTERREIN	19
05.42	AFSLUITINGEN EN RECLAME	19
05.43	TIJDELIJKE TERREINVERHARDINGEN	20
05.51	OPMETEN	20
05.52	UITZETTEN	20
10	<u>STUT- EN SLOOPWERK</u>	22
10.00	ALGEMEEN	22
10.31	TOTAAL SLOOPWERK	24
12	<u>GRONDWERK</u>	25
12.00	ALGEMEEN	25
12.40	ONTGRAVEN VAN GROND	25
12.50	VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN	25
15	<u>TERREINVERHARDINGEN</u>	26
15.09	TERREINVERHRADING	26
15.19	VERHARDING	26
16	<u>BEPLANTING</u>	27
16.80	STELPOSTEN	27
17	<u>TERREININRICHTING</u>	28
17.00	ALGEMEEN	28
17.34	VERKEERSVOORZIENINGEN, BEWEGWIJZERING EN RECLAME	28
17.41	AFRASTERINGEN, VOORAF VERVAARDIGD	29
17.42	POORTEN EN HEKKEN, VOORAF VERVAARDIGD	31
17.52	AFRASTERINGEN, IN HET WERK VERVAARDIGD	31
17.80	STELPOSTEN	31
20	<u>FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN</u>	33
20.00	ALGEMEEN	33
20.31	PAALFUNDERINGEN VAN VOORAF VERVAARDIGDE PALEN	35
20.32	IN DE GROND GEVORMDE PALEN	35
21	<u>BETONWERK</u>	37
21.00	ALGEMEEN	37
21.31	VERLOREN BEKISTING	39
21.32	TIJDELIJKE BEKISTING	40
21.40	WAPENINGSWERK	40
21.50	IN HET WERK GESTORT BETON	40
21.71	NABEHANDELING	42
21.82	ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN	42
21.83	PROFIELEN	42
21.85	DOORVOERINGEN EN SPARINGEN	43
25	<u>METAALCONSTRUCTIEWERK</u>	44
25.00	ALGEMEEN	44
25.31	SKELET	45

		1.384
25.33	PLATEN, PROFIELEN EN KABELS	47
<u>30</u>	<u>KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN</u>	49
30.00	ALGEMEEN	49
30.62	GARAGE- EN BEDRIJFSBUITENDEUREN	49
<u>31</u>	<u>SYSTEEMBEKLEDINGEN</u>	50
31.00	ALGEMEEN	50
31.19	GEVELBEKLEDING	50
31.31	ENKELVOUDIGE PANEELBEKLEDINGEN	51
31.90	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	52
<u>33</u>	<u>DAKBEDEKKINGEN</u>	53
33.00	ALGEMEEN	53
33.12	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	54
33.33	BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN	54
33.35	DAKDETAILS	56
33.38	OP TE NEMEN ONDERDELEN, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN	56
<u>46</u>	<u>SCHILDERWERK</u>	57
46.00	ALGEMEEN	57
46.31	NIEUWE ONDERGROND, HOUT	58
46.32	NIEUWE ONDERGROND, METAAL	58

00 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012**00.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN****00.01.10 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN****01. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN**

Van toepassing zijn de standaard technische bepalingen in de STABU-Standaard 2012, alsmede, voor zover daarvan niet uitdrukkelijk is afgeweken in het bestek, de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken (UAV 2012), vastgesteld bij beschikking van 19 januari 2012 nr. 2012-2000541953 van de Ministers van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, zoals deze zijn opgenomen in de STABU-Standaard 2012 als bijlage II, uitgegeven door Stichting STABU te Ede.

00.01.90 AANVULLING**01. BIJBEHOORENDE BESTEKKEN**

Werktuigkundig bestek no: 2012.128-W WHR Installatie-adviseurs Breda bv.

Elektrotechnisch bestek no: 2012.128-E WHR Installatie-adviseurs Breda bv.

Natzoutinstallatie bestek no: 2012.128-NZI WHR Installatie-adviseurs Breda bv.

Prestatie omschrijving (bestek) civiele werkzaamheden no: 126925 BK Civiel & Sport.

Deze bestekken en omschrijvingen inclusief tekeningen en bijlagen zijn onlosmakelijk aan dit bestek verbonden als ware zij één bestek.

02. ALG. OMSCHRIJVING INSTALLATIEBESTEK AANVULLEND

Het werk bestaat uit het berekenen, leveren, monteren, schoon en bedrijfsklaar opleveren van de elektrotechnische, de werktuigkundige en de zoutinstallatie, de olie en benzineafscheider, de slipvanger en de ondergrondse opslagtanks.

04. OMSCHRIJVING VAN WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN

Het werk omvat globaal:

Diverse sloopwerkzaamheden en bodemsanering.

Grondwerkzaamheden.

Het verwijderen van de aanwezige zoutloods en diverse opstallen.

Het saneren van de grond en het uitvoeren van grondwerkzaamheden.

Het dempen van een zijarm van de Leidse Rijn en het aanhalen van de kadeconstructie.

Het plaatsen van een nieuwe materieelloods en zoutloods.

Het herinrichten van het terrein inclusief het aanbrengen van de verhardingen.

Het leveren en plaatsen van de zoutinstallatie en ondergrondse opslagtanks.

Het plaatsen van scheidingshekken en het herstellen van de bestaande hekwerken.

Het afstemmen en coördineren van alle op het bouwterrein voorkomende werkzaamheden.

00.02 AANVULLENDE ADMINISTRatieve BEPALINGEN UAV 2012**00.02.01 AANDUIDINGEN, BEGRIPSBEPALINGEN****01. WERKTERREIN**

Onder werkterrein wordt verstaan het terrein of het water dat door de opdrachtgever aan de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, het terrein of het water waarop en waarin het werk wordt uitgevoerd daarin begrepen.

00.02.02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN**01. GELDIGHEID**

Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

02. PUBLICATIES

Daar waar een technisch normvoorschrift, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing. Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief die correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.

09. TEGENSTRIJDIGE STUKKEN VAN HET WERK

Toevoegen aan par. 2 U.A.V. toevoegen aan lid 4:

Waar de bepalingen in dit bestek in strijd zijn met de tekeningen en/of met een of meer van toepassing zijnde bepalingen, of waar bepalingen onderling met elkaar in strijd zijn, bestaat voorrang in de hier genoemde volgorde:

1. Voorschriften en bepalingen van de plaatselijke en hogere overheden, diensten en nutsbedrijven.

2. Het bouwbesluit

3. De vastgestelde notulen van de bouwvergadering(en).
4. Werk-en detailtekening(en) van de constructeur
5. Werk-en detailtekening(en) van de architect
6. De aannemings-overeenkomst
7. Nota van wijziging en aanvulling
8. Nota van aanwijzing
9. Het bestek
10. De STABU standaard
11. De bijlagen behorende bij het bestek
12. De bestektekeningen
13. De U.A.V.

Bij tegenstrijdigheid tussen de bepalingen van de verschillende voorschriften gelden de eerstgenoemde in rij.

19. AANPASSINGEN C.Q. COMPLETERING

De tekeningen vormen een onafscheidelijk geheel van het bestek; dit betekent dat hetgeen niet is beschreven maar wel staat getekend en/of omgekeerd, overeenkomstig door de directie te geven aanwijzingen moet worden uitgevoerd en mede in de aannemingssom zijn begrepen.

Ondergeschikte leveringen en/of werkzaamheden niet genoemd, hoewel integraal onderdeel van enig constructiedeel, dienen te worden beschouwd als letterlijk omschreven.

00.02.03 DIRECTIE

01. AANGEWEZEN DIRECTIE

Zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 wordt aangewezen als directie:
n.t.b.

09. TOEZICHT

Het toezicht en de invloed van de directie op het werk strekt in geen geval tot verminderde aansprakelijkheid van de aannemer, terwijl deze de opdrachtgever vrijwaart voor elke aansprakelijkheid.

19. CONTACTEN

Verzoeken, opmerkingen e.d. van derden aan de aannemer dienen door de aannemer doorverwezen te worden naar de toezichthouder c.q. directie.

De aannemer zal, zonder de toezichthouder c.q. directie in te lichten en / of goedkeuring te vragen, geen activiteiten ondernemen naar derden.

00.02.05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

01. BOUWBESPREKING

De bouwbespreking zoals bedoeld in paragraaf 5, lid 1 van de UAV 2012 zal worden gehouden.

00.02.06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

01. ONDERGRONDSE KABELS EN LEIDINGEN

De aannemer meldt de aanvang van de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden, waarbij mogelijk in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, conform de grondroedersregeling (Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten; WION) aan het daarvoor bestemde digitaal loket van het Kadaster (Klic-online).

Vóór de aanvang van de (graaf)werkzaamheden waarbij in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, traceert de aannemer de ligging hiervan en draagt hij er zorg voor dat tijdens de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden daaraan geen schade ontstaat. De aannemer draagt er zorg voor dat de ontvangen gegevens over in de grond aanwezige kabels en leidingen op de bouwplaats aanwezig zijn en instrueert uitvoerend en machinebedienend personeel.

02. VRIJWARING

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

03. VERKLARINGEN BETALINGSGEDRAG AANNEMER

Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

05. ONGEVALLEN

De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.

06. ONDERAANNEMERS/PERSONEEL VAN DERDEN

De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van:

- onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "opdrachtgever" in plaats van de "directie" heeft gekregen, zulks in uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012.
- personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de directie heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk.

Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

08. RAPPORT BELENDINGEN

Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen verstrekt de aannemer aan de directie een door een (beëdigd) makelaar, taxateur of expertisebureau opgesteld rapport van de staat waarin de onderstaande belendingen verkeren.

Belendingen:

- gelegen binnen 30 meter afstand tot het dichtsbij gelegen punt van werkzaamheden t.o.v. het heiwerk en het plaatsen van damwanden, zowel buiten als binnen vastleggen;
- gelegen tussen de 30 en 100 meter afstand (aan deze zijde van de walkant) van het gebouw en/of bijgebouwen, alleen buiten vastleggen tenzij hiertoe aanleiding is ook van binnen vastleggen. (bijvoorbeeld: reeds aanwezige scheuren, monumentaal pand, etc.)

De aannemer dient de eigenaren en de bewoners van de desbetreffende percelen in kennis te stellen van het voornemen tot opnemings en van de datum waarop dat zal geschieden, alsmede van de datum waarop het werk zal aanvangen.

De eigenaren van percelen, waarvan de bewoners de toegang voor het opnemen weigeren, schriftelijk hiervan in kennis stellen met het verzoek deze bewoners alsnog te bewegen toegang te verlenen.

De rapporten ondertekenen en daarna door de eigenaren laten ondertekenen en dateren.

Vervolgens in tweevoud aan de directie overleggen en in enkelvoud aan bovenbedoelde eigenaren aangetekend toesturen.

Onder belendingen tevens verstaan: afgemeerde vaartuigen en kademuren met toebehoren.

De aannemer wordt geacht zich aan het rapport te conformeren.

10. WERKZAAMHEDEN BUITEN OVEREENGEKOMEN WERKTIJDEN

Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals

deze zijn overeengekomen met de directie

dient hij bij de directie hiertoe tijdig een verzoek in.

19. DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERSTREKKEN TEKENINGEN

De aannemer is verplicht door de opdrachtgever te verstrekken tekeningen tijdig aan te vragen.

- Wanneer een voor de uitvoering bestemde tekening naar het inzicht van de aannemer niet in overeenstemming is met het bestek, dan mag deze tekening niet zonder meer als schriftelijke lastgeving worden beschouwd.
 - De aannemer is verplicht om de opdrachtgever terstond te vragen of het werk volgens de betreffende tekening moet worden uitgevoerd.
 - De door de opdrachtgever verstrekte stukken, aantallen, maten e.d. moeten door de aannemer zorgvuldig worden gecontroleerd.
- Eventuele onjuistheden moeten direct bij de directie worden gemeld, waarna deze een beslissing ten behoeve van de uitvoering zal nemen.

29. WERKVERGADERINGEN

Werkvergaderingen dienen te worden belegd, gecoördineerd, genotuleerd en verspreid door de aannemer. De frequentie is afhankelijk van de werkzaamheden, doch minimaal eens per twee weken.

Aanwezigen werkvergaderingen:

- Toezichthouder.
- Aannemer, nevenaannemers met eventuele onderaannemers.
- Adviseur installaties (indien gewenst).
- Adviseur constructie (indien gewenst).
- Adviseur civiele werken (indien gewenst).

39. AANVULLENDE VERPLICHTINGEN

Par 6, lid 1 van de U.A.V. toevoegen:

Toezicht van de directie op te leveren resp. geleverde materialen en op de uitvoering strekt in geen geval tot vermindering van de verantwoordelijkheid van de aannemer.

Par 6, lid 9 van de U.A.V. aanvullen met:

Onverminderd het gestelde in dit lid wordt nader bepaald dat vanaf de datum van ingebruikname van het bouwterrein tot en met de dag van afloop van de onderhoudstermijn de aannemer aansprakelijk is voor alle schade ten gunste van de uitvoering van zijn werk ontstaan aan eigendommen van de opdrachtgever c.q. van derden.

Par 6, lid 15 van de U.A.V. aanvullen met:

Terzake van afspraken als bedoeld in dit lid en in de paragrafen 35 t/m 39 geeft de aannemer daarvan binnen 10 werkdagen schriftelijk "aangetekend" kennis aan de directie.

59. ONDERGRONDSE ANKERS EN HEIPALEN.

In het terrein liggen damwandankers en bevinden zich heipalen (onder bestaande zoutloods).

Deze dienen in kaart gebracht te worden voordat met de heiwerkzaamheden wordt aangevangen.

00.02.07 DATUM VAN AANVANG**01. DATUM VAN AANVANG**

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012 zal als datum van aanvang worden aangemerkt 17 maart 2014

00.02.08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING, BEPROEVING**02. DATUM VAN OPLEVERING**

Het werk moet uiterlijk worden opgeleverd op:

11 juli 2014

21. BEPROEVING

Alvorens het werk of onderdelen daarvan in bedrijf worden gesteld of in gebruik worden genomen, moeten zijn beproefd:

technisch(e) installatiewerk(en):

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.

Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van de beproeving vast.

Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van de beproeving stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.

Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.

De resultaten van de beproeving moeten in een rapport worden vastgelegd.

De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.

Door de ondertekening door de aannemer en de directie van het rapport waarin het

beproevingresultaat is opgenomen 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 waarin het beproevingsresultaat is opgenomen.

Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.

Op deze herhaalde beproeving is het hierboven vermelde 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.

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 opnemng van het werk plaats.

00.02.10 OPLEVERING**09. OPLEVERING**

De werken als genoemd in dit bestek worden geacht te zijn opgeleverd na ondertekening van een procesverbaal van oplevering, hetgeen door de directie wordt opgesteld.

In het procesverbaal wordt vastgelegd:

- Geconstateerde tekortkomingen.

- Overeengekomen tijdstip en wijze van herstel.
 - Eisen oplevering
 - Het werk in de ruimste zin schoon opleveren.
 - Mortelresten en verfspatten, papier-, verf-, kit- en vuilresten verwijderen van vloer- en wandafwerkingen, daken, deuren incl. h+sl., natzoutinstallatie en de W- + E- installaties.
19. ONDERHOUDSBOEK
- Ten laatste 10 werkdagen na oplevering een onderhoudsboek verstrekken waarin verzameld:
- bedienings-, reinigings-, en onderhoudsvoorschriften etc.
 - de verlangde garantieverklaringen.
- Aantal: in 2 voud. (1x origineel en 1 maal kopie).

00.02.11 ONDERHOUDSTERMIJN

01. ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt in maanden:

- 12 maanden

09. INSTRUCTIES

De aannemer dient binnen 1 maand na de oplevering, e.e.a. in overleg met de opdrachtgever en directie, een goed gedocumenteerde instructie te verzorgen van de bediening, de regeling en het onderhoud van het werk aan de door de opdrachtgever aan te wijzen personen.

Indien niet anders is overeengekomen, bedraagt de instructieduur ten hoogste 8 manuren.

19. VERLENGING ONDERHOUDSTERMIJN

Van onderdelen van het bouwwerk waaraan tijdens de onderhoudstermijn ernstige gebreken worden geconstateerd kan de directie eisen dat de onderhoudstermijn wordt verlengd tot 3 maanden na de dag waarop het gebrek (gebreken) is (zijn) hersteld.

De beoordeling van de ernst van de gebreken berust uitsluitend bij de directie.

Voor installaties wordt de in 01 genoemde termijn met een zodanig aantal maanden verlengd als noodzakelijk is om de werking van de installaties nogmaals te kunnen controleren in het daarvoor geëigende seizoen, in het geval dit vanwege het herstel van geconstateerde gebreken in het voorafgaande seizoen niet meer mogelijk is.

29. AANSPRAKELIJKHEID

Indien gedurende de onderhoudsperiode door de aannemer herstelwerkzaamheden ten aanzien van verplichtingen als genoemd in par. 11, lid 2 van de U.A.V. aan het werk moeten worden verricht, waardoor eveneens werkzaamheden aan werk van derden moeten worden uitgevoerd, zijn alle kosten welke het gevolg zijn van c.q. verband houden met deze herstelwerkzaamheden voor rekening van de aannemer.

00.02.14 SCHORSING VAN HET WERK/BEEINDIGING IN ONVOLTOOIDE STAAT

01. VEILIGHEIDSMATREGELEN

De aannemer moet in overleg met de directie naast de gepaste maatregelen de nodige veiligheidsmaatregelen nemen.

00.02.15 WERKTERREIN

01. AANDUIDING WERKTERREIN

Het oppervlak van het werkterrein is aangegeven op de situatietekening.

Het werkterrein, zoals aangegeven op de tekening(en), zal aan de aannemer door de opdrachtgever voor de duur van het werk ter beschikking worden gesteld.

In overleg met de directie zal een schouwing plaatsvinden. (opnemen in rapport belendingen)

De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de staat, situeringen hoogteligging van, alsmede de toegangsmogelijkheden tot het werkterrein op de dag van aanbesteding.

Voor aanvang van het werk moet de aannemer zich bij de desbetreffende instantie(s) op de hoogte stellen van de aanwezigheid van in takt blijvende kabels, buizen en leidingen en tijdens de uitvoering de nodige voorzorgsmaatregelen treffen.

Indien er ondanks de genomen maatregelen, toch beschadigingen aan kabels, buizen, leidingen, putten enz. optreden, zal de aannemer hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres van betrokken leidingbeheerder en dit voor zijn rekening, op eerste aanzegging van de directie herstellen.

De aannemer is verplicht om minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden melding te doen bij het: Klic-contactcenter te Maarsenbroek.

00.02.16 AFSLUITING, RECLAME

01. FOTOGRAFEREN EN FILMEN

Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.

00.02.17 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

01. DUURZAAM GEPRODUCEERD HOUT

a. Te leveren hout of verwerkt hout in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn. b. Onder duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents". c. Alvorens hout of (hout)producten in het werk worden verwerkt dient de aannemer een verklaring te overleggen waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de eis onder sub a. wordt voldaan. d. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt geacht dat wordt voldaan aan deze eis. Een overzicht van goedgekeurde certificatiesystemen wordt actueel gepubliceerd op www.tpac.smk.nl en www.inkoopduurzaamhout.nl.

09. VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

Par 17, lid 5 van de U.A.V.:

Vereiste toestemming wordt zo tijdig mogelijk schriftelijk bij de directie aangevraagd, zodat voldoende tijd beschikbaar is om de gelijkwaardigheid van deze bouwstoffen te kunnen beoordelen.

De aannemer zal de verlangde gelijkwaardigheid, op zijn kosten, overtuigend aantonen.

Beslissing omtrent de keuze van een ander bedrijf of bouwstof, de gelijkwaardigheid en eventuele vervanging berust uitsluitend bij de directie.

19. BESCHADIGDE MATERIALEN

Indien de aannemer bij minder gunstige weersomstandigheden moet doorwerken of wenst door te werken, zal hij in overleg met en ten genoegen van de directie de nodige maatregelen treffen.

De aannemer dient hierbij te zorgen voor de desbetreffende vergunningen cq. ontheffingen.

Indien tijdens ongunstige weersomstandigheden wordt gewerkt moet het verse werk zorgvuldig worden beschermd tegen de nadelige inwerking daarvan.

Na afloop van de ongunstige weersomstandigheden de bouw(onder)delen welke hebben geleden, voorzover nodig, afbreken en verwijderen alvorens de werkzaamheden worden hervat.

Bevroren en/of beschadigde materialen mogen niet worden verwerkt.

00.02.18 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

02. BOUWSTOFFEN MET KWALITEITSVERKLARING

Een gebrek dat zich na deze goedkeuring in de bouwstoffen met kwaliteitsverklaring openbaart en dat bij uitwendige visuele beoordeling redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden, wordt aangemerkt als een gebrek in de zin van de paragrafen 12 en 17, lid 3 van de UAV 2012.

03. BESLUIT BODEMKWALITEIT

De aannemer overlegt van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkering volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is, tenzij dit bestek anders vermeldt, niet toegestaan. De aannemer verstrekt het bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een met de directie afgesproken termijn, waarbij met het gestelde in het Besluit Bodemkwaliteit rekening wordt gehouden.

04. MONSTERS TER BEOORDELING

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld dient hiervan een monster ter beoordeling aan de directie te worden voorgelegd:

- Monsters als genoemd in de betreffende hoofdstukken, bijbehorende bestekken en bijlagen bij de bestekken.

19. OPONTHOUD DOOR KEURING

Indien door het niet tijdig beschikbaar zijn van te keuren onderdelen, monsters e.d. schade en/of oponthoud wordt veroorzaakt, kan de aannemer met betrekking tot deze schade en/of dit oponthoud geen aanspraak doen gelden op schadeloosstelling, latere oplevering of verlenging van de bouwtijd.

Dit geldt eveneens bij afkeuring van voor verwerking bestemde bouwstoffen en/of aangevoerde c.q. in het werk vervaardigde onderdelen.

00.02.19 EIGENDOM VAN BOUWSTOFFEN

01. OVERGEBLEVEN BOUWSTOFFEN

Het bepaalde in paragraaf 19, lid 3 van de UAV 2012 is niet van toepassing op de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen.

00.02.20 ZORG VOOR BOUWSTOFFEN01. ZORG VOOR BOUWSTOFFEN

Voor alle materialen geldt, dat ze ongebruikt zijn.

Het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring moet worden geleverd, dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen in deze kwaliteitsverklaring.

De opslag van bouwstoffen tegen bestaande installatieonderdelen en hekwerken is niet toegestaan.

De aannemer neemt de volgende maatregelen:

- Alle onderdelen moeten, op aangeven van de directie, worden gemerkt.
De wijze van merken moet in overleg met de directie worden vastgesteld.
- Bij het transport en opslag van onderdelen moeten voldoende voorzorgen worden genomen tegen beschadigingen en vervorming.
- Beschadigde onderdelen moeten worden vervangen of, indien de directie dit toestaat, worden hersteld.
- Opslag van constructiedelen moet plaatsvinden op stophout, jukken enz., waarbij de delen tenminste 15 cm vrij van de grond blijven.
- Indien constructiedelen worden uitgelegd of voorgeassembleerd, moet dit vrij van de grond en op stophout plaatsvinden.
- Bij het uitleggen en voormonteren moeten de te maken verbindingen goed toegankelijk zijn en de ondersteuning moeten van een zodanige constructie zijn, dat er geen ongewenste vervormingen kunnen optreden.
- Wanneer volgens het oordeel van de directie een te lange tijd verloopt tussen het gereedkomen en de montage van de onderdelen, is de aannemer verplicht op eerste aanzegging de opgeslagen delen op doeltreffende wijze tegen de invloed van de omgeving te beschermen.
De kosten komen voor rekening van de aannemer, tenzij deze redelijkerwijze niet te zijn laste kunnen worden gebracht.
- Indien voor bouwstoffen klimatologische voorzieningen geëist worden door de leverancier of door de directie, dan zal de aannemer deze op eerste aanzegging op zijn kosten aanbrengen.

00.02.21 OUDE BOUWSTOFFEN01. EIGENDOM OUDE BOUWSTOFFEN

De volgende uit het werk komende oude bouwstoffen worden eigendom van de aannemer, die door deze moeten worden weggevoerd:
alle materialen.

00.02.22 GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: Alle onderdelen zoals in betreffende hoofdstukken worden genoemd.

- te garanderen door: de aannemer
- periode: als aangegeven in de genoemde hoofdstukken voor de te garanderen onderdelen

Verstrekking

- Bij de laatste termijnnota dienen de garantiebewijzen overlegd te worden, slechts dan zal betaling plaatsvinden.
- Bij elk onderdeel van het werk, waarvoor in dit bestek het geven van garantie wordt gevorderd, zal deze garantieverklaring in tweevoud worden verstrekt en ondertekend door de aannemer en medeondertekend door de onderaannemer of leverancier van dat onderdeel.

Aansprakelijkheid:

- de garanties vangen aan na de onderhoudsperiode.
- de aannemer verbindt zich voor zijn rekening alle voorkomende gebreken inclusief gevolgschade, welke kennelijk zijn te wijten aan minder goede hoedanigheden of gebrekkige uitvoering, op eerste aanzegging door of namens de opdrachtgever zo spoedig, doch in ieder geval binnen een door de directie te stellen tijd, te herstellen of te vervangen ten genoegen van de opdrachtgever.
- de hiervoor genoemde garanties voor onderdelen en de eventuele uitzonderingen hierop laten onverlet de verplichtingen van de aannemer in de onderhoudstermijn en de aansprakelijkheid van de aannemer na oplevering.

02. GARANTIEVERKLARING

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd van een onderaannemer of leverancier, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overlegd te worden aan de opdrachtgever.

De garantieverklaring dient te worden overlegd voor het gereedkomen van het gegarandeerde onderdeel.

00.02.26 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01. ALGEMEEN TIJDSHEMA**

De indeling van de tijdsduur op het algemeen tijdschema moet worden aangegeven in: kalenderdagen.

Tevens dient een prognoseschaal te worden aangegeven. Het algemeen tijdschema dient te worden gepresenteerd als een balkenschema. Het algemeen tijdschema en de prognoseschaal aan de directie ter goedkeuring indienen. Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2 stuks.

Tijdstip van verstrekking:

- bij aanbesteding.

02. INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

De door derden uit te voeren werkzaamheden dienen te

worden opgenomen en ingepast zowel in het verlangde algemene tijdschema als ook in het gedetailleerde werkplan.

In de verlangde documenten dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de uitvoering van de werkzaamheden.

De betrokken derden zullen het algemene tijdschema, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen.

Indien de derden nog niet bekend zijn, zal de directie, na goedkeuring, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden binden aan het algemene tijdschema.

04. ONDERTEKENING ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

De aannemer zal

het algemene tijdschema waarin zijn werkzaamheden zijn opgenomen en ingepast, na goedkeuring zijnerzijds, voor akkoord tekenen.

05. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf

26, lid 6 van de UAV 2012 wordt verlangd voor: de in het bestek genoemde onderdelen.

Eisen werkplan:

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in kalenderdagen.

In het werkplan dient opgenomen te zijn:

- de volgorde van alle werkzaamheden,
- de tijdsduur van alle werkzaamheden,
- de tijdstippen waarop werk-, detail- en sparsingstekeningen moeten worden afgegeven,
- de aan de uitvoering voorafgaande voorbereidende en fabrieksmatige werkzaamheden,
- de door derden te verrichten werkzaamheden,
- de specifieke eisen van de betreffende onderdelen.

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:

- uiterlijk 2 kalenderweken na opdracht.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2 stuks.

- goedgekeurde: 2 stuks.

09. TEKENINGEN- EN BESLISSINGSSHEMA

Op basis van het gedetailleerd werkplan dienen de aannemer, nevenaannemers en derden, onder coördinatie van de aannemer, een volledig tekeningen- en beslissingsschema voor de duur van de uitvoering op te stellen. Hierin zijn de volgende onderwerpen minimaal opgenomen:

- Alle tekeningen en berekeningen welke van de opdrachtgever, architect, adviseurs, aannemers en derden benodigd zijn voor de uitvoering van het gehele werk,

Tekeningen voorzien van naam, nummer, datum en schaal aanduiding,

- Schema van definitieve verstrekingsdata van bovengenoemde tekeningen en berekeningen,

- Alle leveringen en producties van bouwstoffen voorzien van leverings- en productiedatum benodigde voor het werk van aannemer en derden,

- Alle overige door de opdrachtgever, architect, adviseurs te verstrekken gegevens en te nemen besluiten ten behoeve van de voortgang van het werk,

De tijdstippen van gegevensverstrekking en te nemen besluiten met naam en toenaam hierin vermelden,

- Voordrachten/goedkeuring in te schakelen onderaannemers/leveranciers van aannemer en derden,

- Hulpmiddelen en materiaal benodigd voor de uitvoering van werken van aannemer en derden.

00.02.27 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN, BOUWVERGADERINGEN

01. BESTEKPOSTEN OP BASIS VAN DE STABU-BESTEKSSYSTEMATIEK

Het meer en minder werk moet door de aannemer worden verwerkt in bestekposten volgens de STABU-bestekssystematiek en worden gebundeld in volgorde en codering overeenkomstig het bestek.

Aantal:

- ter goedkeuring (st): 2.
- de goedgekeurde (st): 2.

02. TE VERSTREKKEN LIJSTEN

De in paragraaf 27, lid 7 van de UAV 2012 genoemde lijsten worden verlangd.

Wijziging paragraaf 27 van de UAV.

- Paragraaf 27 Lid 1 t/m 6 : in deze leden wordt het woord "directie" vervangen door "aannemer" en het woord "aannemer" door "directie".

04. BOUWVERGADERINGEN

De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27,

lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden: één

keer per 4 weken en/of zo vaak als de directie dit nodig acht.

De verslagen van de bouwvergaderingen worden door de directie opgesteld en verspreid.

Het verslag wordt niet later verspreid dan twee weken na de bespreking.

De bouwvergaderingen worden door de directie voorgezeten.

Vaste aanwezigen zijn aannemers, nevenaannemers en directie.

Wel gerechtigd, maar niet steeds aanwezig, zullen zijn opdrachtgever, projectmanager, architect, adviseurs en eventuele derden met goedkeuring directie.

Na het vaststellen van het verslag wordt de inhoud geacht tot de overeenkomst te horen.

Indien binnen acht weken geen volgende bespreking heeft plaatsgevonden en geen schriftelijke opmerkingen van de aanwezigen zijn ontvangen, wordt het verslag geacht te zijn goedgekeurd.

00.02.28 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN

02. PEIL

Als peil P geldt:

- de bovenkant van de afgewerkte vloer van het bestaande gebouw.

00.02.29 VERSCHILLEN IN AFMETINGEN OF TOESTAND

09. DEFINITIEVE PLAATSBEPALING INSTALLATIE-ONDERDELEN

De plaats en afmeting van de installatieonderdelen zijn bij benadering aangegeven op de bestekstekening.

De aannemer bepaalt in overleg met de directie, de definitieve plaats en afmeting van die onderdelen.

Er vindt hierbij geen verrekening van eventuele meer- of minderkosten plaats.

00.02.30 VOORZIENINGEN IN WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER

09. VOORZIENING IN WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER

Wegen en vaarten e.d. mogen door resp. tijdens de uitvoering in doorgang niet worden aangepast of belemmerd, tenzij de aannemer hiervoor schriftelijke toestemming heeft aangevraagd en verkregen van de betreffende plaatselijke of nationale instanties, e.e.a. is geheel voor de verantwoordelijkheid van de aannemer.

00.02.31 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN

Door derden worden uitgevoerd:

- de aansluiting op het openbaar riool
- de dienstleiding ten behoeve van de aansluiting van de waterleiding op het leidingnet van het waterleverend bedrijf.
- de dienstleiding ten behoeve van de aansluiting van de gasleiding op het leidingnet van het gasleverend bedrijf.
- de dienstleiding ten behoeve van de aansluiting van de elektrotechnische installatie op het leidingnet van het elektriciteitleverend bedrijf.

02. GEGEVENS VOOR DOOR DERDEN TE TREFFEN VOORZIENINGEN

De aannemer verstrekt tijdig aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.

00.02.32 GEVONDEN VOORWERPEN

01. ONDERBREKING VAN HET WERK

Indien de uitvoering van het werk of een deel daarvan door het vinden van voorwerpen zoals bedoeld in paragraaf 32 van de UAV 2012 moet worden onderbroken, wordt de schade die de aannemer lijdt als gevolg van deze onderbreking, vergoed.

09. SCHADELIJKE VOORWERPEN OF STOFFEN

Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan de aanwezigheid niet in dit bestek is vermeld en waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of het milieu brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.

00.02.34 WIJZIGINGEN IN DE UITVOERING

09. WIJZIGINGEN IN DE UITVOERING

Door de aannemer gewenste wijzigingen in constructie- en/of uitvoeringswijze dienen vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

Door de aannemer voor te stellen andere constructie- en/of uitvoeringswijze, met de daaruit voortvloeiende aanpassing van andere werken en werkzaamheden, geven in geen geval recht tot het in rekening brengen van meerwerk.

De directie aanvaardt ondanks haar goedkeuring geen verantwoordelijkheid voor de deugdelijkheid van de betreffende voorstellen van de aannemer.

De kosten voor het eventueel vervaardigen van nieuwe of het wijzigen van bestaande tekeningen en berekeningen als gevolg van deze voorstellen zijn voor rekening van de aannemer, evenals de kosten van eventueel in te schakelen adviseurs.

00.02.35 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

09. TIJDSTIP MELDING

Meent de aannemer dat, tengevolge van omstandigheden voortvloeiende uit het werk, uit de voorbereiding van de uitvoering, orders van de directie of anderszins, meer- of minderwerk dreigt te ontstaan, dan geeft hij de directie hiervan onverwijld, doch binnen 5 dagen na ontvangst van de tekeningen en/of bestekswijziging, waaruit volgens hem die aanspraak voortvloeit, mededeling en schriftelijke bevestiging, zodat de directie invloed kan uitoefenen ter voorkoming van onvoorziene meerwerken.

19. PRIJSBEPALING

Bij de door de aannemer bij de directie in te dienen prijsopgaven voor meer- en minderwerk dient gerekend te worden met:

- netto prijzen en normen
- een vergoeding voor algemene (bedrijfs)kosten, winst en risico, zoals vermeld in de inschrijfbegroting indien deze toeslagen samen minder dan 10 % bedragen. In het geval dat deze toeslagen meer bedragen mag er maximaal een toeslag van 10% gerekend worden.

Ten behoeve van de hierbij te hanteren uurlonen geeft de aannemer bij de inschrijving een gemiddeld CAO-uurloon op, inclusief alle toeslagen, sociale lasten, verlet- en reiskosten.

Indien de prijsopgave hieraan niet kan worden ontleend, dient de prijs te worden samengesteld uit:

- de netto prijzen van aanschaf van de bouwstoffen zoals die gelden op de datum van prijsaanbiedingen (op basis van franco levering op of in het vervoermiddel op het werkterrein;
- de voor de verwerking benodigde (directe) uitvoeringskosten;
- een aannemersvergoeding over de hierboven genoemde netto-kosten (deze aannemersvergoeding is inclusief indirecte uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico).

(Deze aannemersvergoeding mag maximaal 10% bedragen).

De aldus samengestelde prijzen gelden zowel voor de werkzaamheden die rechtstreeks door de aannemer worden uitgevoerd als voor de werkzaamheden die door onderaannemers worden uitgevoerd.

Ter uitvoering van het bovenstaande dient de aannemer een gespecificeerde begroting, welke sluitend moet zijn op de deelposten van de aanneemsom, tegelijk met het inschrijfbiljet aan de directie te verstrekken.

Uit deze begroting moet duidelijk blijken welke bedragen per eenheid zijn uitgetrokken voor materiaalkosten en welke voor verwerkingskosten.

Het samentrekken van posten in grotere eenheden is niet toegestaan.

In de begroting opgenomen totaalbedragen van door onderaannemers opgegeven inschrijfprijzen, dienen door deze onderaannemers te worden gespecificeerd in hoeveelheden en bijbehorende eenheidsprijzen.

De aannemer is verplicht een afschrift van deze specificaties bij de begroting te overleggen.

De overhandigde begroting en bijbehorende specificaties zullen vertrouwelijk worden behandeld.

De directie kan eisen dat de overlegde begroting en bijgevoegde specificaties naar haar aanwijzing wordt

uitgesplitst.

Binnen 10 dagen na het verstrekken van tekeningen en/of informatie dient de aannemer de directie een prijsindicatie van het gesignaleerde meer- en minderwerk te verstrekken.

Na ontvangst van de definitieve gegevens is de aannemer verplicht binnen 14 dagen, of eerder indien mogelijk, een definitieve prijsopgave aan de directie te overhandigen.

00.02.36 BESTEKSWIJZIGINGEN

01. BEVOEGDHEID AANBRENGEN BESTEKSWIJZIGINGEN

De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen als bedoeld in paragraaf 36, lid 2 van de UAV 2012 is voorbehouden aan de opdrachtgever.

09. SCHRIFTELIJKE OPDRACHT

De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerwerk waarvan de uitvoering niet rechtstreeks schriftelijk is opgedragen of niet middels de goedgekeurde notulen van de bouwvergadering is vastgesteld.

00.02.37 STELPOSTEN

01. OVERZICHT STELPOSTEN

De stelposten als bedoeld in paragraaf 37, lid 1 van de UAV 2012 zijn de volgende:

16.80.10 Begroeiing	€ 1.500,-
17.80.10 Herstellen/aansluiten te handhaven hek.	€ 2.000,-
10.31.90 Nader op te dragen werkzaamheden ivm sloop en terrein.	€ 5.000,-
31.90.90 Nader op te dragen algemene werkzaamheden.	€ 3.000,-

In afwijking van paragraaf 37 van de U.A.V. worden voor de aannemersvergoeding over de netto prijzen de percentages aangehouden zoals de aannemer deze heeft berekend in zijn inschrijfbegroting (algemene kosten, winst en risico), met een maximum van 10%.

00.02.38 HOEVEELHEDEN

02. OVERZICHT VERREKENBAAR GESTELDE HOEVEELHEDEN

De verrekenbaar gestelde hoeveelheden als bedoeld in paragraaf 38, lid 1 van de UAV 2012 zijn de volgende:

Ten behoeve van het snellen van de aanwezige palen dient een verrekenbaar bedrag per paal te worden opgegeven.

In de begroting dienen 60 stuks palen te worden opgenomen.

Zie ook post 10.39.09

00.02.40 BETALING

01. BETALING IN TERMIJNEN

De betaling van de aannemingssom geschiedt in termijnen, met bankgarantie.

De termijnen, gebaseerd op de stand van het werk, verschijnen periodiek per 4 weken.

E.e.a. overeenkomstig met door de directie goed te keuren betalingschema.

De onderhoudstermijn wordt gesteld op 5% van de aanneemsom.

Het bedrag dat is ingehouden wordt na afloop van de onderhoudstermijn en nadat de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan, aan hem uitbetaald.

Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden weergegeven.

Indien het tijdschema tijdens de uitvoering van het werk wordt gewijzigd, of het verzoek van de aannemer om overdracht van in de zin van paragraaf 19, lid 1 van de UAV 2012 bedoelde eigendomsrechten wordt ingewilligd, moet het betalingsschema in overleg met de directie worden bijgesteld.

02. DECLARATIES

De betaling zal geschieden nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend.

De aannemer moet de declaratie op naam van de opdrachtgever indienen bij de directie.

Aantal: 2

De te naamstelling op de declaraties dient te zijn:

Provincie Zuid-Holland

Directie Concernzaken, afdeling Financiën

Postbus 90602

2509 LP DEN HAAG

t.a.v. dhr N.M. Kleijn.

De declaratie moet voorzien zijn van het verplichtingnummer 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.

09. DECLARATIES MEER- EN MINDERWERK

Declaraties voor meer- en minderwerk moeten afzonderlijk worden ingediend.

19. EINDAFREKENING

Uiterlijk 3 weken na de onderhoudstermijn van het gehele werk moeten alle benodigde stukken voor de eindafrekening in het bezit van de directie zijn.

00.02.41 OMZETBELASTING**09. OMZETBELASTING**

De verschuldigde bedragen voor omzetbelasting (B.T.W.) dienen op elke declaratie voor een betalingstermijn te worden vermeld met het dan geldende tarief.

00.02.42 KORTINGEN**01. KORTINGSBEDRAG**

De korting, bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per dag:
€ 500,- (kalenderdag).

00.02.43 VERPANDING OF CESSIE/ZEKERHEIDSTELLING/VERZEKERING**09. BANKGARANTIE**

Bij de aanbesteding dient de aannemer een bereidsheidsverklaring tot het geven van een bankgarantie te overleggen.

De aannemer moet zo spoedig mogelijk nadat het werk aan hem is opgedragen, doch uiterlijk 2 weken na opdracht van het werk een door een bank of verzekeringsmaatschappij afgegeven bankgarantie ten behoeve van de opdrachtgever stellen.

De bankgarantie moet worden opgesteld volgens het model dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen.

De waarde van de bankgarantie bedraagt van de aannemingsom in (%): 5

Binnen 14 dagen na afloop van de bankgarantie worden de ten behoeve van de bankgarantie overlegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

00.02.44 SCHADE AAN HET WERK**09. SCHADE AAN HET WERK**

Schade aan het werk dient direct hersteld te worden.

Indien door derden schade aan het werk van de aannemer wordt aangebracht, dan dient de aannemer deze schade rechtstreeks op de veroorzaker te verhalen.

00.02.49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN**01. MEDIATION**

Indien partijen zulks overeenkomen, zullen in afwijking van het gestelde in paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012, alle geschillen, welke ook- daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd- die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan ter beslechting worden onderworpen aan een mediationprocedure overeenkomstig het reglement van de Stichting Nederlands Mediation Instituut (NMI) te Rotterdam, zoals dat luidt op de dag waarop de overeenkomst waarop het geschil betrekking heeft, in werking trad. Indien mediation is geëindigd zonder dat door partijen overeenstemming is bereikt, zal het geschil worden beslecht door arbitrage als bedoeld in paragraaf 49, lid 2 van de UAV 2012.

04. BEVOEGDHEID SCHEIDSLIEDEN

In paragraaf 49, lid 5 van de UAV 2012 komt de tekst "met dien verstande dat in aanvulling dezer regelen de bepaling geldt, dat scheidslieden niet bevoegd zijn het tussen partijen overeengekomene te wijzigen" te vervallen.

00.03 VERZEKERINGEN**00.03.10 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER****09. BRAND-/STORMVERZEKERING**

Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer:

- a het werk met inbegrip van de fundering, voor zover uitvoering heeft plaats gehad, alsmede de bouwstoffen, welke ten behoeve van het werk op of nabij de bouwplaats of elders aanwezig zijn
- b hetgeen overigens ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig is, zoals materiaal, gereedschappen, hulp- materiaal, opstallen en tekeningen
- c goederen van hen, die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn, zoals kleding en voertuigen van de opdrachtgever, van de directie, van de aannemer en onderaannemers, alsmede van hun personeel, volgens bepalingen, die gelijk of gelijkwaardig zijn aan die van de Amsterdamse of Rotterdamse beursbrandpolis.

- d De aannemer vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat uit de schadevergoeding kunnen worden voldaan de kosten van opruiming, herstel of vervanging van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan, alsmede de voor de opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie.
19. AANVULLINGEN BRAND-/STORMVERZEKERING
De aannemer zal bedingen, dat de verzekering door middel van clausules mede dekt ontploffingsrisico en stormrisico, alsmede schade uit eigen gebrek of eigen bederf als bedoeld in artikel 249 K (oud); artikel 7:951 (7.17.2.8.) BW8 Wetboek van Koophandel.
De verzekering zal geschieden ongeacht de belendingen en dezelfde aard en gebruik.
De verzekeraar zal verklaren bekend te zijn met de bouwaard, constructie, inrichting, ligging en gebruik van het te verzekeren object.
39. VERZEKERING TEGEN WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID
Een verzekering sluiten tegen wettelijke aansprakelijkheid op de in Nederland gebruikelijke polisvoorwaarden, tot een bedrag van € 1.500.000,- per schadegeval.
In afwijking van het bepaalde in de UAV paragraaf 6 lid 8 en paragraaf 44 leden 1 en 3 doet de opdrachtgever tegenover de aannemer afstand van:
- zijn contractuele aanspraken op vergoeding van schade aan de met het werk in verband staande werken.
- zijn wettelijke aanspraken op schadevergoeding voor zover deze aanspraken een bedrag van € 1.500.000,- per schadegeval te boven gaan.
- de polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
49. AANVULLING VERZEKERING
Tevens verzekeren tegen beschadiging, diefstal, vermissing of verlies op het werk of op het werkterrein en uit het directieverblijf, de eigendommen van personen die de directie vormen, van diegenen die de directie bijstaan en van het personeel van de opdrachtgever.
59. UITKERING SCHADEVERGOEDING
De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de omschreven goederen de uitkering van de schadevergoeding zal geschieden aan degenen, aan wie de goederen toebehoren, als verzekerden, met dien verstande dat voor de uitkering ter zake van schade, als bedoeld in lid 09 onder a, steeds de opdrachtgever als zodanig wordt aangewezen, welke aanwijzing niet herroepbaar is.
De opdrachtgever betaalt de vergoeding, welke hem is uitgekeerd, door aan de aannemer naar gelang deze met de opruiming, het herstel of de vervanging vordert, behoudens dat deel der vergoeding dat de opdrachtgever toekomt uit hoofde van voor zijn rekening komende kosten.
69. DUUR VAN DE VERZEKERING
De duur van de verzekering(en) is vanaf de aanvang van het werk tot en met des middags 12 uur van de dag volgend op die waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in U.A.V., paragraaf 10, eerste of tweede lid als opgeleverd wordt beschouwd.
Voor de delen van het werk die, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1, lid 2 van de U.A.V. als afzonderlijk werk worden beschouwd, geldt dat de verzekering voor dat deel eindigt des middags 12 uur van de het betreffende deel.
79. VERZEKERING IN ONDERHOUDSTERMIJN
Door de aannemer wordt over de periode van de onderhoudstermijn een verzekering tegen wettelijke aansprakelijkheid inclusief brand gesloten op de in Nederland gebruikelijke polisvoorwaarden, tot een bedrag van € 1.500.000,- per schadegeval.
Op deze verzekering zijn van toepassing de leden 04, 05, 10 en 11 van dit artikel. In afwijking van het bepaalde in par. 6, lid 8 en par. 44, leden 1 en 3 van de U.A.V., doet de aannemer afstand van:
- zijn contractuele aanspraken op vergoeding van schade aan met het werk in verband staande werken
- zijn wettelijke aanspraken op schadevergoeding voor zover deze aanspraken een bedrag van € 1.500.000,- per schadegeval te boven gaan.
- de aansprakelijkheid voor aan derden toegebrachte schade blijft zonder beperking voor rekening van de aannemer tot de verlangde hoogte van de aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (€ 5.000.000)
89. VERZEKERAARS
De keuze van de verzekeraar(s) behoeft de goedkeuring van de directie.
90. PREMIEBETALING
De aannemer zal bedingen, dat ingeval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzenden van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten.
De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingsom ingehouden.

91. BEWIJSSTUK VERZEKERING

De aannemer geeft het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de vereiste verzekering blijkt, binnen veertien dagen na de aanvang van het werk, en de polis alsmede de premiekwitanties onmiddellijk na ontvangst daarvan, aan de opdrachtgever in bewaring.

Laat de aannemer dit na dan is de opdrachtgever bevoegd om zonder ingebrekestelling voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan.

00.03.40 VERZEKERINGEN DOOR OF NAMENS DE OPDRACHTGEVER**09. CAR-VERZEKERING DOOR OF NAMENS DE OPDRACHTGEVER**

De CAR-verzekering ten behoeve van het werk wordt gesloten door de opdrachtgever.

De CAR-verzekering ligt ter inzage bij de opdrachtgever.

00.04 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN**00.04.10 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN****01. WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN NIET VERREKENBAAR**

Niet verrekenbaar zijn wijzigingen van:

- loonkosten.
- materiaalprijzen.
- brandstofprijzen.
- huren.
- vrachten.
- valutawijzigingen of koersrisico.
- sociale lasten
- storkosten
- rentekosten

00.05 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**00.05.09 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTIES****01. VERANTWOORDELIJKHEID TEKENINGEN EN/OF BEREKENINGEN**

Voor die constructies waarvan de tekeningen en berekeningen door of namens de aannemer worden gemaakt geldt dat de aannemer verantwoordelijk is, zowel voor de constructieve samenstelling en de gekozen constructiewijze als ook voor de uitvoering en maatvoering van die constructies, ongeacht goedkeuring door directie.

02. GOEDKEURINGSPROCEDURE WERKTEKENINGEN EN/OF -BEREKENINGEN

De aannemer verplicht zich de goedkeuringsprocedure van, door of namens hem vervaardigde werktekeningen en bijbehorende berekeningen als bedoeld in dit bestek, tijdig op gang te brengen, mede aan de hand van het door hem te vervaardigen tekeningenverzendschema.

Alvorens voornoemde stukken naar de directie / adviseur constructies worden verzonden dienen deze door de aannemer te zijn gecontroleerd op compleetheid en als zodanig door hem worden gewaarmerkt.

Onder compleetheid van de stukken dient te worden verstaan:

- de aanwezigheid van een overzichts- c.q. merktekening.
- de maatvoering in relatie tot de omgeving.
- de volledige maatvoering nodig voor productie.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van verbindingen in en tussen onderdelen.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van verankeringen, bevestigingen, op te nemen onderdelen etc.
- de volledige in het onderdeel op te nemen wapening.
- de bijbehorende berekeningen. e.e.a. conform vigerende normen en voorschriften.

Aantal ter controle in te dienen stukken: in 2-voud.

00.05.10 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**01. AANTALLEN**

Van de tekeningen en andere gegevens benodigd voor de uitvoering van het werk worden aan de aannemer kosteloos kopieën verstrekt.

Aantal: digitaal en 1 stuks op papier.

Indien de aannemer meer exemplaren wenst, komen de kosten hiervan voor zijn rekening.

02. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.

03. WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de door hem gemaakte tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging. De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen. Oudere versies van tekeningen komen daardoor te vervallen.

Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

Aangebrachte wijzigingen duidelijk markeren.

04. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR BEREKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen.

09. WERKTEKENINGEN

De tekeningen dienen te voldoen aan NEN 2570-86 en NEN 2574-93.

19. REVISIEBESCHIEDEN

De door de aannemer te verstrekken revisietekeningen en overige gegevens voor beheer en onderhoud, moeten ter controle in 2-voud worden overlegd aan de directie.

De definitieve bescheiden moeten uiterlijk 1 maand na de oplevering volgens onderstaande specificaties aan de directie worden verstrekt:

- witdrukken van tekeningen en overige bescheiden; in 4-voud, verzameld in ordners;
 - tekeningen vervaardigd met CAD-systeem; in 4-voud op diskette in DXF-formaat;
- tot de revisiebescheiden behoren tenminste in 4-voud:
- inhoudsopgave;
 - adressenlijst met contactpersonen van leveranciers en onderaannemers;
 - garantieverklaringen;
 - keuringsrapporten en certificaten;
 - documentatie en specificaties van toegepaste materialen en producten;
 - technische adviezen en rapporten;
 - onderhoudsaanbiedingen;
 - bedienings- en onderhoudsvoorschriften;
 - de door de (overheids)diensten en Nutsbedrijven goedgekeurde tekeningen, berekeningen en dergelijke;
 - werk- en detailtekeningen en berekeningen van: aannemer, onderaannemers en leveranciers.

29. UITSLAGEN, MALLEN, PROFIELEN ETC.

De aannemer zal voor de uitvoering van diverse onderdelen van het werk en/of leveringen- volgens aanwijzingen of eisen van de directie uitslagen, mallen, profielen, verdeellatten, borderellen, gewichtsstaten e.d. laten vervaardigen en ter goedkeuring aanbieden.

39. WAARMERK

Er mag alleen vanaf door de directie goedgekeurde/gewaarmerkte tekeningen worden gewerkt.

49. WERKPLAATSTEKENINGEN

Werkplaatstekeningen van door de aannemer te verzorgen onderdelen dienen door of vanwege de aannemer te worden vervaardigd en tijdig ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

Met de fabricage c.q. vervaardigen mag niet eerder worden begonnen, dan nadat de tekeningen door de directie zijn goedgekeurd.

De goedgekeurde tekeningen moeten door de aannemer in viervoud aan de directie worden verstrekt.

00.06 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**00.06.10 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN**

Het veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) maakt deel uit van dit bestek.

02. AANSTELLING V&G-COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) stelt de aannemer één of meer coördinatoren (V&G-coördinatoren) voor de uitvoeringsfase aan. Deze coördinator(en) geeft (geven) uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

19. ONDERAANNEMERS

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.

29. VRIJWARING

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.

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts 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 door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.

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 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.

39. VERWEER

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.

49. STEEKPROEVEN

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.

59. KENNISGEVING

Door de aannemer te verzorgen:

- Voor aanvang van de bouwwerkzaamheden de Arbeidsinspectie in de regio waar het bouwwerk wordt gerealiseerd in kennis stellen van de voorgenomen totstandbrenging van het bouwwerk.
- Deze kennisgeving op een voor iedereen zichtbare plek op het werkterrein aanbrengen.

05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN**05.00 ALGEMEEN****05.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. WERKTERREIN**

Het werkterrein wordt tijdelijk ter beschikking gesteld aan de aannemer.
Eventuele precario over het meerdere (buiten de erfgronden) komt voor rekening van de aannemer.

19. GEBRUIK WERKTERREIN

Ten aanzien van de indeling en het gebruik gelden de volgende beperkingen:
Verhardingen en de toegang van het terrein dienen door de aannemer in oorspronkelijke staat te worden teruggebracht.

In aanwezigheid van de directie dient vooraf een opname van de aanwezige situatie gemaakt te worden en de resultaten hiervan dienen in een verslag ter ondertekening aan de directie te worden overhandigd.

Geen overlast veroorzaken door gebruik van audio-/geluidsapparatuur; gebruik uitsluitend ter beoordeling van de directie

29. BESCHERMEN GROEN

De aannemer dient de aanwezige en te handhaven groenvoorziening te beschermen, zodat deze gedurende de gehele bouw onbeschadigd blijven.

E.e.a. in overleg met de directie en/of volgens de aanwijzingen van de gemeente.

39. TOEGANG

De aannemer dient gedurende de gehele bouwtijd de toegang tot het complex en het bestaande gebouw toegankelijk te houden.

De aannemer dient een telefoonnummer voor de alarmering buiten werktijden aan de directie op te geven.

49. ONTPLOFBARE GASSEN

Ontpofbare gassen en giftige stoffen opslaan in aparte voor opslag geschikte ruimten, die slechts toegankelijk zijn voor de voor verwerking aangewezen personen.

05.00.24 EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING**01. INDELING EN GEBRUIK WERKTERREIN**

Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:

De indeling van het werkterrein zodanig door de aannemer te ontwerpen, dat deze integraal verloopt met de bouwfasen.

02. AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

- (gevaarlijke) afvalstoffen, als bedoeld in de Eural (2000/532/EG) en (2001/118/EG).
- steenachtig sloopafval.
- gipsblokken en gipsplaatmateriaal.
- bitumineuze dakbedekking.
- teerhoudende dakbedekking.
- teerhoudend asfalt.
- niet-teerhoudend asfalt.
- dakgrind.
- restafval.

Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs per lading

03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE BOUWSTOFFEN

Het verbranden van vuil en andere bouwstoffen op het werkterrein is niet toegestaan.

90. AFVOER VAN PUIN, AFVAL EN VERPAKKINGSMATERIAAL

Het afvoeren van puin, afval en verpakkingsmateriaal behoort tot de verantwoordelijkheid en zorg van de aannemer.

De aannemer maakt hiertoe een afvalscheidingplan.

Afval dient gescheiden ingezameld en afgevoerd te worden middels door de aannemer te plaatsen vuilcontainers.

Wat chemisch afvalstoffen zijn, dient bij het personeel van de aannemer bekend te zijn.

Het afval moet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting die bevoegd is deze afvalstoffen te ontvangen.

De aannemer is verplicht bij de overdracht van het afval aan de verwerkingsinrichting een schriftelijk gedagtekend bewijs van ontvangst te vragen en dit binnen twee dagen over te leggen aan de directie. Het

is niet toegestaan specieresten, puin en ander afval in te graven of af te dekken met grond.
Het gehele terrein moet opgeruimd zijn.

05.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01. TER BESCHIKKING STELLEN ENERGIE DOOR DE OPDRACHTGEVER

Door de opdrachtgever wordt op verzoek van de aannemer ter beschikking van de aannemer gesteld:
- elektrische energie ten behoeve van de keten en de bouwwerkzaamheden.

De kosten voor het verbruik zijn voor rekening van de opdrachtgever.

02. TER BESCHIKKING STELLEN WATER DOOR DE OPDRACHTGEVER

Door de opdrachtgever wordt op verzoek van de aannemer drinkwater ter beschikking van de aannemer gesteld. De kosten voor het gebruik van drinkwater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

Door de opdrachtgever wordt op verzoek van de aannemer water ten behoeve van de bouw en sloopwerkzaamheden ter beschikking van de aannemer gesteld.

05.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. EERSTE HULP

Eerste hulp bij ongelukken moet kunnen worden verleend. Hiertoe moet een verbandkist, op een goed zichtbare plaats, in het aannemersverblijf aanwezig zijn. De inhoud van de verbandkist moet voldoen aan de daarvoor bestaande voorschriften en na ieder gebruik weer worden gecompleteerd.

91. BEVEILIGING

De aannemer draagt zorg voor adequate beveiliging buiten werktijden van het werkterrein c.q. het gebouw, zodat niets onvreemd kan worden.

05.31 LOODSEN EN KETEN

05.31.10-a BOUWKEET

0. SCHAFTLOKAAL/KLEEDRUIMTEN

Op de bouwplaats een schaftlokaal, privaten, urinoirs, een wasgelegenheid en drinkwatervoorzieningen aanbrengen conform de Arbo-eisen en richtlijnen.

Tevens dienen aanwezig te zijn:

- EHBO-kisten
- brandblusapparaten

9. DIRECTIEVERBLIJF.

In de bouwkeet van de uitvoerder een ruimte beschikbaarstellen t.b.v. de opzichter.

De ruimte dient rechtstreeks, vanaf buiten of vanuit een halletje, toegankelijk te zijn.

De ruimte moet voorzien zijn van een overlegtafel met 4 stoelen en een afsluitbare hoge staande kast

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Het schaftlokaal, de kleedruimten, de sanitaire voorziening en een ruimte tbv opzichter.

05.32 BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL

05.32.20-a INSTRUMENT

0. INSTRUMENT, BESCHIKBAARSTELLING

Waterpasinstrument.

Theodoliet.

Meetlint: staal

Overige hulpmiddelen en instrumenten t.b.v. controle werkzaamheden door of namens de directie

Tijdsduur: tijdens de gehele bouwperiode

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Beschikbaarstelling instrumenten t.b.v. de directie

05.34 SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD NIEUW WERK

05.34.20-a DROOG REINIGEN NIEUW WERK

0. DROOG REINIGEN

Bij de opnemings moet het werk geheel zijn schoongemaakt en het gehele werk in al zijn onderdelen zijn ontdaan van alle verontreinigingen, ook van die welke een gevolg zijn van werkzaamheden door derden. In dit schoonmaken zijn tevens begrepen alle aan het oog onttrokken ruimten onder de vloeren, kanalen, kabelgoten, evenals putten, daken enz.

- .01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN
De schoonmaak van het terrein en de gebouwen.

05.34.90-a SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD.SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD
INSTALLATIES

0. SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het schoonmaken, schoonhouden, droogmaken en drooghouden van alle onderdelen tot en met de dag waarop het werk wordt opgeleverd.
1. SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD INSTALLATIES
Nadere bepalingen ten aanzien van schoonmaken en preventief onderhoud van bouw- en installatiedelen tijdens het werk en mede in verband met opname en oplevering zijn opgenomen in de desbetreffende deelbestekken.

- .01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN
He schoonhouden en preventief onderhoud van het complex.

05.41 INRICHTING WERKTERREIN

05.41.11-a WERKTERREININRICHTINGSPLAN

0. WERKTERREININRICHTINGSPLAN
Het werkterreininrichtingsplan, te verstrekken door de aannemer.
De indeling van het werkterrein zodanig te ontwerpen, dat de wijziging van het werkterrein per fase hiermee integraal verloopt. Het plan moet de volgende gegevens bevatten:
- de verkeersmaatregelen;
 - de bereikbaarheid;
 - het ketenpark;
 - de bouwmachines, kraan / heiofstelling.
 - de bouwaansluitingen;
 - materiaalopslag, containers;
 - de afvalcontainers;
 - de bouwverlichting;
 - de huidige en toekomstige leidingen en kabels;
 - bouwstraten en afrasteringen;
 - reclame;
 - voorzieningen met betrekking tot beveiliging inclusief bestaand gebouw.
 - voorzieningen met betrekking tot bescherming;
 - belendingen;
 - parkeervoorzieningen, 5 stuks verharde plaatsen voor directie en opdrachtgever.
 - Bij het indelen van het werkterrein dient de aannemer rekening te houden met het volledig door functioneren van het bestaande complex en n het terrein inclusief parkeerplaatsen en toegangen.
 - werkterreinaanduidingsborden.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring: 2 stuks;
 - goedgekeurde: 2 stuks.
- Het plan opstellen in overleg met directie voor definitieve uitwerking.
Het plan dient na elke ingebruikname cq. oplevering bijgesteld te worden. In verband met de situatie rondom het werkterrein dient de aannemer in overleg te treden met de opdrachtgever, de dienst Bouw- en Woningtoezicht, de brandweer evenals de plaatselijke politie, afdeling verkeer met betrekking tot de navolgende zaken:
- afscheiding c.q. hekwerken;
 - gebruik aanvoerwegen;
 - verkeersaanduidingen etc.;
 - gebruik van wegen rondom het werkterrein in verband met de noodzakelijke werkzaamheden.
- .01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN ALGEMEEN
Het werkterreininrichtingsplan ten behoeve van het werk en het werkterrein.

05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME

05.42.11-a BOUWAFRASTERING

0. BOUWAFRASTERING
Hoogte (m): 2.00.
Type: gaasmat bouwhek.
Openingen: ter keuze van de aannemer.
Verplaatsen: wanneer bepaalde werkzaamheden dit noodzakelijk maken en/of op verzoek van de

opdrachtgever.

Plaatsingstechniek: in verplaatsbare betonnen bouwhekkblokken. Plaatsing volgens werkterrein/werkterreinrichtingsplan in overleg met de directie.

Toebehoren:

- verzinkt stalen koppelstukken;
- standaard hang- en sluitwerk. De aannemer neemt zodanige maatregelen dat tijdens en buiten de werkuren het bouw- en werkterrein niet door onbevoegden kan worden betreden.

De aannemer moet daartoe bij de ingang van het werkterrein de volgende bordjes plaatsen:

- "betreden van het werkterrein is verboden voor onbevoegden";
- "helmen dragen verplicht".

Tijdstip van verwijderen tot na de oplevering van het totale werk of zoveel eerder als door de directie wordt bevolen in verband met bijvoorbeeld terreinwerkzaamheden.

Het te gebruiken materiaal dient onbeschadigd en vrij van vervuiling etc. te zijn.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De bouwhekken tbv de nieuwbouw en het werkterrein.

De bouwhekken t.b.v. de sloopwerkzaamheden

05.43 TIJDELIJKE TERREINVERHARDINGEN

05.43.10-a ONGEBONDEN VERHARDING

0. TIJDELIJKE ONGEBONDEN VERHARDING

Tijdelijke verhardingen t.b.v. begaanbaarheid op het werkterrein, naar inzicht van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Tijdstip van verwijderen: in overleg met de directie.

Tijdens slechte weersomstandigheden dient het werkterrein en de toegang tot het complex goed begaanbaar te blijven.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De tijdelijke verharding t.b.v. de bouwwerkzaamheden en de bereikbaarheid bestaand gebouw.

05.51 OPMETEN

05.51.10-a OPMETEN

0. OPMETEN

Door de aannemer uit te voeren terreinmeting ter controle van de verstrekte situatie/terreintekeningen.

Eventuele afwijkingen verwerken op tekening en verstrekken aan de directie.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De controle van de situatie/terreintekening

05.52 UITZETTEN

05.52.10-a UITZETTEN

0. UITZETTEN

Door de aannemer: de juiste situering van het bouwwerk in overleg met en ter goedkeuring van "Bouw- en Woningtoezicht".

De directie ontvangt van de aannemer een afschrift van de maatgegevens.

Tijdstip van uitzetten: zo spoedig mogelijk na gunning, in overleg met de directie.

4. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de door de directie aangegeven vaste punten;
- het stelsel van referentiepunten of -lijnen, ten opzichte van onderdelen moet worden gesteld;
- de maattoleranties voor de ligging van deze referentiepunten of -lijnen;
- de plaatsingstoleranties van de te stellen onderdelen;
- de markering van deze referentiepunten en/of -lijnen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.):3 stuks.
- goedgekeurde (st.):3 stuks

De uitzet-tekening(en) dient te zijn gebaseerd op gegevens welke de aannemer, op zijn verzoek, worden verstrekt.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Het uitzetten ten behoeve van de materieel- en zoutloods, de ondergrondse opslagtanks, de obas, de slipvangput, de terreinafscheidingen en aan te helen kadeconstructie.

10 STUT- EN SLOOPWERK**10.00 ALGEMEEN****10.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. TIJDSTIP VAN SLOOPWERKEN**

Sterk geluidproducerend sloopwerken dienen gepland en uitgevoerd te worden in overleg met de directie.

19. VOORZIENINGEN T.B.V. SLOOPWERKEN

Tijdens sloopwerkzaamheden moet stofvorming tot een minimum worden beperkt.

Het gebruik van overmatig geluid producerend (sloop)materieel is niet toegestaan.

Het tijdens de werkzaamheden veroorzaakte equivalente geluidsniveau mag niet meer bedragen dan aangegeven in de voorschriften, waaronder o.a. de regeling geluidsproductie bouwmachines en de circulaire bouwlawaai.

29. SLOOPWERK ALGEMEEN

Ten behoeve van de diverse sloopwerkzaamheden zie ook de overige deelbestekken.

10.00.29 MILEU-TECHNISCHE SLOOPVOORWAARDEN**01. BEPERKINGEN**

Bij het bepalen van de wijze van uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de volgende beperkingen:

A) Stofbestrijding:

Bij opslaan van puin d.m.v. vernevelde waterstralen stof laten neerslaan.

B) Geluidsoverlast:

Door optimaal gebruik te maken van mechanische hakmethoden, hydraulische scharen en crushers de geluidhinder voor mensen in omringende objecten beperken.

C) Trillingen:

Het trillingsniveau ter plaatse, van nabij gelegen panden, mag de grenslijn tussen gebied E en F van de grafiek in het CUR-rapport M57 (Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en regelgeving) niet overschrijden.

D) Verwijderen:

De meest schadelijke materialen het eerst verwijderen.

E) Overige beperkingen:

Sloopwerk zodanig uitvoeren dat gebruik van niet ontruimde gebouw(en) zonder gevaar, zonder overlast en overeenkomstig haar bestemming kan worden voortgezet.

10.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**02. AFVOER VAN AFVAL**

Bouwplaatsafval scheiden in:

- (gevaarlijke) afvalstoffen, als bedoeld in de Eural (2000/532/EG) en (2001/118/EG).
- steenachtig sloopafval.
- gipsblokken en gipsplaatmateriaal.
- bitumineuze dakbedekking.
- teerhoudende dakbedekking.
- teerhoudend asfalt.
- niet-teerhoudend asfalt.
- dakgrind.
- restafval.

Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs 2 st.
- bewijs van afgifte 2 st

03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE BOUWSTOFFEN

Het verbranden van vuil en andere bouwstoffen op het werkterrein is niet toegestaan.

09. AFVOER VAN BOUW- EN SLOOPAFVAL

De aannemer meldt de afvoer van bouw- en sloopafval aan de provincie, volgens de verordening bedrijfsafvalstoffen.

De daartoe benodigde formulieren dienen te worden aangevraagd bij de afdeling milieu van de Omgevingsdienst West-Holland.

19. MATERIALENLIJST

De aannemer is verplicht voor het begin van de sloopwerkzaamheden een lijst in te vullen met daarin vermeld:

- de af te voeren materialen.
- stortlocaties.
- bewerkingsinrichtingen.
- sorteerinrichtingen.

Bovengenoemde inrichtingen en locaties dienen over de vereiste vergunningen krachtens de wet milieubeheer en afvalstroomnummers te beschikken. aantal te verstrekken exemplaren: 4

29. VERGUNNINGEN, ONTHEFFINGEN, BESCHIKKINGEN ETC.

De aannemer zorgt voor de tijdige verkrijging van vergunningen, ontheffingen en dergelijke beschikkingen. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever/directie voor de gevolgen van het niet of niet tijdig melden.

10.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**01. GEDETAILLEERD WERKPLAN**

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: de te verrichten sloopwerken.

Eisen werkplan:

- de wijze van slopen.
- de aan te brengen tijdelijke voorzieningen ter beveiliging, bescherming en ter ondersteuning.
- de wijze van stutten en het daarbij te gebruiken materiaal.
- het tijdstip van aanbrengen en verwijderen.
- de wijze van verwijderen in combinatie met het verminderen van de voorbelasting.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

- ter goedkeuring: 2 stuks.
- goedgekeurde: 2 stuks.

10.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**09. TRANSPORTBEWIJZEN**

De aannemer moet transport-, stortingsbewijzen of bewijs van afgifte overleggen van alle af te voeren materialen/ grond met afgifte van:

- naam vervoerder.
- kenteken en wagennummer
- bestemming
- tijd van vertrek
- tijd van aankomst.

Alsmede een getekend ontvangstbewijs.

10.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**09. GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN**

Alle stoffen, die als gevaarlijke afvalstoffen worden aangemerkt, dienen gescheiden van het overige afval te worden opgeslagen en te worden afgevoerd.

Het gevaarlijke afval dient ten minste gescheiden te worden overeenkomstig de aanbevelingen van de landelijke Werkgroep Chemische Afval.

Bouw-/sloopafval, waarin zich lood, asbesthoudende bestanddelen, verontreinigd verpakkingsmateriaal of resten van verf, houtverduurzamingsmiddelen, zuren, lijmen of resten van kitten bevinden, wordt aangemerkt als gevaarlijk afval en dient gescheiden van het overige afval te worden opgeslagen en te worden afgevoerd.

Het gevaarlijke afval dient te worden opgeslagen in een goed bereikbare en afsluitbare container, voorzien van lekbak.

In deze container moeten voldoende roestvrij stalen of minicontainers aanwezig zijn om de scheiding mogelijk te maken.

19. OVERIGE AFVALSTOFFEN

De inzameling dient te gebeuren in niet door derden bereikbare en toegankelijke containers.

Op deze containers moet duidelijk worden aangegeven welke fracties in de containers kunnen worden gestort.

29. INZAMELBEDRIJF/OVERIGE INRICHTINGEN MET VERGUNNING

Bij het verwijderen van de afvalstoffen moet worden voldaan aan de bepalingen van de Verordening Bedrijfsafvalstoffen Zuid Holland

Gevaarlijke stoffen mogen slechts worden afgegeven aan een inzamelbedrijf, dat beschikt over een vergunning krachtens de wet milieubeheer.

De overige afvalstoffen mogen slechts worden afgegeven aan een verwerking-, bewerking-, of

sorteerinrichting, die beschikt over een vergunning krachtens de Afvalstoffenwet c.q. de Wet Milieubeheer.

39. MELDINGSPLICHT

De aannemer is, in overleg met de directie, verplicht:

Een afvalregistratie bij te houden als bedoeld in artikel 17 van de Verordening Bedrijfsafvalstoffen

Deze registratie dient op het werkterrein aanwezig te zijn.

Elk transport van het afgegeven afval te doen vergezellen van een door hem en de transporteur getekend geleidebiljet als bedoeld in artikel 5 van de Verordening Bedrijfsafvalstoffen Zuid Holland.

Een afschrift van dit geleide biljet dient binnen vijf werkdagen te worden overlegd aan Bouw en Woningtoezicht.

10.31 TOTAAL SLOOPWERK

10.31.10-a TOTAAL SLOOPWERK

0. TOTAAL SLOOPWERK

Schadelijke/verontreinigde materialen gescheiden afvoeren.

Eigendom uitkomend materiaal: naar de opgegeven stortplaats.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs: 3 st.

De werkzaamheden moeten zijn uitgevoerd door een bedrijf dat het Systeemcertificaat Veilig en Milieukundig Slopen voert onder BRL SVMS-007-12 .

Het sloopwerk omvat globaal:

Het verwijderen van de zoutloods inclusief fundering en calciumtank.

Het verwijderen van de opslagcontainer.

Het verwijderen van de kraan.

Het snellen van diverse funderingspalen.

Het verwijderen van de ontergrondse scheidingsinstallaties.

Terreininrichting.

Grondwerkzaamheden inclusief sanering

Het verwijderen van diverse overkappingen compleet.

Het verwijderen van planten, begroeiing en het rooien van bomen.

Het verwijderen van hekwerken en afscheidingen. (hierbij dient rekening gehouden te worden met het tijdelijk opslaan van 6 stuks goede staanders).

Het verwijderen van het gaas van de te handhaven hekwerken.

Het verwijderen van verhardingen inclusief onderlaag.

De aanwezige E- en W-installaties in overleg met de installatie adviseur.

.01 SLOOPWERKZAAMHEDEN

De hierboven globaal genoemde sloopwerkzaamheden inclusief de sloopwerkzaamheden als aangegeven op tekening, in de deelbestekken en overige voor de uitvoering van het werk noodzakelijke sloopwerkzaamheden.

10.31.90-a STELPOST

0. STELPOST

Ten behoeve van de diverse werkzaamheden voor nader te bepalen sloopwerkzaamheden en terreinwerkzaamheden te rekenen op een netto bedrag groot € 5.000,-

.01 STELPOST

De stelpost: nader op te dragen werkzaamheden ivm sloop en terrein.

10.39.09-a AANWEZIGE PALEN ZOUTLOODS

0. AANWEZIGE PALEN ZOUTLOODS

De bestaande palen van de zoutloods dienen op een diepte van 1500 mm +/- NAP gesneld te worden.

De bestaande palen tpv de nieuwe ondergrondse tanks en putten op een dusdanige diepte als nodig voor de uitvoering van het werk.

De bestaande palen dienen door de aannemer digitaal ingemeten te worden.

De gegevens van deze inmeting verstrekken aan de directie en constructeur.

.01 PAALFUNDERING

Te rekenen op 60 stuks palen van de aanwezige zoutloods en aanbouw.
(zie ook post 00.02.38)

12 GRONDWERK**12.00 ALGEMEEN****12.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN****12.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****91. KABELS EN LEIDINGEN****a) Melding**

Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, moet hij zulks direct aan de directie melden.

b) Voorzieningen

Indien kabels en leidingen moeten worden ondergraven, moet de aannemer voor een deugdelijke ondersteuning of ophanging van de kabels en leidingen zorg dragen en bij aanvullingen de aanwijzingen van de betrokken beheerder(s) opvolgen.

c) Bescherming

De aannemer draagt er zorg voor dat kabels en leidingen welke bij de uitvoering van het werk zijn blootgelegd, tegen beschadigingen worden beschermd.

d. Beschadigingen

Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/de meldadressen van de betrokken leidingbeheerder(s), die tijdens de in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. bedoelde bouwbespreking daartoe is/zijn vastgesteld.

Alle hieruit voortkomende eventuele kosten zijn voor rekening van de aannemer.

e. Opvragen leidingen

Indien niet door de directie/opdrachtgever ter beschikking gesteld wordt, dient de aannemer de ligging van leidingen en kabels op te vragen bij het Clic-contactcenter.

12.40 ONTGRAVEN VAN GROND**12.40.10-a ONTGRAVEN VAN GROND****0. ONTGRAVEN VAN GROND****9. AANVULLING**

Nadere informatie en/of bewerking zie de prestatie omschrijving (bestek) civiele werkzaamheden

.01 GRONDWERK

De ontgravingen t.b.v. de funderingen en vloeren.

De ontgravingen t.b.v. leidingen, riolering etc

De ontgravingen t.b.v. de fundering van hekwerken.

De ontgravingen t.b.v. de ondergrondse tanks en installatie voorzieningen

De ontgravingen t.b.v. bestratingen/verhardingen.

12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN**12.50.11-a VERWERKEN VAN GROND, ZAND****0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)**

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst. 12).

Laagdikte (m): 0,05.

1. ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING (STABU STANDAARD)

Zand in aanvulling of ophoging (STABU Standaard, hfst. 12).

Te leveren zand

.01 AANVULLING ZAND

De aanvullingen van ontgravingen.

De werkvloer onder de fundering van:

- de hekwerken,

- de materieel- en zoutloods,

- de opslagtanks en putten.

- de overige funderingen als aangegeven op tekening.

15 TERREINVERHARDINGEN**15.09 TERREINVERHRADING****15.09.09 OMSCHRIJVING****01. TOTAAL TERREINVERHARDING**

De terreinverhardingen zie de prestatie omschrijving (bestek) civiele werkzaamheden

15.19 VERHARDING**15.19.19-a OPNEMEN EN HERPLAATSEN VERHARDING****0. OPNEMEN EN HERPLAATSEN VERHARDING**

Te rekenen op het tijdelijk uitnemen en het later te herplaatsen van de aanwezige verharding langs de nieuw aan te brengen hekwerken, welke bestaat uit betonplaten.

- Uitmaken aanwezige betonplaten.
- na plaatsing hekwerk zandbed en ondergrond herstellen als bestaand.
- herplaatsen c.q. opnieuw aanbrengen van de betonplaten.
- Indien het niet meer mogelijk is bestaande betonplaten te herplaatsen dienen deze vervangen te worden.
- Indien het noodzakelijk blijkt te zijn dat de aanwezige asfaltverharding verwijderd dient te worden, of beschadigd raakt als gevolg van de graafwerkzaamheden, dient deze na het gereedkomen van de werkzaamheden aangeheeld te worden overeenkomstig de aanwezige verharding. E.e.a. in overleg met de diectie.

.01 AANWEZIGE VERHARDING

Het uitnemen en het herplaatsen van de verharding t.b.v. de nieuwe hekwerken.

16 **BEPLANTING****16.80** **STELPOSTEN**16.80.10-a STELPOSTEN

0. STELPOSTEN

Ten behoeve van het leveren en aanbrengen van niet in de bestekken genoemde beplanting een stelpost opnemen als genoemd in post 00.02.11

.01 STELPOST

De stelpost begroeiing.

17 TERREININRICHTING**17.00 ALGEMEEN****17.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN****01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel:

- de schroeven van de houten afrasteringen
- de metalen afrasteringen
- te garanderen door: de aannemer.
- periode: 5 jaar

17.00.90 MONSTERS**01. MONSTERS**

.Van de volgende onderdelen worden, voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen monsters ter goedkeuring verlangd:

- de schroeven van de houten afrasteringselementen.

17.34 VERKEERSVOORZIENINGEN, BEWEGWIJZERING EN RECLAME**17.34.21-a GELEIDINGS-/BESCHERMELEMENT****0. ANTI RAMPAAL MET VOETPLAAT.**

Merk: Rimax.

Kleur: geel/zwart.

Rond 152 mm x 3,2 x hoogte 1000 mm.

incl. voetplaat.

Afvullen met beton.

.01 ANTI RAMPAAL MET VOETPLAAT

5 stuks anti rampalen in de materieelloods.

17.34.21-b GELEIDINGS-/BESCHERMELEMENT**0. ANTI RAMPAAL**

Merk: Rimax.

Kleur: geel/zwart.

Rond 273 x 5,0 mm.

hoogte boven mv.1000 mm.

Voetplaat volgens opgave leverancier.

Afvullen met beton.

9. FUNDERINGSPOER

Betonnen funderingspoer.

Afmetingen globaal 500x 600x600 mm

Wapening volgens nadere berekening van de aannemer en ter goedkeuring van de constructeur.

Bovenzijde rondom voorzien van vellingkanten 25 mm.

Poer voorzien van lijmankeers, e,e,a, in overleg met fabrikant/leverancier anti rampaal.

Bovenzijde poer 25 mm boven verharding

Aansluiting met verharding vloerstofdicht aanwerken.

.01 ANTI RAMPAAL MET VOETPLAAT

3 stuks anti rampalen voor de materieel- en zoutloods.

17.34.21-c GELEIDINGS-/BESCHERMELEMENT**0. WANDBESCHERMER MET VOETPLAAT.**

Merk: Rimax

Kleur: geel/zwart

Rond 76 mm

Breedte 1000 mm, hoogte 1150 mm.

incl. voetplaten.

- .01 WANDBESCHERMER MET VOETPLAAT.
10 stuks wandbeschermers in materieelloods.

17.41 AFRASTERINGEN, VOORAF VERVAARDIGD

17.41.21-a METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME, METALEN AFRASTERINGSVULELEMENT

0. METALEN AFRASTERINGSPAAL

Fabrikaat: Heras.
Type: Athos 180.
Materiaal: staal.
Oppervlaktebehandeling: verzinkt.
Lengte (mm): 2.700.
Doorsnede (mm): 60x60x2.

Toebehoren:

- hoekpaal.
- eindpaal.

1. METALEN SPIJLENHEK

Fabrikaat: HERAS.
Type: Athos 180.
Materiaal: staal.
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt.
Afwerking: coating antraciet grijs, RAL 7016.

Afmeting:

- breedte (mm): volgens tekening.
- hoogte (mm): 1.800.

Onderdelen:

- frame:
 - boven-/onderligger: éénzijdig bolprofiel staal.
 - afmetingen (mm): 50x30/25x2.
- spijlen vierkant afgeschuind:
 - afmetingen (lxbxd) (mm): 25x25x1,25.
- door liggers geplaatst en gelast.
- spijlafstand (mm): 150.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - staanders/vakwerk gekoppeld door blinde verbinding.

Aan de kanaalzijde te rekenen op een waaier in de kleur van het hekwerk.

Uitvoering overeenkomstig hekwerk.

E.e.a. volgens voorstel van de aannemer en ter goedkeuring van de directie..

Poort zie post 17.42.11

4. IN DE GROND GESTELD WERK

Diepte (mm): 900.

Plaatsingstechniek:

- in de grond geheid.
- aanstorten met beton.
- afstand staanders maximaal h.o.h. (mm): 2.360.

.01 TERREINAFRATERING

Het spijlhekwerk t.b.v. permanente afrastering tpv de kopgevel van de materieelloods en de kopgevel van de zoutloods als aangegeven op tekening.

17.41.22-a METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME, HOUTEN AFRASTERINGSVULELEMENT

0. METALEN AFRASTERINGSPAAL

Type U-profel en HE-profiel volgens opgave van de constructeur.

Afwerking: Duplex coating als aangegeven in hfds. 46.

1. HOUTEN AFRASTERINGSVULELEMENT

Opbouw:

- verticale houten delen Thermowood.
- horizontale houten liggers.
- verticale houten delen Thermowood.

Houten delen Thermowood.

- Afmetingen (mm): 40 x 90, rondom voorzien van vellingkanten 2 mm
- lengte delen als aangegeven op tekening.
- afwerking: Sansin Enviro Stain.

Houten ligger:

- Thermowood.
- Afmetingen (mm): 50 x 125.
- afwerking: Sansin Enviro Stain. (zie art. 46.31.21).

Extra staander:

- tpv de hoeken te rekenen op een staander 125 x 125 mm en 1 maal als aangegeven op tekening.

Bevestiging delen op ligger:

- In het midden van de regel 1 stuks schroef verdiept aangebracht, zodanig dat voorzijde van de schroef gelijk is aan de voorzijde van de houten regel.
- materiaal schroeven: RVS 316/A4
- schroefgaten verzonken voorgeboord.

Aansluiting bestaand

AANSLUITING BESTAAND HEKWERK

De aansluitingen aan de bestaande poort in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

9. FUNDERINGSBALK

Ten behoeve van het plaatsen van het hek te rekenen op een betonbalk met opstortingen.

E.e.a. als omschreven in hoofdstuk betonwerk en als aangegeven op tekeningen van de architect en de constructeur.

Ter plaatse van de aansluiting met de fundering van de aanwezige poort te rekenen op een aangepaste fundering. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.

.01 TERREINAFRATERING

Het afrasteringshek als aangegeven op tekening.

17.41.22-b METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME, HOUTEN AFRASTERINGSVULELEMENT

0. METALEN AFRASTERINGSPAAL

Type U-profiel en HE-profiel volgens opgave van de constructeur.

- tpv de waaier te rekenen op het maken van sparingen 50 x 120 tbv de houten ligger

Afwerking: Duplex coating als aangegeven in hfds. 46.

1. HOUTEN AFRASTERINGSVULELEMENT

Opbouw:

- verticale houten delen Thermowood beide zijden.
- horizontale houten liggers.
- stalen wapeningsmat.

Houten delen Thermowood.

- Afmetingen (mm): 40 x 90 rondom voorzien van vellingkanten 2 mm.
- lengte delen als aangegeven op tekening.
- afwerking: Sansin Enviro Stain.(zie art. 46.31.21).

Houten ligger:

- Thermowood.
- Afmetingen (mm): 50 x 125.
- afwerking: Sansin Enviro Stain.

Stalen wapeningsmat:

- thermisch verzinkt.
- hoofdwapening: Ø 8-100.
- verdeelwapening Ø 8-100.
- coating kleur: antracietgrijs. RAL 7016.
- bevestigingsmiddelen: thermisch verzinkt.

Bevestiging delen op ligger:

- In het midden van de regel 1 stuks schroef verdiept aangebracht, zodanig dat voorzijde van de schroef gelijk is aan de voorzijde van de houten regel.
- Materiaal schroeven: RVS 316/A4.
- schroefgaten verzonken voorgeboord.

Waaier

- omranding: thermowood 50 x 120 mm
- vulling gaas.
- liggers verlengen door de metalen staander.

9. FUNDERINGSBALK

Ten behoeve van het plaatsen van het hek te rekenen op een betonbalk met opstortingen.

E.e.a. als omschreven in hoofdstuk betonwerk en als aangegeven op tekeningen van de architect en de constructeur.

- .01 TERREINAFRATERING
Het afrasteringshek als aangegeven op tekening.

17.42 POORTEN EN HEKKEN, VOORAF VERVAARDIGD

17.42.11-a METALEN POORT/HEK

0. METALEN DRAAIPOORT

- Fabriek: Heras.
Type: Enkele Europoort, Athos uitvoering, E12.
Materiaal: staal.
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt.
Afwerking: coating antraciet grijs, RAL 7016.
Afmeting:
- hoogte (mm): 1.800.
- vrije doorgang (mm): 900.
Onderdelen:
- frame:
- boven-/onderligger:
- kokerprofiel (mm): 40x40x2.
- stijlen:
- kokerprofiel (mm): 40x40x2.
- spijlen:
- afmetingen (mm): 25x25x1,25.
- afstand h.o.h. (mm): 150.
- door boven- en onderligger heengestoken en afgelast.
- pilasters:
- afmetingen (mm): 100x100.
- vooraf vervaardigd fundatieblok beton B40,
te plaatsen in gegraven gat.
- afmetingen (mm): 700x700x400.
Hulpstukken:
- hang- en sluitwerk:
- veiligheidsslot.
- verstelbare scharnieren met veiligheidsmoer.
- bevestigingsmiddelen:

- .01 TERREINAFRATERING
De metalen draaiport met enkele poortvleugel als aangegeven op tekening.

17.52 AFRASTERINGEN, IN HET WERK VERVAARDIGD

17.52.31-a METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME, STAALDRAAD

0. METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME

1. STAALDRAAD

4. AFRASTERINGSGAAS, METAAL

- Fabriek: Betafence Hexanet o.g.
Type: 6 kant gaas (kippengaas) als bestaand.
Afwerking: verzinkt.
Draaddikte (mm): 0,9.
Maaswijdte (mm): 40.
Toebehoren:
- spandraden
- bevestigingsmiddelen

9. BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.

- Het verwijderen van het aanwezige gaas.

- .01 TERREINAFRATERING
het vervangen van het aanwezige gaas in het hekwerk als aangegeven op tekening.

17.80 STELPOSTEN

17.80.10-a STELPOSTEN

0. STELPOSTEN

De stelpost herstellen/aansluiten te handhaven hek als genoemd in post 00.02.37.

bestaat uit het repareren van het bestaande hek.

Hierbij moet men rekenen op het opnieuw richten van de bestaande staanders en het aanhelen van het bestaande hek.

Verbogen en/of zwaarbeschadigde staanders vervangen, waarbij gebruik gemaakt moet worden van de bestaande staanders van de bij de sloopwerkzaamheden verwijderde hekwerk.

Te rekenen op 6 stuks staanders.

E.e.a. ter goedkeuring van de directie.

.01 STELPOST

De stelpost: herstellen/aansluiten te handhaven hek.

20 FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN**20.00 ALGEMEEN****20.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN****09. WERKNIVEAU**

Onder werkniveau wordt verstaan het niveau van waar af de paal wordt aangebracht.

20.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**09. BELENDINGEN**

De aannemer treft de noodzakelijke voorzieningen met betrekking tot het voorkomen van schade aan en bevulling van de aanwezige belendingen en/of bebouwing.

19. AANWEZIGHEID TOEZICHTHOUDER

Palen alleen aanbrengen in aanwezigheid van de toezichthouder.

29. UITZETTEN

Alvorens met het heien van de palen mag worden begonnen, dienen alle palen te zijn uitgezet.

Voor de plaats aanduiding van de palen dienen 0,50 m lange houten piketten te worden gebruikt welke over een lengte van min. 0,40 m in de grond worden geslagen.

De koppen van de piketten dienen een opvallende kleur te hebben.

39. KALENDEREN PALEN.

Het kalenderen van de palen geschied door de aannemer.

De resultaten hiervan overhandigt de aannemer aan de constructeur ter goedkeuring.

49. TIJDSTIP VAN HEIEN

Het heiwerk kan alleen uitgevoerd worden in overleg met de directie te bepalen tijden.

20.00.21 VAN HEIEN**29. AARDING**

Aardingsvoorzieningen in de funderingspalen opnemen volgens voorschriften.

Indien met de doorkoppeling van de fundering en funderingspalen niet aan de voorschriften wordt voldaan, dienen aanvullende voorzieningen, in de vorm van een aardelektrode, te worden getroffen.

20.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**09. VERANTWOORDELIJKHEID**

De aannemer is verantwoordelijk voor de berekeningen en tekeningen met inbegrip van systeem en werkwijze.

19. MELDING BOUW- EN WONINGTOEZICHT

De aannemer moet de aanvang van het heiwerk tijdig melden bij de gemeentelijke Bouw- en woningtoezicht. Een z.g. heibespreking dient te worden gehouden.

29. GRONDONDERZOEK

De resultaten van het grondonderzoek worden ter beschikking gesteld aan de aannemer het vermelde funderingsadvies is volledig van toepassing als ware zij letterlijk in dit bestek opgenomen.

39. POSITIE PALEN

In verband met de aanwezige palen kan de positie van de nieuw aan te brengen palen van de zoutloods gewijzigd worden.

20.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**01. GEDETAILLEERD WERKPLAN**

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd voor: het heiwerk

Eisen werkplan: het werkplan dient de volgende gegevens te bevatten:

- de volgorde van inbrengen.
- de verwachte tijdsduur.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:

- uiterlijk 2 weken voor aanvang werkzaamheden.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2
- goedgekeurde: 3

90. ERVARING (ONDER)AANNEMER

De aannemer toont aan dat de (onder)aannemer van het heikwerk c.q. in de grond te vervaardigen constructies over voldoende capaciteit en ervaring (o.m. door het verstrekken van referenties) beschikt om bedoelde paalfundering c.q. constructies naar behoren aan te brengen.
Een door de Nederlandse Vereniging Aannemers Funderingswerken erkend bedrijf geniet hierbij de voorkeur.

20.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de paalfundering.

- te garanderen door: de aannemer.

- periode: 30 jaar

Gedurende deze periode is de aannemer volledig aansprakelijk voor kosten van het herstel van schade tengevolge van het niet voldoen van de paalfundering.

19. VERREKENING AANVULLENDE WERKEN

De kosten van de hierna volgende, in opdracht van de directie uitgevoerde, werkzaamheden zullen worden verrekend:

- het aanbrengen van een paal op een andere plaats door aanwezigheid van obstakels.

- het oplengen van palen welke op een dieper niveau zijn aangebracht.

29. VERREKENING AANVULLENDE WERKEN TENGEVOLGE PLAATS PALEN

De kosten van aanvullende werken als gevolg van niet binnen de gestelde toleranties (volgens opgave van de constructeur) aangebrachte palen komen voor rekening van de aannemer.

Dit geldt eveneens voor de door de adviseur constructies te maken kosten ten behoeve van het aanpassen van funderingstekeningen e.d.

20.00.49 RISICO EN GARANTIES: AANVULLEND**92. WIJZIGEN**

Eventuele wijzigingen van de op de palen dragende constructies cq. het vervangen van palen, inclusief het daarvoor benodigde reken- en tekenwerk en extra toezicht, voortvloeiende uit:

- verkeerd aangebrachte palen,

- afgekeurde palen

- paalafwijkingen.

zijn voor rekening van de aannemer.

93. SCHADE ONTSTAAN DOOR HEIEN

Schade, direct of indirect, ontstaan ten gevolge van het heien komt volledig voor rekening van de aannemer

94. AFKEUREN PALEN

Palen worden afgekeurd indien:

- Deze zijn geheel cq. geboord zonder toestemming van een door de directie of opdrachtgever aangestelde opzichter.

- Deze teveel van de juiste plaats afwijken en/of een te grote scheefstand bezitten.

- Welke na ultrasoon doormeten gebreken vertonen.

- Waarvan de betonkwaliteit, na beproeving, onvoldoende blijkt.

Afgekeurde palen moeten door andere palen worden vervangen, zonder dat hiervoor door de aannemer bijbetaling kan worden geëist.

Afgekeurde palen dienen door en voor rekening van de aannemer te worden afgevoerd.

20.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**19. TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

Ten behoeve van het indienen bij Bouw- en Woningtoezicht, voor het tijdig verkrijgen van de nodige vergunningen, dienen door de aannemer te produceren en door de directie goedgekeurde stukken in 4-voud en tenminste drie weken voor de aanvang van de productie van de diverse onderdelen in het bezit te zijn van de constructeur.

20.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**90. WIJZE VAN VERREKENEN**

Verrekening van verrekenbaar gestelde onderdelen en/of werkzaamheden vindt plaats op basis van de in de staat van eenheids- of verrekenprijzen opgegeven verrekenprijzen of bij gebreke hiervan op basis van normen/prijzen o.d. uit de inschrijfbegroting.

20.31 PAALFUNDERINGEN VAN VOORAF VERVAARDIGDE PALEN20.31.11-a HEIEN FUNDERINGSPAAL, HOUTEN HEIPAAL

0. HEIEN HOUTEN PAAL (NEN-EN 12699-01)
 Slagenergie: in overeenstemming met het funderingsadvies en het voorschrift van de leverancier.
 Richting: verticaal.
 Puntdiepte (m): volgens opgave van de constructeur.
 Diepte paalkop (m): afgestemd op de onderkant van de fundering ter plaatse.
 Spuiten is niet toegestaan
 Toleranties (mm):
 - voor palen in een groep 50 mm ongeacht richting.
 - voor palen op een lijn 50 mm in dwarsrichting.
 Alle palen moeten worden gekalenderd.
 Voordat de te kalenderen paal in de grond wordt gebracht, moet deze zijn voorzien van een schaalverdeling, over een lengte te bepalen door de constructeur.
1. HOUTEN HEIPAAL (NEN 5491-10)
 Leverancier: ter goedkeuring van de directie
 Houtsoort: volgens opgave constructeur
 Paallengte (m): volgens opgave leverancier
- .01 PAALFUNDERING
 De houten paalfundering onder de tanks.

20.32 IN DE GROND GEVORMDE PALEN20.32.12-a INBRENGEN COMBINATIEPAAL, STALEN COMBINATIEPAAL

0. INBRENGEN COMBINATIEPAAL
 Richting: verticaal.
 Puntdiepte (m): volgens palenplan constructeur.
 Toleranties (mm): 50mm.
 Buitenstekend deel langswaapening (mm): volgens palenplan.
 De in de grond gevormde palen mogen na vervaardiging niet worden belast gedurende een periode van 12 uur.
1. STALEN COMBINATIEPAAL
 Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.
 Type: Schroefinjectiepaal, een grondverdringende stalen buispaal, op diepte gebracht door schroeven en gelijktijdige injectie van groutspecie.
 Diameter(s) (mm): volgens uitwerking aannemer.
 Lengte(n) (m): volgens uitwerking de aannemer.
 Grout: volgens uitwerking van de aannemer.
 E.e.a. ter goedkeuring van de directie.
4. TEKENINGEN
 Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.
 Van de Leeuwankerpalen.
5. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES
 Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990-11/NB-11).
 Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-2-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-3-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-4-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-5-11/NB-11 en NEN-EN 1991-1-7-11/NB-11).
 Uitgangspunten:
 - palenplan.
 - trek- druk en horizontale belasting volgens opgave constructeur.
 - rapport grondonderzoek.
 - CUR onderzoek rapport 2001-4 "Ontwerpregels voor trekpalen".
 - de palen moeten een excentriciteit van minimaal 50mm op kunnen nemen.
 Berekening:
 - betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2 (NEN-EN 1992-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1992-1-2-11/NB-11).
 - geotechniek overeenkomstig Eurocode 7 (NEN-EN 1997-1+c09/NB-08).

6. HEIPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- definitieve startdatum.
- locatie eerste paal.
- werkniveau.
- te gebruiken heiblok (inclusief gegevens).
- terreingesteldheid.
- bijzondere uitvoeringsaspecten (zoals voorboren, voorspuiten, gebruik opzetstuk).
- heivolgorde.
- specifieke veiligheidsaspecten, voor zover niet vastgelegd in V&G-plan.
- materieelinzet.
- eventuele hulpconstructies.
- planningsindicatie.
- contactpersonen.
- verantwoordelijke voor maatvoering en kalenderen.
- afspraken m.b.t. ligging bestaande kabels en leidingen of andere onder- of bovengrondse obstakels.

.01 PAALFUNDERING

De schroefinjectiepalen zoals aangegeven op de constructeur.

21 BETONWERK**21.00 ALGEMEEN****21.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN****90. IN BETON OP TE NEMEN ONDERDELEN**

- het houden van sparings, inkassingen en profileringen.
- in te storten constructieve verankeringen.
- het aanbrengen van montage en stelvoorzieningen.
- in te storten voorzieningen t.b.v. installateurs.

21.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**09. BEKISTING**

Bekistingsmateriaal ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Indien de directie zulks nodig acht, moeten ontkiste delen worden onderstempeld, alvorens hierop belasting wordt toegelaten.

De directie houdt zich het recht voor bekistingsmateriaal af te keuren, indien naar haar oordeel dit materiaal niet voldoende garantie geeft voor de sterkte en stijfheid van de bekistingen, of dat het beton niet het door de directie gewenste aanzien zal hebben na het ontkisten.

Alle in het zicht blijvende, uitwendige hoeken van betonconstructies afschuinen d.m.v. het opnemen van driehoekige latten afm. 15 x 15 mm in de bekisting.

De bekisting moet min. 24 uur voor het storten gereed zijn.

Een verzoek tot keuring dient 3 dagen voorafgaand aan het storten aan de directie te worden gedaan.

Waar betonvlakken worden gestort op onderdelen, die niet vuil mogen worden, in de bekisting een kunststoffolie aanbrengen, zodanig dat geen cementwater het betreffende onderdeel kan bevuilden.

19. BETONSTAAL

Alle afzonderlijk aangevoerde partijen wapeningsstaal moeten gescheiden op het werk worden opgeslagen. Gereedgemaakte en gestelde wapening mag niet worden belopen of bereden, hiertoe de nodige loopbruggen aanbrengen.

Het staal B500B mag niet elektrisch worden gelast, tenzij de constructeur daar onder bepaalde omstandigheden uitdrukkelijk toestemming voor geeft.

De vereiste betondekking op de buitenste wapeningstaven is op de constructietekeningen aangegeven.

Bij sparings en in te storten mantelbuizen kan het doorvoeren, inkorten of omleggen van wapeningstaven worden vereist.

Indien staven moeten worden weggeknipt, dienen i.o.m. de directie en/of constructeur staven te worden toegevoegd.

De aardingsstaaf t.b.v. aarding doorverbinden met daartoe bestemde wapeningstaven in de funderingsbalken. E.e.a. volgens voorschrift. Wapening d.m.v. waterdichte betonblokjes op de juiste afstand van de bekisting of werkvloer houden.

Betonblokjes toepassen met gelijke druksterkte als de betonkwaliteit In vloeren moeten ter ondersteuning van de bovenwapening per m2 twee stuks supporten worden aangebracht. Supportliggers voor vloerwapening toe te passen h.o.h. ca 800 mm.

De staven van B500B mogen niet worden teruggebogen.

Daar waar wapening moet worden teruggebogen wapeningstaal dat is vervaardigd volgens het "tempcore" procédé toepassen.

29. BETONSTORTEN

Elk constructieonderdeel dient zoveel mogelijk zonder onderbreking te worden gestort.

Stortnaden worden gemaakt waar deze toelaatbaar zijn en maatregelen zijn getroffen ter beperking van krimp of uitzetting op te heffen in overleg met in overleg met de constructeur.

Bij stortnaden de betonoppervlakken zorgvuldig schoonmaken.

De stortnaden aanbranden met specie.

Bij aansluiting met beton dat langer dan een uur van te voren is gestort, het oppervlak van alle losse onderdelen te ontdoen, reinigen, bevochtigen en met specie aanbranden.

Grindnesten, scheuren m.u.v. haarscheurtjes en andere gebreken op aanwijzing van de directie en zonder verrekening uithakken, natmaken en zorgvuldig volwerken met beton van de vereiste samenstelling of indien de samenhang van enig constructie onderdeel wordt geschaad, eveneens zonder verrekening slopen en weer aanstorten.

Verse beton bij regen of invallende vorst voldoende afdekken.

Door regen of vorst aangetast werk zonder verrekening slopen en opnieuw storten.

De directie kan verlangen dat het storten eerder wordt beëindigd of later wordt voortgezet dan de normale werktijd, zonder dat hiervoor verrekening zal plaatsvinden. In het werk gestorte vloeren onder de rei afwerken en opruwen met een harde bezem. behoudens de directie dit ongewenst acht wordt beton

mechanisch verdicht. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.

39. UITVOERING

Alle benodigde, niet nader genoemde kleine betonwerken, zoals sparingen, uitstortingen en consoles, op tekening aangegeven of volgend uit de aard van het werk, alsmede op aanwijzing van de directie behoren tot een volledige uitvoering van het werk.

Voor waterdicht werk moeten centerpennen zijn voorzien van een waterkering en uitschroefbare einden. Voor ondersteuning van wapening op werkvloeren zijn ribben van in het werk gestorte beton of van kunststof niet toegestaan.

Zware wapeningsnetten op werkvloeren ondersteunen door balkjes van vooraf vervaardigd beton, sterkteklasse gelijk aan de te storten beton, hoogte overeenkomstig de vereiste betondekking.

Kruipstempels moeten gedurende een verhardingstijd van ten minste 28 dagen worden gehandhaafd.

49. OP TE NEMEN ONDERDELEN

Door de directie/constructeur goed te keuren plaats, afmetingen en wijze van dichten van sparingen.

Alle volgens het oordeel van de directie benodigde sparingen, uitstortingen, ondersteuning, consoles, mantelbuizen t.b.v. installaties aanbrengen.

Leveren en aanbrengen, ook die van derden, van de nodige:

- beugels, leidingen, instortbuizen, ankers, ankerbussen, invoegers, schroefhuizen, klossen, mantelbuizen, vloerventilatiekokers, vloerluikranden e.d.
- betonschroefhuizen (voor het aanbrengen insmeren met consistentvet).
- ankerbouten (na het storten schoonmaken en invetten).
- ankerrails (voor het storten voorzien van PS-vulling.

59. NABEHANDELING

Nabehandeling van het beton dient binnen twee uur na het storten aan te vangen en gedurende zeven achtereenvolgende dagen te duren, ter voorkoming van ongewenste scheurvorming en porositeit.

Bovenstaande in overleg met de constructeur

De in het zicht blijvende betonoppervlakken na het ontkisten ontbramen.

69. CERTIFICAAT

Alle metalen onderdelen welke met de buitenlucht in aanraking komen dienen te zijn voorzien van het duplex systeem.

Van deze onderdelen en van de in dit hoofdstuk genoemde onderdelen, die van het duplex systeem voorzien moeten zijn, dient de aannemer een certificaat te overhandigen met betrekking tot de afwerking van het thermisch verzinken en het duplex systeem.

21.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. INDIENING TEKENINGEN EN BEREKENINGEN.

Tekeningen en bijbehorende statische berekeningen van de in het werk te vervaardigen constructiedelen worden door de constructeur vervaardigd en ingediend bij bouw en woningtoezicht ter verlening van de benodigde vergunning en goedkeuring, en verstrekt aan de aannemer.

Tekeningen en/of berekeningen door leveranciers, door aannemer ter controle in te dienen bij de constructeur.

De definitieve versie zal door de constructeur bij BoWoTo ingediend worden.

29. GOEDGEKEURDE BEREKENINGEN BOUW- EN WONINGTOEZICHT.

De constructeur zal zorg dragen voor het verkrijgen van goedkeuring op de tekeningen en berekeningen bij de Dienst Bouw- en Woningtoezicht van de betreffende gemeente.

Het paraferen van de hierboven bedoelde tekeningen door de directie ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid zoals die voor juiste maatvoering, detaillering, goede werking en goede uitvoering.

De berekeningen dienen minimaal 4 weken voor de aanvang van het betonwerk in het bezit van de directie te zijn.

39. BEREKENINGEN EN TEKENINGEN.

Door de constructeur worden berekeningen en bestekstekening gemaakt van:

- Alle in het werk te storten betonconstructies.
- Op werktekening zal zijn aangegeven:
 - De plaats, de soort, de vorm en de maatvoering van de wapening.
 - De wapening exclusief hulpstaven e.d.
 - De sterkteklasse
 - De milieuklasse
 - De vereiste betondekking
 - De soort en leveringstoestand van het betonstaal volgens NEN 6008+c93

49. SPARINGSTEKENINGEN

De aannemer is verantwoordelijk voor het maken van de sparingstekeningen.

De aannemer coördineert de te maken sparingstekeningen voor wat betreft:

- De tijdsduur uitwerking door derden en goedkeuring door de directie
- De combinatie van door de betrokken partijen gewenste sparingen en/of in te storten

voorzieningen.

- De controle op uitvoerbaarheid, met betrekking tot de uitvoerings, constructieve en bouwkundige randvoorwaarden.

De coördinatie en controle van gegevens dient plaats te vinden in nauwe samenwerking met de directie, de constructeur, de adviseurs en de bij het werk betrokken installateurs en derden.

De kosten van boven genoemde werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

21.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

03. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: ter plaatse gestorte betonconstructies.

- te garanderen door: aannemer.

- periode: 30 jaar.

omvang garantie: scheurvorming als gevolg van zetting.

09. VERANTWOORDELIJKHEID

De door de overheid verleende vergunning en goedkeuring ontheft de aannemer op geen enkele wijze van enige verantwoordelijkheid dan wel de van toepassing verklaarde voorschriften.

19. TE GARANDEREN AFSCHOT.

Voor de vloer van de zoutloods en de materieelloods wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel gedurende een periode van 30 jaar.

Omvang van de garantie:

- Dat de vloer vloeistofdicht is
- Dat de bovenzijde van de afgewerkte vloer minimaal een afschot heeft van 15 mm/m, gerekend vanaf de achterzijde tot aan de voorzijde van resp. de zoutloods en materieelloods.
- Dat de afgewerkte vloer zodanig uitgevoerd wordt dat er geen water op de vloer blijft liggen.

Te garanderen door de aannemer

21.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. PREPAREREN BEKISTING

Prepareren van de bekisting mag slechts geschieden met door de directie goed te keuren bekistingsolie.

De geoliede vlakken moeten voor het aanbrengen van de wapening goed droog zijn. De olie mag geen invloed hebben op de te kiezen afwerklaag.

19. KEURINGSGEGEVENS BETONSPECIE

Van betonspecie waarvan de sterkteklasse is voorgeschreven moeten voor elk te storten onderdeel de volgende gegevens worden verstrekt:

- het consistentiegebied.
- soort en klasse van het cement.
- aard van de toeslagmaterialen.

29. LEVERING BETON

Beton leveren onder KOMO-keur met KOMO-certificaat.

Certificaat leveren aan de directie.

21.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

09. HOEVEELHEDEN WAPENINGSSTAAL

De opgegeven hoeveelheden wapeningsstaal zijn exclusief knip- en lasverlies, het binddraad en het montagestaal, zoals supporten, onderlegstaven en dergelijke.

19. BEPALING HOEVEELHEID WAPENINGSSTAAL

Per onderdeel worden in paragraaf 21.40 wapeningshoeveelheden per m³ beton opgegeven.

De betonvolumes van de genoemde onderdelen dienen als volgt berekend te worden:

- balken: balkvolume volgens tekening, inclusief het vloergedeelte.

21.31 VERLOREN BEKISTING

21.31.21-a VERLOREN BEKISTING, BETONMORTEL

0. VERLOREN BEKISTING

werkvloeren dik 50 mm.

1. BETONMORTEL (NEN 8005-08)

Sterkteklasse: C12/15.

Milieuklasse: XC4.

Beton ongewapend.

Bindmiddel: cement CEM III/B

- .01 CONSTRUCTIE
De werkvloer onder alle met de grond in aanraking komende funderingsbalken, poeren- en vloeren.

21.32 TIJDELIJKE BEKISTING

21.32.31-a BEKISTING, HOUTEN BEKISTINGSPLATEN/-PANELEN

0. BEKISTING (NEN 6722-02)
Centerpennen: toegestaan.
Betonoppervlak (klasse): A.
Tijdstip van ontkisten: bepaald aan de hand van de gemiddelde kubusdruksterkte.
1. HOUTEN BEKISTINGSPLATEN/-PANELEN
Materiaal: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.
Uitvoering: betonplex watervast.
- .01 CONSTRUCTIE
De bekisting voor de in het werk te storten onderdelen.
(funderingsbalken, vloeren, balken en wanden).

21.40 WAPENINGSWERK

21.40.10-a WAPENINGSWERK, BETONSTAAL

0. WAPENINGSWERK
Ondersteuning: cementgebonden afstandhouders overeenkomstig BRL 2817+w06, leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.
1. BETONSTAAL (NEN 6008-08)
De wapeningshoeveelheden zijn:
Funderingsbalken: 70 kg/m3
Vloer (excl. balk): 130 kg/m3
Wanden: 110 kg/m3
6. BUIGSTATEN
Door de aannemer te vervaardigen buigstaten.
Van: alle wapening
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.):3.
- goedgekeurde (st.):3.
- .01 CONSTRUCTIE
De wapening ten behoeve van alle in het werk gestorte gewapende beton.

21.40.10-b WAPENINGSWERK, BETONSTAAL

0. WAPENINGSWERK
Ondersteuning: cementgebonden afstandhouders overeenkomstig BRL 2817+w06, leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.
1. BETONSTAAL (NEN 6008-08)
volgens opgave van de constructeur
- .01 CONSTRUCTIE
De wapening van de aardingsinstallatie in alle te maken betonconstructies.

21.50 IN HET WERK GESTORT BETON

21.50.10-a IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON
Niet bekiste oppervlakken vlak onder de rei afwerken.
Vlakheidstolerantie niet-bekiste oppervlakken.
groep A: overige betonconstructies.
1. BETONMORTEL (NEN 8005+w11)
Sterkteklasse volgens opgave van de constructeur.
Milieuklasse
Beton gewapend.
Dekking: zie tekening constructeur.
Te verstrekken gegevens:
- van de cement een bewijs van oorsprong.

4. STORTPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- de plaats van de stortvoegen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.):3

- goedgekeurde (st.):3

.01 CONSTRUCTIE

Funderingsbalken, inclusief aangestorte vorstranden, oplegaanstortingen etc. als aangegeven op de constructietekeningen en details.

De fundering van de opslagtanks.

De funderingsbalk met opstortingen tbv. het hekwerk.

21.50.10-b IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON

Vloeren vlinderen

groep B: vloeren.

De vloeren die die vloeistof dient te zijn voorzien van een CUR 44 (verklaring van vloeistofdichte voorziening)

1. BETONMORTEL (NEN 8005+w11)

Type: vloeistofdichte vloer

Sterkteklasse volgens opgave van de constructeur.

Milieuklasse: volgens opgave van de constructeur.

Beton gewapend.

Dekking: zie tekening constructeur.

Te verstrekken gegevens:

- van de cement een bewijs van oorsprong.

4. STORTPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- de plaats van de stortvoegen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.):3

- goedgekeurde (st.):3

9. AANVULLING

De bovenzijde van de vloer dient op afschot aangebracht te worden.

E.e.a. als aangegeven op tekening.

De vlakheidsklasse dient te voldoen aan vlakheidsklasse 2 overeenkomstig de NEN 2747:2001.

.01 CONSTRUCTIE

De vloeren van de materieel- en zoutloods. (inclusief schrobranden etc).

21.50.10-c IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON

Niet bekiste oppervlakken vlak onder de rei afwerken.

De wandoppervlakte dient vlak en strak te worden opgeleverd.

Klasse B1. CUR aanbeveling 100

De eindafwerking van de wanden dient volkomen glad, zonder zichtbare reparaties, naden en of afwerking van centerpennen te zijn.

1. BETONMORTEL (NEN 8005+w11)

Sterkteklasse volgens opgave van de constructeur.

Milieuklasse

Beton gewapend.

Dekking: zie tekening constructeur.

Te verstrekken gegevens:

- van de cement een bewijs van oorsprong.

4. STORTPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- de plaats van de stortvoegen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.):3

- goedgekeurde (st.):3

9. AANVULLEND

De wanden en balk voorzien van vellingkant 25 mm.

De bovenzijde van de wanden van de zoutopslag dienen in hoogte met de dakhelling mee te lopen.

.01 CONSTRUCTIE

De wanden en balk, inclusief als aangegeven op de constructietekeningen en details.

21.71 NABEHANDELING**21.71.10-a NABEHANDELING BETONOPPERVLAK****0. NABEHANDELING BETONOPPERVLAK**

Na het ontkisten eventuele bramen en oneffenheden verwijderen.

De vloeren dienen afgevlinderd te worden.

.01 CONSTRUCTIE

De in het zicht blijvende betonconstructies en betonvloeren.

21.82 ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN**21.82.09-a STEKEIND EN STEKANKER****0. STEKEIND EN STEKANKER**

Fabriek: DEMU-VEMO, of daarmee overeenstemmend.

Type volgens opgave van de constructeur

Afmetingen (mm): ontleen aan berekening.

Oppervlaktebehandeling draadbus: elektrolytisch verzinkt.

.01 CONSTRUCTIE

De stekankers en stekeinden als aangegeven op tekening en/of details.

De stekankers benodigd voor de uitvoering van het werk.

21.82.11-a STEKEIND**0. STEKEIND**

Type: DRAADEIND

Diameter (mm): afhankelijk van berekening leverancier

- Bij ankers 8.8 verankeringsplaten toepassen.

Lengte (mm): volgens opgave leverancier.

Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461-09. en afgewerkt met het duplexsysteem volgens opgave VISEM (Vereniging Industriële Spuit en Moffelbedrijven).

Toebehoren:

- montage-hulpstuk

.01 CONSTRUCTIE

De stekeinden ten behoeve van kolommen staalconstructie.

21.82.90-a ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN**0. ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN**

Type volgens opgave staalleverancier.

Afmetingen; volgens opgave constructeur en/of volgend uit de berekeningen.

Oppervlakte behandeling:

- Thermisch verzinkt (NEN NEN-EN-ISO 1461-99)

- Afwerking: duplexsysteem volgens opgave VISEM (Vereniging Industriële Spuit en Moffelbedrijven).

Garantie:

- Verlangde garantieperiode 50 jaar.

.01 CONSTRUCTIE

T.b.v. bevestiging van:

De staalconstructie onderdelen.

Alle overige onderdelen zoals genoemd in dit bestek en of noodzakelijk zijn voor de uitvoering van het werk..

21.83 PROFIELEN**21.83.09-a METALEN HOEKPROFIEL****0. METALEN HOEKPROFIEL**

Profiel: L 60x60*3

- inclusief aangelast anker

Staalsoort en -kwaliteit; S 235 voor flensprofielen

Oppervlaktebehandeling: (NEN-EN-ISO 1461-99) thermisch verzinkt

- .01 VLOEREN
Afgewerkt met een duplex systeem volgens opgave VISEM (vereniging Industriële Spuit en Moffelbedrijven
Het hoekprofiel t.p.v. de vloeren van de materieel- en zoutloods

21.85 DOORVOERINGEN EN SPARINGEN

21.85.12-a LEIDINGDOORVOERHULPSTUK, MONTAGE DOORVOERHULPSTUK

0. LEIDINGDOORVOERHULPSTUK
Type: mantelbuis.
Materiaal PP(C).
Vorm; volgens opgave installateur en/of derden.
Afmetingen (mm): volgens opgave installateur en/of derden.
Hulpstukken:
- volgens opgave installateur en/of derden.
1. MONTAGE DOORVOERHULPSTUK
Montagewijze:
Verbindingswijze:
Bevestigingswijze:
- .01 CONSTRUCTIE
De mantelbuizen in betonconstructies in te storten t.b.v. installaties, dienstleidingen, rioleringen, etc.

25 METAALCONSTRUCTIEWERK**25.00 ALGEMEEN****25.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. CERTIFICAAT**

Van alle in dit hoofdstuk vermelde onderdelen dient de aannemer een certificaat te overhandigen met betrekking tot de afwerking van het thermisch verzinken en het duplex systeem.

19. UITVOERINGSEISEN

Voor de montage van de staalconstructies, de plaats van de in de overige constructies aangebrachte voorzieningen voor de bevestiging controleren.

Naderhand te houden gaten mogen niet gebrand worden.

Metallieke deklagen aanbrengen nadat het betreffende onderdeel de nodige bewerkingen heeft ondergaan.

Thermisch verzinkte onderdelen mogen zonder toestemming van de directie niet worden gelast, geboord of geslepen.

Kleine beschadigingen als gevolg van transport en/of montage direct na het gereedkomen van de montage bijwerken met hetzelfde materiaal.

De porring en/of parabolische zeeg van de liggers moet gelijkmatig worden aangebracht. het knikken op een of meerdere plaatsen is niet toegestaan.

Liggers aanbrengen met een zodanige porring dat na montage, bij diverse belastingcombinaties, een blijvende zeeg naar boven aanwezig blijft, zodanig dat het schijnbaar doorhangen van liggers niet optreedt.

Zonodig moet het staal na alle bewerkingen en behandelingen te hebben ondergaan worden gericht.

Vervormingen en andere beschadigingen aan staalconstructiedelen ontstaan bij transport, montage e.d. worden direct na monteren op de bouwplaats hersteld.

Elk gemonteerd gedeelte van de totale constructie dient volledig stabiel te zijn, zonodig met toepassing van montageverbanden.

Op hoogte gestelde kolommen en op hoogte gestelde balken ondersabelen met krimparme mortel op cement basis.

Voor de oplevering van het werk alle moeren en bouten van de verbindingen controleren en zonodig aandraaien.

90. LASWERKZAAMHEDEN EN NABEHANDELEN

Las- en overige werkzaamheden:

- Te lassen onderdelen dienen op de juiste wijze te zijn voorbereid.
- Alle lassen elektrisch aanbrengen of uitvoeren volgens de CO2-methode.
- De a-maat van hoeklassen moet tenminste 4 mm zijn indien niet nader aangegeven.
- Na het laswerk lasrups, slakresten en lasspatten verwijderen.
- Niet in het laswerk opgenomen hecht- en/of hulplassen verwijderen en onderliggend oppervlak vlakslippen.
- Lassen in doorgaande, in het zicht blijvende of met andere materialen te bekleden vlakken vlakslippen. Laswerk dient te voldoen aan het kwaliteitsniveau volgen EN 25817 als aangegeven in de toelaatbaarheidsgrenzen in bijlage H van NEN-ENV 1090-1-9.

91. EISEN THERMISCH VERZINKEN

De thermisch verzinkte constructies welke na het verzinken en/of samenstellen van een organische deklaag dienen te voldoen aan de volgende eisen

- producten NEN-EN-ISO 1461
- NEN-EN 10240 voor verzinkte buis
- NEN-EN 10327 en NEN-EN 10326 voor continu verzinkte plaat en breedband
- kwaliteitseisen duplex systeem vlg Visem: C5 industrieel gebied met hoog zoutgehalte.

25.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**09. TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

Werktekeningen en berekeningen van de staalconstructie worden vervaardigd door leverancier en/of fabrikant Indiening bij BoWoTo geschiedt door de constructeur.

Tot productie mag pas worden overgegaan na goedkeuring door de directie en gemeente.

De werktekeningen en berekeningen moeten worden gebaseerd op de door de constructeur en directie verstrekte ontwerpgegevens en voorzien van inpassende maatvoering met bijbehorende detaillering.

25.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: thermisch verzinkt staal./ duplex coating

- te garanderen door: de aannemer.

Omvang garantie:

- Kwaliteit product, ondergrond en hechting. Onderdeel: staalconstructie

- Garantie: 10 jaar

Omvang garantie:

- Staalkwaliteit

- Vervorming

- Bevestiging

- corrosie

25.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**09. KLEIN METAALWERKEN**

Alle benodigde, niet nader genoemde kleine metaalwerken, behorende tot een volledige uitvoering, zoals op tekening aangegeven of volgend uit de aard van het werk alsmede op aanwijzing van de directie leveren en aanbrengen.

25.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**90. MATERIAAL**

Voor thermisch te verzinken onderdelen staal toepassen waarvan het Si-percentages ligt tussen 0,11% en 0,20%

91. BEVESTIGINGSMIDDELEN STAALCONSTRUCTIES

Bevestigingsmiddelen in afmeting M12 en groter, thermisch verzinkt (laagdikte min. 50 µm) en isometrisch passend:

- boutcombinaties in kwaliteit 8.8

- ankers (draadstang) in kwaliteit 8.8 of 4.6 (ter keuze aannemer).

Bevestigingsmiddelen in afmeting M10 en kleiner, in roestvast stalen uitvoering:

- kwaliteit A4, sterkteklasse 70, geïsoleerd met Polyamide PA 6.6 ringen/manchetten.

Bevestigingsmiddelen tbv gemoffelde onderdelen, in roestvast stalen uitvoering:

- kwaliteit A4, sterkteklasse 80, geïsoleerd met Polyamide PA 6.6 ringen/manchetten.

25.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**90. UITGANGSPUNTEN BEPALEN HOEVEELHEDEN**

Voor het bepalen van hoeveelheden uitgaan van een volumieke massa van 7850 kg/m³ volgens de Euronormen. Ten behoeve van eventuele verrekening uitgaan van de hoeveelheden bepaald naar de werkelijke vorm volgens de werktekeningen.

25.31 SKELET**25.31.10-a STAALSKELET****0. STAALSKELET (NEN-EN 1090-2+w11)**

De staalconstructie hoofdzakelijk bestaande uit:

Kolommen, liggers en diverse windverbanden (bijzondere knooppunten) t.p.v. de materieelloots.

liggers en diverse windverbanden (bijzondere knooppunten) t.p.v. de zoutloods.

E.e.a. als aangegeven op tekening en volgt uit de berekening van de constructeur

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04):

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 1461-09): thermisch verzinkt.

Alle staalconstructies voorzien van een duplexcoating.

Toebehoren:

- bouten en moeren

- anker

- oplegvoorzieningen

- bevestigingsmiddelen

4. RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE

Verankering volgens opgave leverancier, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

In het werk te maken verbindingen i.o.m. de directie

Bij in het zicht blijvende onderdelen bramen en scherpe kanten afslijpen.

5. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de staalconstructie

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2.
- goedgekeurde (st.): 2
- verstrekingsvorm

Naast de papieren afdrucken de tekeningen digitaal verstrekken.

6. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:

- Staalconstructie.
- De verbindingen van kolommen, liggers en verstijvingen.
- Bevestigingsmiddelen.
- Ankers.

Berekeningsgrondslagen: ontwerpgegevens constructeur.

Belastingen: ontwerpgegevens constructeur.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2.
- goedgekeurde (st.): 2.

9. TOEBEHOREN

- strippen, ondergelaste strippen,
- ingelaste schotjes t.p.v. kolom/dakligger,
- ingelaste schotjes t.p.v. kolommen,
- de constructie t.b.v. de vulinstallatie.
- de achterconstructie t.b.v. diverse installatie onderdelen.
- overige onderdelen als aangegeven op tekening.

.01 SKELET

De staalconstructie van de materieel- en zoutloods

25.31.10-b STAALSKELET

0. STAALSKELET (NEN-EN 1090-2+w11)

De staalconstructie hoofdzakelijk bestaande uit kolommen.

E.e.a. als aangegeven op tekening en volgend uit de berekening van de constructeur

Alle staalconstructies voorzien van een duplexcoating.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04):

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 1461-09): thermisch verzinkt.

Toebehoren:

- bouten en moeren
- anker
- oplegvoorzieningen
- bevestigingsmiddelen

4. RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE

Verankerung volgens opgave leverancier, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

In het werk te maken verbindingen i.o.m. de directie

Bij in het zicht blijvende onderdelen bramen en scherpe kanten afslijpen.

5. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de staalconstructie

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2
- goedgekeurde (st.): 2.

Naast de papieren afdrucken de tekeningen digitaal verstrekken.

6. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:

- Staalconstructie.
- Verstijvingen.
- Bevestigingsmiddelen.
- Ankers.

Berekeningsgrondslagen: ontwerpgegevens constructeur.

Belastingen: ontwerpgegevens constructeur.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2.
- goedgekeurde (st.): 2.

9. TOEBEHOREN
 - strippen, ondergelaste strippen,
 - overige onderdelen als aangegeven op tekening.

.01 SKELET

De staalconstructie van het hekwerk.

25.31.10-c STAALSKELET

0. STAALSKELET (NEN-EN 1090-2+w11)
De zwenkarmen
E.e.a. als aangegeven op tekening,
Bestaande uit:
 - rechte en ronde kokerprofielen volgens uit de berekening.
 - bevestigingsplaat tbv de electrahaspel.
 - bevestigingsplaten aan de constructie.
 - kogellagers.
 Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04):
 Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 1461-09): thermisch verzinkt.
 Alle staalconstructies voorzien van een duplexcoating.
 Kleur: RAL 7016
 Toebehoren:
 - bouten en moeren
 - ankers
 - oplegvoorzieningen
 - bevestigingsmiddelen
 4. RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE
Verankering volgens opgave leverancier, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.
In het werk te maken verbindingen i.o.m. de directie
Bij in het zicht blijvende onderdelen bramen en scherpe kanten afslijpen.
 5. TEKENINGEN
Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.
Van de constructie
Aantal te verstrekken exemplaren:
 - ter goedkeuring (st.): 2.
 - goedgekeurde (st.): 2
 - verstrekkingvorm
 Naast de papierafdrukken de tekeningen digitaal verstrekken.
 6. STATISCHE BEREKENING
Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:
 - de constructie van de zwenkarmen
 - De verbindingen.
 - Bevestigingsmiddelen.
 Aantal te verstrekken exemplaren:
 - ter goedkeuring (st.): 2
 - goedgekeurde (st.): 2
 9. TOEBEHOREN
 - strippen, ondergelaste strippen,
 - ingelaste schotjes
- .01 SKELET
5 stuks zwenkarmen als aangegeven op tekening.

25.33 PLATEN, PROFIELEN EN KABELS

25.33.12-a GEPROFILEERDE STAALPLAAT

0. GEPROFILEERDE STALEN DAKPLAAT
Fabrikaat: SAB-profiel bv.
Type: zie tekening van de constructeur. (PBT).
Materiaal: staal
Plaatdikte volgens opgave constructeur
Oppervlaktebehandeling rondom:
 - duplexsysteem
 Kleur zichtzijde (RAL): 7011
 Hulpstukken
 Hulpstukken moeten van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit zijn als de platen.

Toebehoren:

- afdichtingmateriaal.
- bevestigingsmiddelen

.01 PLAT DAK
De dakplaten als aangegeven op tekening.

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**30.00 ALGEMEEN****30.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN****01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: De roldeur

- te garanderen door: de aannemere

- periode: 10 jaar

De garantie omvat:

- De kwaliteit van het zeil.

- Het goed functioneren van de roldeur als geheel.

- Het bestendig zijn tegen zouten.

- Het goed functioneren van de motor.

30.62 GARAGE- EN BEDRIJFSBUITENDEUREN**30.62.25-a ROLDEUR****0. ROLDEUR**

Fabriek: Dynaco.

Type: All Weather M3.

Inclusief gaasramen als aangegeven op tekening.

Windbelasting (NEN-EN 12424-00) (klasse): 3*

Dagbreedte (mm): volgens tekening.

Daghoogte (mm): volgens tekening.

Kleur: zeil: rood volgens monster.

Structuur:

- U-profielen 100x50x3, gegalvaniseerd voor snijden en plooien.

Trommel:

- staal Ø 140 x 4 mm.

Geleiders:

- Polyethyleen (PE-UHMW) op veren versterkt.

Motor:

- 4 polig, zonder rem - vermogen 1,5 kW.

- frequentieomvormer - beschermingsgraad: IP65, spanning 3 x 230/400V.

Schakelkast:

- Dynalogic voorzien van hoofdzekering, algemene scheidingsschakelaar, regelbare tijdsinstelling.

- drukknop open-reset en noodstop.

- beschermingsgraad: IP54.

Standaard detectoren:

- infrarood fotocel: +/- 300 mm boven de vloer.

- draadloze elektronische onderloopbeveiliging

Voeding, frequentie

- monofasig 230V -25A .

- frequentie: 50-60 Hz.

Behandeling

- Alle met de in de buitenlucht komende metalen onderdelen voorzien van een extra coating.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

- profielen en hulpconstructies.

- noodstop op een nader aan te wijzen plaats.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De roldeur tpv de zoutloods.

31 SYSTEEMBEKLEDINGEN**31.00 ALGEMEEN****31.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN****31.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. ALGEMEEN**

Laswerk t.b.v. goten, sparingen en doorvoeren e.d. uit te voeren door geschoold personeel Overlappen van hulpstukken af te dichten met siliconenkit.

31.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**09. UITVOERING**

Met de montagewerkzaamheden mag niet worden begonnen voordat alle werktekeningen door de directie zijn goedgekeurd.

Met de productie mag niet worden begonnen voordat alle berekeningen door de directie, constructeur en Gemeente zijn goedgekeurd.

Met de montagewerkzaamheden mag pas worden begonnen zodra de onderconstructie geheel voldoet aan de te stellen eisen.

31.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN**01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT**

Door de aannemer te verstrekken onderhouds- voorschriften:

Van: de gevelbekleding.

Taal: Nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren: 2 stuks

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering

31.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: gevelconstructies en gevelbekledingen.

- te garanderen door: aannemer.

- periode: .10 jaar.

31.00.90 INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS**01. MONSTERS TER BEOORDELING**

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld dient hiervan een monster ter beoordeling aan de directie te worden voorgelegd:

- schroeven

- hout inclusief afwerking.

31.19 GEVELBEKLEDING**31.19.09-a HOUTEN GEVELBEKLEDING****0. HOUTEN GEVELBEKLEDING**

Opbouw van buiten naar binnen:

- verticale houten delen Thermowood.

- gebogen gelamineerde ligger.

- verticale houten delen Thermowood.

Onderconstructie: staalconstructie.

Houten delen Thermowood.

- afmetingen (mm): 40 x 90, rondom voorzien van vellingkanten 2 mm.

- lengte delen als aangegeven op tekening.

- afwerking: Sansin Enviro Stain.

Afstand tussen de delen:

- A) tpv de kolommen 30 mm.

- B) gelijkmatig verdelen, afstand +/- 30 mm.

- e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

Gelamineerde ligger.

- vorm: gebogen met een radius als aangegeven op tekening.

- afmetingen (mm): 50 x 175.
- afwerking: Sansin Enviro Stain.
- bevestiging liggers op de staalconstructie in overleg met de constructeur.
- Bevestiging delen op ligger
- in het midden van het deel 1 stuks schroef verdiept aangebracht, zodanig dat voorzijde van de schroef gelijk is aan de voorzijde van de houten regel..
- materiaal schroeven: RVS 316/A4
- schroefgaten verzonken voorgeboord.

9. ALTERNATIEF

Een alternatieve uitvoering van de ligger zoals aangegeven bij detail V15 is toegestaan.
E.e.a. ter keuze van de aannemer.

.01 GEVELBEKLEDING

De gevelbekleding van de materieelloods.

31.19.09-b HOUTEN GEVELBEKLEDING

0. HOUTEN GEVELBEKLEDING

Opbouw van buiten naar binnen:

- verticale houten delen Thermowood.
- gelamineerde ligger.

Onderconstructie: betonwanden.

Houten delen Thermowood.

- afmetingen (mm) 40 x 90, rondom voorzien van vellingkanten 2 mm.
- lengte delen als aangegeven op tekening.
- afwerking: Sansin Enviro Stain.

Afstand tussen de delen:

- gelijkmatig verdelen, afstand +/- 30 mm.
- e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

Gelamineerde ligger.

- vorm: recht.

- afmetingen (mm): 50 x 175.

- afwerking: Sansin Enviro Stain.

- bevestiging liggers op betonwanden in overleg met de constructeur.

Bevestiging delen op ligger.

- In het midden van het deel 1 stuks schroef verdiept aangebracht, zodanig dat voorzijde van de schroef gelijk is aan de voorzijde van de houten regel.

- materiaal schroeven: RVS 316/A4

- schroefgaten verzonken voorgeboord.

.01 GEVELBEKLEDING

De gevelbekleding van de zoutloods.

31.31 ENKELVOUDIGE PANEELBEKLEDINGEN

31.31.40-a PANEELBEKLEDING, KUNSTSTOF BEKLEDINGSPANEEL

0. PANEELBEKLEDING

Bevestigingswijze: zichtbaar

Als gevolg van bevestiging mogen op de in het zicht blijvende panelen geen onregelmatigheden of vervormingen zichtbaar zijn.

De panelen moeten zodanig zijn bevestigd dat geen hinderlijke geluiden als gevolg van optredende vormveranderingen optreden.

koud tegen elkaar plaatsen. (wel rekening houden met expansie)

1. MASSIEF KUNSTSTOF BEKLEDINGSPANEEL (BRL 4101-4+w04)

Fabrikaat: Trespa.

Type: Meteon standaard.

Materiaal kern: thermohardende harsen, homogeen versterkt met houtvezels.

Materiaal toplaag: geïntegreerd decoratief oppervlak, gebaseerd op gepigmenteerde harsen.

Kleur: Urban gey satin.

Dikte (mm): 13.

Breedte x lengte (mm): als aangegeven op tekening en details.

Oppervlakte structuur: satin.

Hulpstukken:

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: blindklinknagels met kop in plaatkleur.

- de blindklinknagels uitgelijnd in patroon op de staalconstructie ter goedkeuring van de directie..

Kunststof panelen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

.01 BUITENWAND

De beplating aan de binnenzijde van de materieelloods t.b.v. de vulpunten.

31.90 OVERIGE WERKZAAMHEDEN

31.90.90-a STELPOSTEN

0. STELPOSTEN

Ten behoeve van nader op te dragen werkzaamheden te rekenen op een stelpost zoals genoemd in artikel 00.02.37, nader op te dragen algemene werkzaamheden, groot netto € 3.000-

.01 STELPOST

De stelpost: nader op te dragen algemene werkzaamheden.

33 DAKBEDEKKINGEN**33.00 ALGEMEEN****33.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. UITVOERING ISOLATIE EN BITUMINEUZE-DAKBEDEKKING**

Ondergrond:

- De ondergrond dient vlak, schoon en winddroog te zijn, ontdaan te zijn van losse bestanddelen en scherpe uitsteeksels (spijkers, wapeningsstaal, ijzerafval e.d.). Bevestigingsmiddelen:
- Bevestigingsmiddelen voor mechanische verankering van isolatie en dakbedekking volgens UEAtc richtlijnen en rekenwaarde BDA proefmethode nr 61 t/m 65. Isolatie:
- Isolatieplaten zo snel mogelijk, in ieder geval aan het eind van iedere werktijd, afdekken door aanbrengen van een laag bedekking e.e.a. in relatie tot het gekozen daksysteem.

Opslag dakrollen:

- Dakrollen, vrij van ondergrond, verticaal opslaan.

Verwerking:

- De dakbedekkingmaterialen moeten onder droge omstandigheden worden verwerkt.
- Bij giet- of brandmethode gebruik maken van een harde kernrol.
- Bij het kleven van een gemineraliseerde toplaag moet van te voren de naastliggende baan nat zijn gemaakt zodat het gieten van de baan bij uitgelopen bitumen weggesneden kan worden.

Aansluitingen:

- De aansluitingen tussen de dakbedekking en de kraal van de dakrandprofielen dichten met bitumenpasta.
- Stuiknaden van dakrandprofielen voorzien van stukjes, 150 x 150 mm, gebitumineerd glasvlies in bitumenpasta.
- Bij mechanisch bevestigde en gekleefde dakbedekkingsystemen een kimfixatie toepassen.

Op te nemen onderdelen:

- Bij het inplakken van plakstukken moet de onderlaag gesloten zijn.
- Plakplaten verdiept aanbrengen.
- Alle door het dak gevoerde onderdelen, ook die door derden wordt geleverd, waterdicht in de dakbedekking opnemen.

Opstanden:

- De dakopstand moet bevestigd zijn aan de ondergrond en geschikt zijn om er een bitumineuze afwerking op aan te brengen. De opstand moet waterdicht zijn,
- De rand- en opstandstroken in verband aanbrengen ten opzichte van de onderliggende strook of dakbaan.
- De rand- en opstandstroken aanbrengen conform de richtlijnen en aanbevolen constructies van de fabrikant/leverancier

Planning:

- De voortgang van de werkzaamheden dient zodanig te worden gepland dat er geen transport van goederen hoeft plaats te vinden over gereed werk.
- Alle werkzaamheden zodanig op elkaar afstemmen dat geen schade wordt toegebracht aan onderliggende constructiedelen en ruimten.

33.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**09. TESTRAPPORTEN EN CERTIFICATEN**

De aannemer moet middels testrapporten van onafhankelijke instituten aantonen dat het geleverde dakbedekkingmateriaal aan de gestelde eisen voldoet.

De materialen moeten uiterlijk 1 week voor aanvang van de werkzaamheden op het werk zijn aangevoerd.

Gelijktijdig met de aanvoer van de dakbedekkingmaterialen, moet een geldig exemplaar van het van toepassing zijnde BDA-keuringscertificaat aan de directie worden verstrekt.

33.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN**01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT**

Door de aannemer te verstrekken onderhouds- voorschriften:

Van de dakbedekking

Taal: Nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren: 3 stuks.

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering.

33.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: bitumineuze dakbedekking met inbegrip van de aansluitingen aan onderdelen in of aan deze dakbedekking en verwerking.

- te garanderen door: aannemer.

Type garantie

De reguliere verzekerde garantie van Wédéflex uitgebreid met een uit- en inbouwdekking voor het systeem dat op de Wédéflex dakbedekking is aangebracht.

Omvang garantie:

- Op waterdichtheid van de gehele constructie inclusief rand- en opstandaansluitingen
- De kwaliteitsdienst controleert of de uit te voeren werkzaamheden conform de aanmelding worden gerealiseerd, van deze inspectie wordt een kort schriftelijk verslag aangeleverd.
- Na beëindiging van de werkzaamheden wordt in opdracht van de aannemer een garantie-inspectie uitgevoerd waarvan eveneens een schriftelijke verslag wordt aangeleverd.

Eisen ondergrond:

- Alle dakbedekkingslagen in het systeem moeten van Wédéflex zijn.
- Per 200 m2 dient het pakket gecompartmenteerd te zijn.
- Het systeem moet bevestigd zijn, tenzij er goedkeuring is verleend door Wédéflex voor een losliggend, door het daktuinsysteem geballast dak.
- Alle voor de reguliere verzekerde garantie geldende voorwaarden..

33.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**33.12.20-a STATISCHE BEREKENING****0. STATISCHE BEREKENING**

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:

Voor de bevestiging van de dakbedekking van alle dakbedekkingen incl. isolatie en aansluitingen.

Belastingen: volgens geldende normen en voorschriften

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.):3
- goedgekeurde (st.):3

.01 PLAT DAK

De nieuwe dakbedekkingen.

33.33 BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN**33.33.19-a WD-TU01: OP GEISOLEERD DAK (PIR), TWEE LAGEN DAKBEDEKKING.POLYESTERMAT GEWAPENDE DAKBAAN (BRL 1511-2+w08),PIR-SCHUIM DAKPLAAT (BRL 1309+w07)****0. WD-TU01: OP GEISOLEERD DAK (PIR), TWEE LAGEN DAKBEDEKKING**

bestaande uit:

- A. Wédéflex WD-TUIN-dakbedekkingssysteem;
- B. Extensief daktuinsysteem,

voorzien van een verzekerde garantie van 10 jaar op de waterdichtheid.

--- ad. A ---

OPBOUW WÉDÉFLEX-DAKBEDEKKINGSSYSTEEM

- dampremmende laag, gekleefd voorzien van dakvlakcompartmentering
- isolatie, gekleefd aan de dampremmende laag
- patroon: verspringende naden.
- bitumineuze onderlaag, gekleefd
- bitumineuze toplaag, volledig gebrand

Het integrale dakbedekkingssysteem moet aangebracht worden door een Wédéflex Established dealer overeenkomstig de Wédéflex Established systematiek®.

Na uitvoering verstrekt deze het Wédéflex Established verzekerde garantiecertificaat GSN-MVGD-02).

Langs dakrand en onderbrekingen een grindrand aanbrengen, breedte (mm.): 500.

Na het aanbrengen van de vegetatie, deze ruim inwateren.

1. POLYESTERMAT GEWAPENDE DAKBAAN (BRL 1511-2+w08)

Fabriek: Wédéflex.

Type: Wédéflex bicover ZK.

Materiaal:

- Met polyestermat gewapende dakbaan, onderzijde zelfklevend en bovenzijde voorzien van

- thermstrepen, tbv verkleefing van de thermische isolatie.
Dikte (mm): 2,5.
Met polyester mat gewapende dakbanen leveren onder KOMO-productcertificaat.
2. PIR-SCHUIM DAKPLAAT (BRL 1309+w07)
Fabrikaat: Kingspan
Type: Thermo TR 27 FM platdakplaat
Vlakke plaat.
Materiaal: polyisocyanuraatschuim.
Dikte 20 mm.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: indirecte bevestiging.
PIR-schuim dakplaten leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.
 3. BITUMINEUZE DAKBAAN
Fabrikaat: Wédéflex.
Type: Wédénop.
Materiaal:
- onderlaag van APP gemodificeerde gebitumineerde glasvlies, aan de onderzijde voorzien van een gepatenteerd noppensysteem.
Code: 440P63
Drager materiaal: glasvlies
Afwerking onderzijde: gepatenteerd noppensysteem
Afwerking bovenzijde: polyethyleenfolie.
Dikte (mm): 4 (na branden).
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: mech. bevestigingsmiddelen.
De bitumineuze dakbanen leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat en KOMO-keurmerk (BRL 1511).
 4. BITUMINEUZE DAKBAAN
Fabrikaat: Wédéflex.
Type: Wédéflex D4 No Roots.
Materiaal:
- wortelwerende APP gemodificeerde bitumendakbaan met twee inlagen, bestaande uit een glasvlies en een polyester mat.
Code: 446K14.
Drager materiaal: glasvlies met polyester mat.
Afwerking onderzijde: extra coating en unifolie.
Afwerking bovenzijde: afgestrooid met antikleefmiddel.
Dikte (mm): 4.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: gebrand.
 5. WATERREGULERENDE MAT
Leverancier: Optigroen
Type: n.t.b.
Materiaal: combinatie van filterlaag en waterafvoerende laag
Dikte (mm): volgens opgave leverancier
 6. SUBSTRAATLAAG
Leverancier: Optigroen
Type: substraat voor extensieve daken.
Gemiddelde dikte (mm): 30.
Korrel diameter (mm.): 2-12.
Watercapaciteit: 40-55 %.
Gewicht in droge toestand: 950 kg/m³.
Gewicht in natte toestand: 1400 kg/m³.
Zoutgehalte (gr/100gr): 0,10-0,25.
Zuurgraad: 6,5-8,0.
 7. VEGETATIE
Leverancier: Optigroen
- Optigroen bescherm en absorptievlies type RMS 300** als bescherm laag op de wortelvaste dakafdichting c.q. Optigroen wortelwerende baan.
- Optigroen drainageplaat type: FKD 25 als drainagelaag.
- Optigroen combicontrolschacht boven de dakafvoerren.
- Optigroen extensief enkellaags substraat type M* voor vullen van FKD 25 met 60 l/m².
Type: sedum-vastplantenmat bestaande uit gelijke delen van:

- Sedum Lydium,
 - Sedum album Coral Carpet,
 - Sedum album Murale
 - Sedum spurium aAbum Superbum
 - Sedum spurium Red Carpet.
- Begroeiingsgraad bij aanbrengen: 70%,
Hoogte vegetatie bij aanbrengen (mm): 10 - 60.
Opleveringsonderhoud.

9. RANDSTROKEN

- Ter plaatsen van de randsstroken (breed 500 mm) en goten een extra toplaag:
- Wédéflex Mineral rood.
 - E.e.a. als aangegeven op de details.

.01 PLAT DAK

Het integrale extensieve daktuinsysteem als aangegeven op tekening

33.35 DAKDETAILS

33.35.11-a BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL

0. DAKDETAILS

De dakrandafwerking en de in het dakbedekkingssysteem opgenomen dakdetails moet worden uitgevoerd overeenkomstig de Wédéflex Established systematiek®.

De desbetreffende verwerkingsspecificaties zijn op te vragen bij de leverancier.

4. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabrikaat: Wédéflex.

Type: Wédéflex Afwerkstroken:

- materiaal: als omschreven bij de toplaag van het Wédéflex bitumineus dakbedekkingssysteem (33.33.19).

.01 PLAT DAK

De detaillering van het integrale dakbedekkings als aangegeven op tekeningen.

33.38 OP TE NEMEN ONDERDELEN, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN

33.38.19-a DAKRANDAFWERKING

0. DAKRANDAFWERKING

Fabrikaat: ter goedkeuring aan de directie

Materiaal: staal:

Dikte: 0,80 mm.

Afwerking: duplex systeem

Kleur: RAL 7016

Vorm: als aangegeven op tekening en details.

.01 DAKRAND

De dakrandafwerking als aangegeven op tekening.

46 SCHILDERWERK**46.00 ALGEMEEN****46.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. UITVOERING**

- Indien de alkaliteit van het te behandelen oppervlak schade kan toebrengen aan het op te brengen systeem, moet het oppervlak eerst worden geneutraliseerd.
- Op die plaatsen waar, door welke oorzaak dan ook, de fabrieksmatig aangebrachte afwerklaag ontbreekt, dient deze bijgewerkt te worden met de daarvoor geëigende middelen.
- Noodzakelijke reparaties worden geacht in de aanneemsom begrepen te zijn.
- Bijwerken van beschadigingen behoort tot de verplichting van de aannemer.
- Onderdelen die geschilderd worden, zodanig schoonmaken, dat de hechting van de verflagen optimaal zal zijn, dit zal eveneens voor het aanbrengen van elke volgende laag geschieden.
- Voor aanvang van schilderwerk de voorkomende harsgangen uitschroeien, de te schilderen oppervlakken ontdoen van vet, vuil, stof, e.d.
- Beschadigingen als gevolg van transport en montage, direct na montage bijwerken.
- Volgende lagen eerst aanbrengen na goedkeuring door de directie van de voorgaande.
- Bij oplevering van schilderwerk of onderdelen daarvan alle door het schilderen veroorzaakte verontreinigingen, alsmede beschermingen verwijderen.
- Bij onvoldoende dekking, verkleuringen en dergelijke onvolkomenheden, zal de aannemer gehouden zijn op zijn kosten een extra laag aan te brengen.

19. KEUZE APPLICATIESYSTEEM

Indien verven en lakken anders dan met kwast worden opgebracht, wordt het kleurenschema in overleg met de aannemer bepaald, binnen het kader van de mogelijkheden van het applicatiesysteem dat zal worden toegepast.

29. AFTEKENING REPARATIES

Reparaties in de ondergrond mogen zich niet aftekenen.

46.00.23 EISEN EN UITVOERING: SCHILDERWERK NIEUWE ONDERGROND**19. CONTROLE MACHINAAL TIMMERWERK**

Ten minste 3 maal 24 uur voordat de machinale timmerwerken worden geschilderd zal de aannemer de directie verzoeken deze te inspecteren (zater-, zon- en feestdagen hierin niet begrepen). Een dergelijk verzoek moet in het weekrapport en/of dagboek worden vastgelegd.

29. VOCHTGEHALTE HOUT

Hout mag een vochtgehalte hebben van maximaal 17 % in de buitenlaag en ten hoogste 21 % in het inwendige.

39. CORROSIEWERENDE VERF OP METAAL

De tweede laag corrosiewerende verf op metaalwerken na het stellen opbrengen. Indien delen door het stellen of door montage onbereikbaar worden, deze vooraf minstens met een tweede laag corrosiewerende verf behandelen.

46.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**19. CONTROLE UITVOERING**

Vanwege de fabrikant kan in verband met de door hen gegeven garantie controle op de uitvoering van het schilderwerk worden uitgeoefend.

46.00.32 informatie-overdracht: monsters**09. MONSTERS**

Indien verfmonster, genomen uit een bus waaruit wordt gewerkt, niet blijkt te zijn zoals overeengekomen, dan moet de reeds aangebrachte verf van de betreffende onderdelen verwijderd worden. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

19. PROEFVLAKKEN

Door de aannemer op te zetten proefvlakken van de houten delen bedraagt: 2 stuks delen à 1 m1.

46.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN**01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT**

Door de aannemer te verstrekken onderhouds- voorschriften:

Van alle verfsystemen.

Taal: Nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren: 3.

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering.

46.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel:

Transparante verfsysteem periode: 5 jaar Omvang: kwaliteit verfproducten en juiste verwerking op aangeboden ondergrond.

Poedercoating op thermisch

verzinkt staal periode: 10 jaar Omvang: kwaliteit product, ondergrond en hechting.

- te garanderen door: verffabrikant en door schilder/onderaannemer mede ondertekend.

09. HERSTELKOSTEN

Buitenschilderwerk, afbouwend zodanig dat aan het eind van de periode dit schilderwerk nog als goed kan worden aangemerkt, dat in elk geval geschikt is om als ondergrond te dienen voor daarna aan te brengen nieuwe verlagen. Mochten er tijdens de garantieperiode herstelkosten zijn, dan komen deze voor rekening van de aannemer, indien zij optreden binnen :

- 2 jaar voor 100%

- 5 jaar voor 66%

46.31 NIEUWE ONDERGROND, HOUT**46.31.21-a NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.****0. NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.**

Laagdikte:

- bijwerklaag: oorspronkelijke laagdikte.

- transparante beits per laag (µm): in overleg met de leverancier thermowood.

Aantal lagen: 2 stuks

Houtwerk: rondom behandelen.

5. TRANSPAR. BEITS, NIET FILMVORMEND, HOUT, WATERGEDR.

Type: Sansin Enviro Stain.

Kleur: 280802-06. n.t.b.

.01 GEVELBEKLEDING

De houten delen van de gevelbekleding aan binnen- en buitenzijde.

.02 TERREINAFRATERING

De houten delen van de terreinafrastering.

46.32 NIEUWE ONDERGROND, METAAL**46.32.99-a DUPLEX SYSTEEM****0. DUPLEX SYSTEEM**

Het constructie staal als genoemd onder hoofdstuk 25 en 31 voorzien van een duplex systeem bestaande uit drie zink-ijzerlegeringslagen en een (poeder- of natlak) systeem.

Het duplex-systeem is genormaliseerd in de EN 15773 (voor poederlaksystemen),

de NEN 5254 (voor natlaksystemen) en ook omschreven in de BPR 1197 (natlak en poederlaksystemen).

9. EINDAFWERKING

De kleuren van de eindafwerking van het duplex systeem zijn grijs. (RAL 7011 en 7016).

.01 SCHILDERWERK STAAL

Het schilderwerk van alle staalconstructie.

Het schilderwerk van de metalen dakplaat rondom.

Bij de beschrijving van het werk behorende tekeningen:
Tekeningen architect

Zie tekeningenlijst Valtos Architecten & Adviseurs bv. d.d.08-07-2013
Werknummer: 1677,0

Tekeningen constructeur

Constructeur Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.
Zie tekeningenlijst
Werknummer: 113-076

Tekeningen en bestekken installateur

Adviseur technische installatie: WHR Installatie-adviseurs Breda bv.
Werktuigkundige installatie bestek
Elektrotechnische installatie bestek
Natzoutinstallatie
Werknummers 2012.128-E, 2012.128-W en 2012.128-NZI

Tekeningen en werkomschrijving Adviseur Civiel

Adviseur Civiel: BK Civiel
Werknummer: 126925

Overige bescheiden

Bodemadvies
advies Geotechniek

Overige bijlage

Model inschrijfbiljet
Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijver
Garantieverklaring voor een onderdeel
Coördinatieovereenkomst (zonder schadevergoedingsregeling)
Model bankgarantie.
Procesverbaal van oplevering
Gunningsleidraad Openbare aanbesteding van de aanpassing en uitbreiding van het steunpunt Rijsaterwoude

- model garantieverklaring

GARANTIEVERKLARING VOOR EEN ONDERDEEL

De ondergetekende _____

Gevestigd te _____

Hierna te noemen : 'de garant' in deze rechtsgeldig vertegenwoordigd

Door _____

Verklaart te hebben kennis genomen van de besteksbepalingen van

Besteknummer _____ d.d. _____

Van _____

Ten behoeve van het werk _____

In opdracht van _____

Gevestigd te _____

Hierna te noemen: 'de opdrachtgever'.

De garant verklaart met betrekking tot het onderdeel

Genoemd in besteksartikel _____

Tegenover de opdrachtgever:

- Dat de garant zich verbindt voor zijn rekening alle voorkomende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever of diens rechtsopvolger zo spoedig mogelijk te herstellen, tenzij de garant aantoont dat de gebreken niet voor zijn risico komen;
- Dat de garantie verklaring zal gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot aan het einde van de onderhoudstermijn van het werk en in aansluiting daarop gedurende een periode van ____ jaar.

Voor de beslechting van de hieronder bedoelde geschillen doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de gewone rechter in te roepen.

Alle geschillen, welke ook -daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd- die naar aanleiding van deze garantie of van overeenkomsten, die hiervan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever of diens rechtsopvolger en garant mochten ontstaan, worden beslecht door arbitrage overeenkomstig de regelen beschreven in de statuten van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden.

Indien bij een in kracht van gewijsde gegaan rechterlijk vonnis een uitspraak van het scheidsgerecht geheel of gedeeltelijk nietig wordt verklaard, heeft ieder der partijen het recht het geschil, voor zover het dientengevolge onbeslist is gebleven, opnieuw te doen beslechten.

De vordering is niet ontvankelijk indien zij bij de hierboven genoemde Raad wordt aanhangig gemaakt later dan drie maanden na het in kracht van het gewijsde gaan van de rechterlijke uitspraak.

Degene die als scheidsman of secretaris aan de nietig verklaarde beslissing heeft medegewerkt zal aan de nieuwe behandeling niet mogen meewerken.

Plaats _____

Datum _____

Handtekening _____

- model bankgarantie
De ondergetekende. (1)
- Gevestigd te, (2)
Hierna te noemen 'de borg',
- Stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen, tegenover. (3)
- Gevestigd te (4)
Hierna te noemen 'de opdrachtgever',
- Tot borg voor de richtige nakoming door (5)
- Gevestigd te (6)
Hierna te noemen 'de aannemer'.
- Van diens verplichtingen, voortvloeiend uit bestek/overeenkomst nr 2009-174 (7)
betreffende het navolgende door de opdrachtgever opgedragen en door de aannemer aangenomen werk, te weten het (8)
- Zulks tot een bedrag van € , zegge (9)
- Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de opdrachtgevers onder mededeling dat de aannemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in voormeld bestek/voormelde overeenkomst omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door de opdrachtgever aan de aannemer gerichte aangetekende brief, waarin de opdrachtgever de aannemer kennis geeft van zijn voornemen de bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste tien werkdagen is verstreken en indien door de aannemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde termijn van tien werkdagen geen bewijs, (bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangstbevestiging van de Raad van Arbitrage voor de Bouw) aan de borg is overgelegd dat door hem een spoedgeschil bij de Raad van Arbitrage aanhangig is gemaakt.
- Indien de aannemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig heeft gemaakt, is de opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat de Raad van Arbitrage in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.
- Deze zekerheidstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de U.A.V. 1989 van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voormeld bestek/ voormelde overeenkomst heeft voldaan.
- Indien de opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de aannemer te retourneren, is de aannemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen. De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de aannemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmede niet in te stemmen.
- Plaats (10)
- Datum (11)
- Borg (12)
- Handtekening (13)

- (1) Naam van de borg
- (2) Volledig adres van de borg
- (3) Naam van de opdrachtgever
- (4) Volledig adres van de opdrachtgever
- (5) Naam van de aannemer
- (6) Volledig adres van de aannemer
- (7) Nummer van het bestek of de overeenkomst
- (8) Korte omschrijving van het werk
- (9) Waarde van de zekerheidsstelling (zie § 43a lid 3 van de U.A.V. 1989)
- (10) Plaats van ondertekening
- (11) Datum van ondertekening
- (12) Naam van de borg
- (13) Handtekening van de borg

Model inschrijfbiljet

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

Gevestigd 2)

B) 1)

Gevestigd te 2)

C) 1)

Gevestigd te 2)

Verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen,

van: EUR 4)

(euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt: 6)

(euro) 7)

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 9)

En met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te

dd ____ - ____ - 2013

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 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 vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING.

Behorend bij bestek DOS-2012-0011795 van de aanpassing en uitbreiding van het steunpunt Rijnsaterwoude.

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

Aldus naar waarheid opgemaakt

Op: (datum) te..... (plaats)

Door (naam en voorletters)

Als bestuurder van (naam bedrijf),

Die (naam bedrijf)

ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

..... (handtekening)

PROCESVERBAAL VAN OPLEVERING

Heden werd ten overstaan van ondergetekenden _____

Als opdrachtgever, _____

Gevestigd te _____

Als directie, _____

Gevestigd te _____

Als aannemer, gevestigd te _____

Opgeleverd: _____

Volgens de overeenkomst d.d. _____

en de aanvullende overeenkomsten.

Conform het gestelde in de UAV zal het in de bijlage genoemde herstel van kleine gebreken nog worden verricht en/of de in de bijlage genoemde bescheiden nog worden verstrekt
voor _____

Partijen verklaren hiermede dat het werk/onderdeel van het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

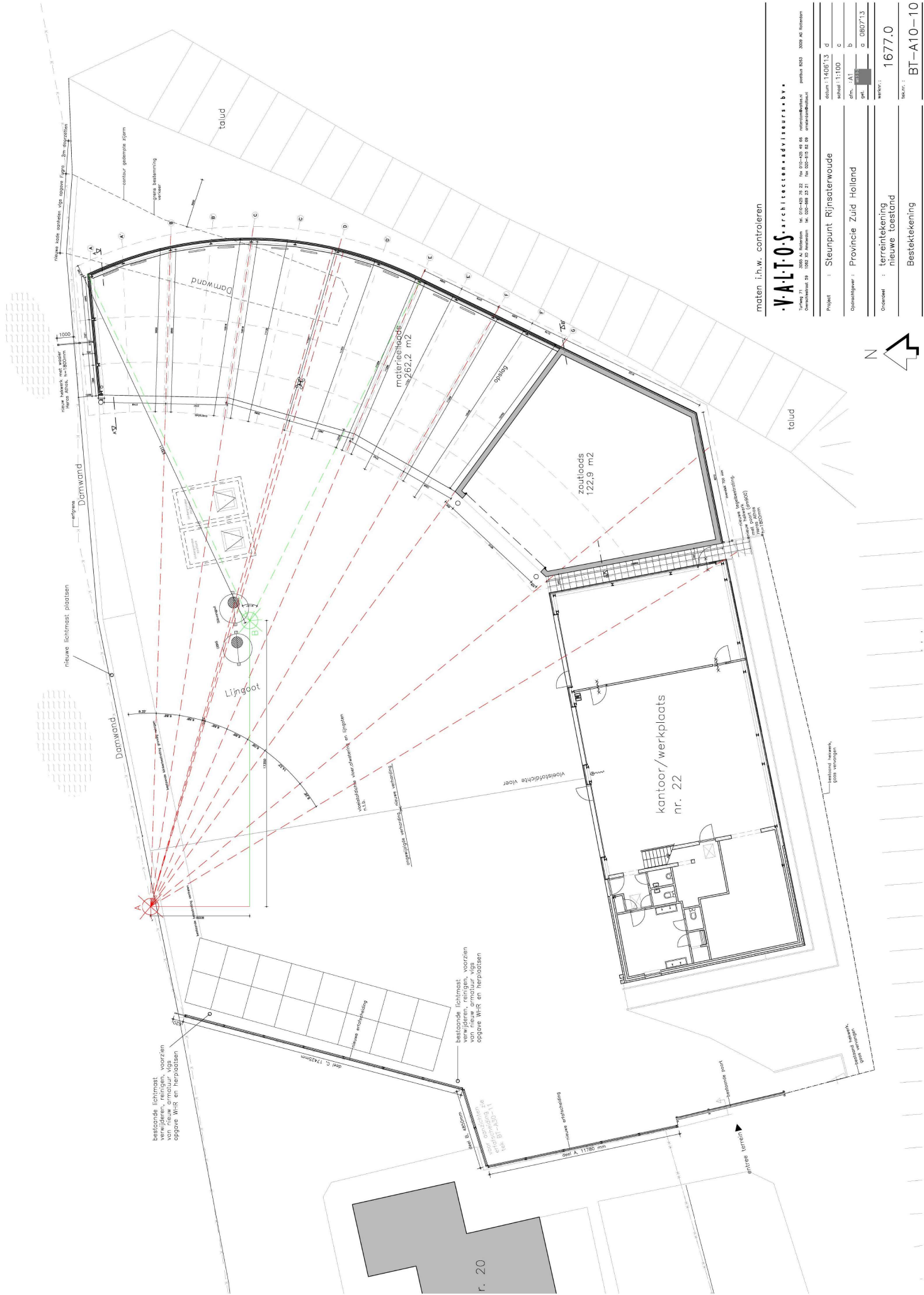
Aldus vastgesteld te _____

d.d. _____

De opdrachtgever _____

De directie _____

De aannemer _____



Project 2012,128 Datum 8-7-2013 Fase Bestek Onderdeel Tekeningenlijst elektrotechnische installaties WJHR INSTALLATIE-ADVISEURS							
---	--	--	--	--	--	--	--

MATERIALENSTAAT

Bijlage 3

Project : Steunpunt Rijnsaterwoude
 Projectnummer : 2012.128
 Opgesteld door : art.5.1-2e
 Datum : 08-07-2013
 Bestand : Materialenstaat 08-07-2013

ARMATUREN

CODE	OMSCHRIJVING	TOEPASSING EN FOTO
G	Fabricaat : Philips Type : Pacific - TCW216 HFP KIT Lamp : 2x49W TL-5 Kleurcode : 840 Afmetingen (mm) : 1600x140x92 Montage : Opbouw Toebehoren : (zie tekeningen)	Zoutloods, Materieelloods 
I	Fabricaat : Philips Type : MVP504 K EB I A Lamp : 1x140W CPO-TW Kleurcode : 830 Afmetingen (mm) : 456x300x115 Montage : Opbouw op mast 7 meter Toebehoren : (zie tekeningen)	Terrein 
J	Fabricaat : Philips Type : TCH329 Lamp : 1x8W Kleurcode : 840 Afmetingen (mm) : 345x120x90 Montage : op wand Toebehoren : (zie tekeningen)	Zoutloods 

KABELHASPELS

Kabelhaspel 793 (1-fase 230V/16A en 3-fase 400V/10A verkrijgbaar)



De Nederman kabelhaspel 793 is ontwikkeld voor (zwaar) industrieel gebruik. Deze haspel is beschikbaar in enkel- en driefazige uitvoering en is vervaardigd uit slagvaste materialen en verzinkt staal.

- Uitgerust met een thermische beveiliging
- Kabel en veer eenvoudig te vervangen
- Getest en goedgekeurd volgens de norm IEC 1316 (IP55)
- Maximale vermogen 3800W (230V/16A) en 6900W (400V/10A)
- Geen risico van beschadiging van de veer en ander bewegende delen
- Open haspel voor veiligheid en gemakkelijk gebruik

WHR Installatie-adviseurs Breda bv
Breda, 8 juli 2013
EvI/

Par.:

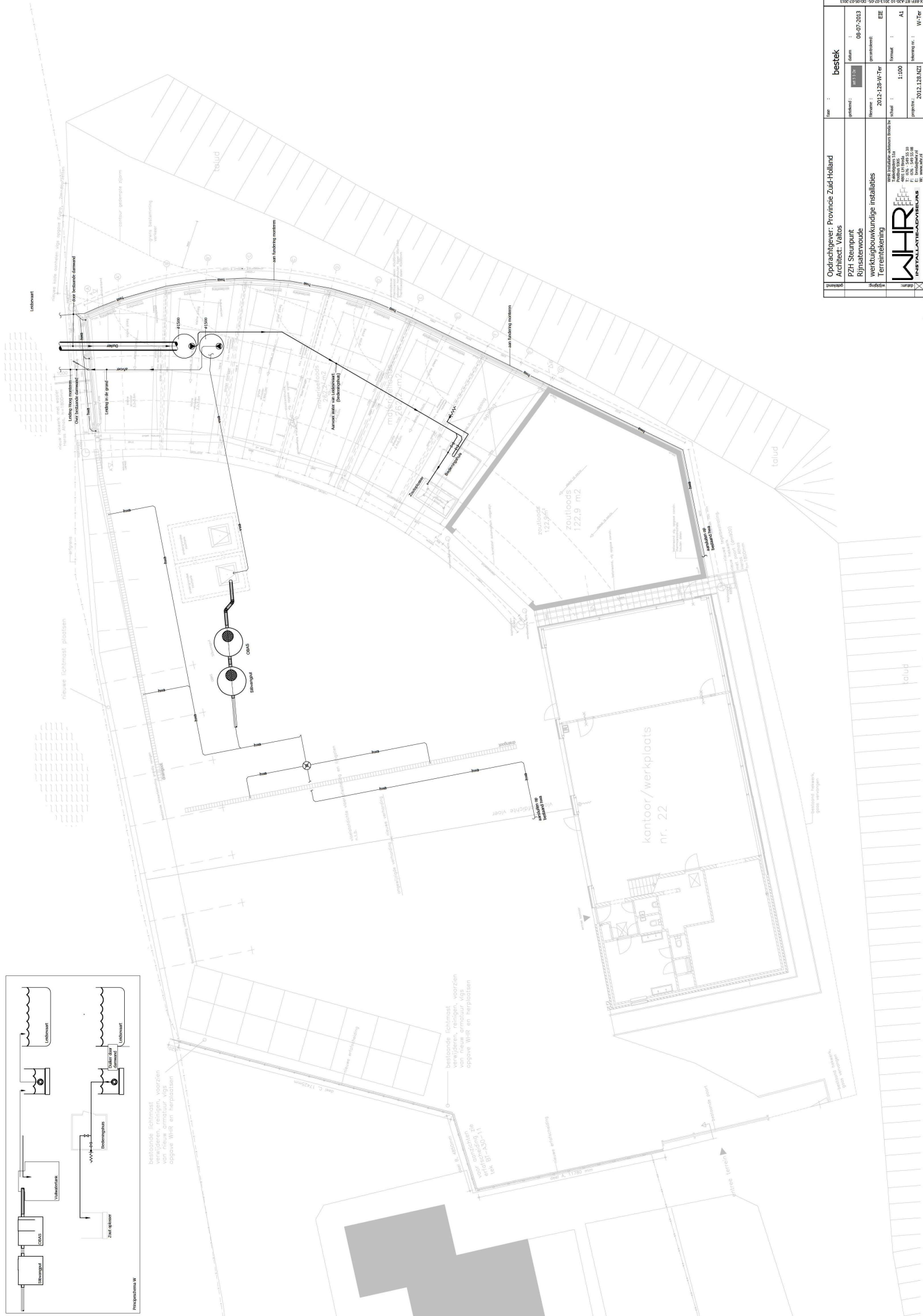
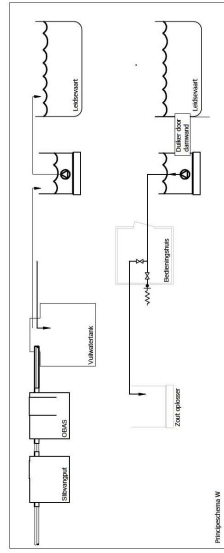
BEMONSTERINGSLIJST

Project : Steunpunt Rijnsaterwoude
 Projectnummer : 2012.128
 Opgesteld door : art 5 1-2e
 Datum : 8 juni 2013
 Bestand : Bemonsteringslijst E04

	bemonstering	documentatie	tekening	proefopstelling
Elektrotechnische installaties				
Hoofdverdeelkast / onderverdeelkast		✓	✓	
Kabelgoot / wandgoot / vloerpot	✓	✓	✓	
Bekabeling		✓	✓	
Verlichtingsarmaturen met werkende lichtbron	✓	✓	✓	✓
Schakelmateriaal / WCD	✓	✓	✓	✓
Kabelhaspel op zwenkarm	✓	✓	✓	✓

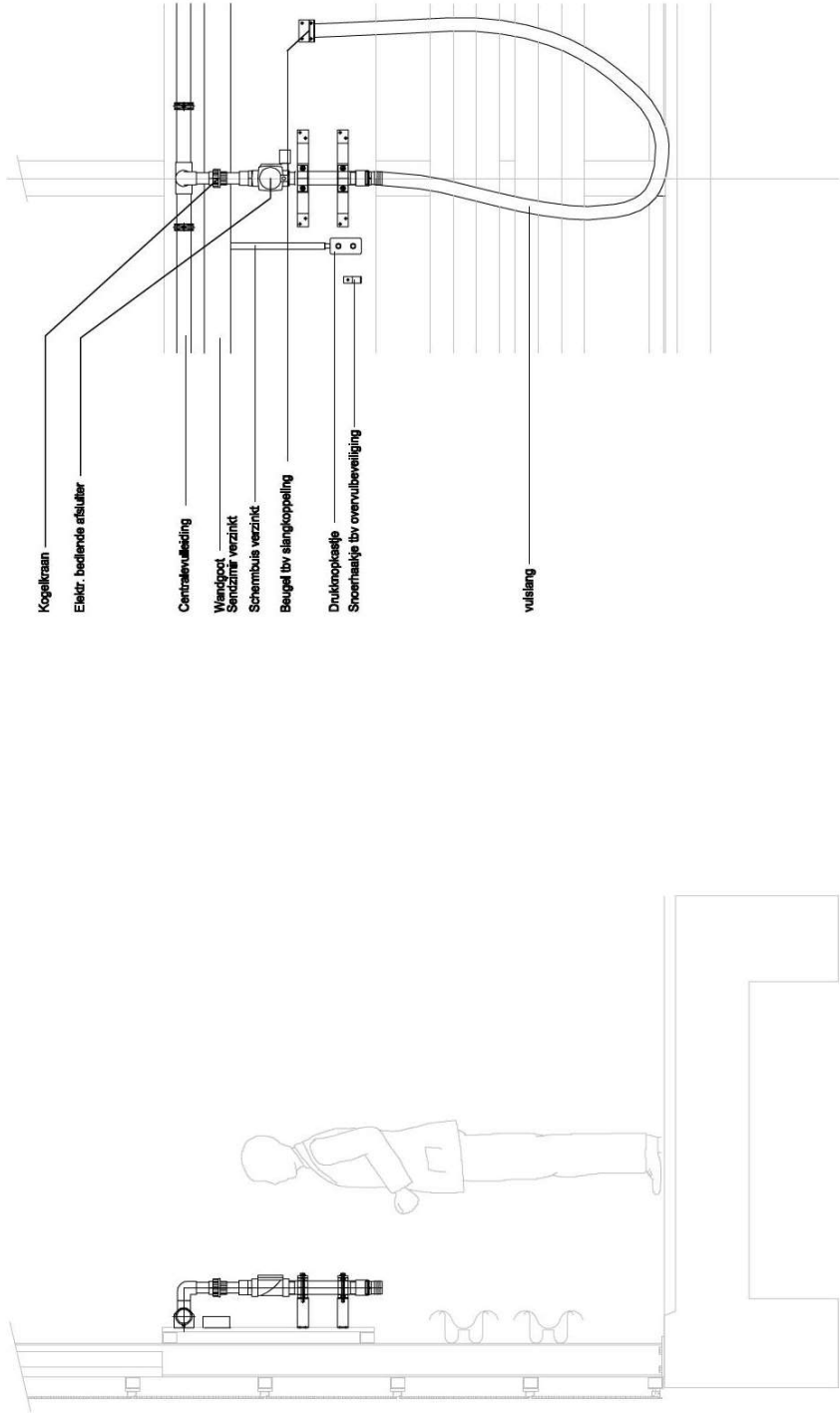
WHR Installatie-adviseurs Breda bv
 Breda, 8 juli 2013
 EvI/ip

Par.:

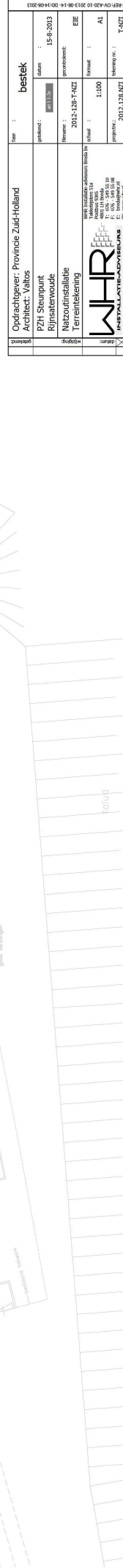


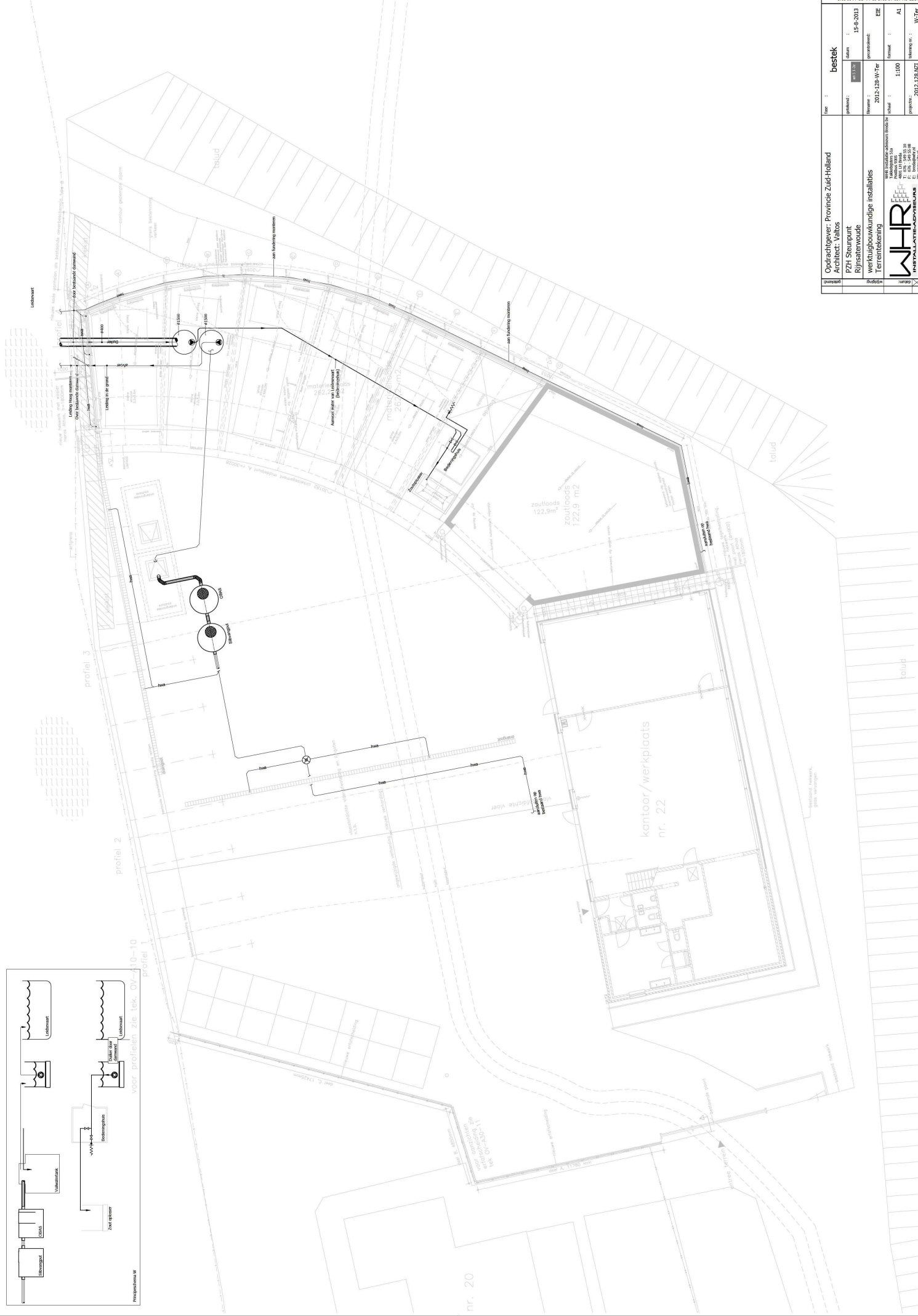
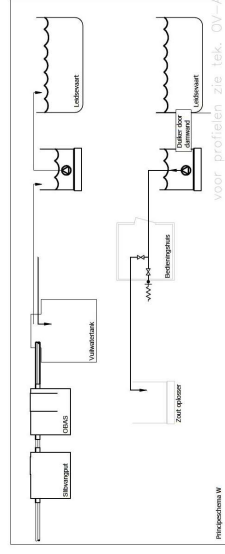
Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland Architect: Veltos	bestek
P21 Stuurpunt Kijpsluiswoud Werkloosboudende installaties Terriëntekening	datum: 08-09-2013 project: 2012-238-W7r EIR A1 W7r 1:1000 2012.238.NUT

[illegible]



Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland Architect: Valtos	Fase : bestek
PZH Steunpunt Rijnsaterwoude	getekend : art 5.1.2c datum : 08-07-2013
Principeschema Vulpunten	filename : 2012-128-P-VP-NZI gecontroleerd: EIE
WHR Installatie-adviseurs Breda bv Takkebijsters 51a Postbus 9305 4801 LH Breda T: 076 - 549 55 10 F: 076 - 549 55 08 E: breda@whr.nl W: www.whr.nl	schaal : 1:100 formaat : A3
datum: X	projectnr.: 2012.128.NZI tekening nr. : P-VP-NZI





Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland Architect: Valtois	bestek
PZH Stempunt Rijnswoude werkuwbouwde installaties Terreerkeering	getekend: 15-6-2013 getekend: 2012-228-W-7e schaal: 1:1000 projectie: 2012-228-W-7e datum: 15-6-2013 projectie: 2012-228-W-7e

Van: [art 5 1-2e]
Verzonden: dinsdag 17 februari 2015 11:13
Aan: [art 5 1-2e]
Onderwerp: FW: rijnsaterwoude
Bijlagen: CCF16022015_00001.pdf

Opvolgingsvlag: Opvolgen
Vlagstatus: Met vlag

Ho [art 5 1-2e]

Kan jij hier een opdracht voor maken voor Dbo.

Codering is:

De codering is:
 47102
 000962
 164
 00135

Motivering: In 2014 is de zoutloods gebouwd bij rijnsaterwoude. Om een vloeistofdichtelaag te maken is er gekozen voor een combideklaag. Na oplevering blijkt dit in combinatie met zout glad te worden, waardoor letselgevaar bestaat voor de werknemers. In het bestek stonden geen concrete stroefheideisen waar de aannemer aan moest voldoen. Verder was de verwachting dat in combinatie met zout tot gladheid zou veroorzaken. Om dit te corrigeren moet de combi deklaag machinaal gestraald worden. De kosten worden gedeeld.

Gr

[art 5 1-2e]

Van: [art 5 1-2e] @ bouwbedrijfnobel.nl]
Verzonden: maandag 16 februari 2015 14:37
Aan: [art 5 1-2e]
Onderwerp: RE: rijnsaterwoude

Beste [art 5 1-2e]

Bijgevoegd de offerte.

Met vriendelijke groet,

[art 5 1-2e]

Nobel Bouwbedrijf bv

*Italiëweg 27 | Postbus 125 | 2410 AC
Bodegraven | (T) 0172-616562 | (F) 0172-618265*
art 5 1-2e [@ bouwbedrijfnobel.nl](mailto:info@bouwbedrijfnobel.nl) | 06- art 5 1-2e

Van: art 5 1-2e [pzh.nl](mailto:info@pzh.nl)]

Verzonden: vrijdag 13 februari 2015 9:17

Aan

CC: art 5 1-2e [@vandoorngroep.nl](mailto:info@vandoorngroep.nl); Frans Nijwening (nijwening@valtos.nl) art 5 1-2e

Ond nsaterwoude

Hallo art 5 1-2e

Ons voorstel is eerst stroef maken en daarna een stroefheidmeting zodat we kunnen aantonen dat het stroef genoeg is. (dit voor de arbo)

Als ik het goed begrepen hebt, wordt dat voor een bedrag van € 2.482,50.

Jij zorgt ook nog voor een verklaring dat de vloer vloeistof dicht is.

Kan jij mij een offerte naar mij toe mailen. Dan ga ik een opdracht in gang zetten.

Gr

Met vriendelijke groeten

art 5 1-2e

District landelijk afdeling Onderhoud en verbetering

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

art 5 1-2e [@pzh.nl](mailto:info@pzh.nl)

Van: art 5 1-2e [@ bouwbedrijfnobel.nl](mailto:info@bouwbedrijfnobel.nl)]

Verzonden: donderdag 12 februari 2015 9:24

Aan: art 5 1-2e

CC: art 5 1-2e [@vandoorngroep.nl](mailto:info@vandoorngroep.nl)

Onderwerp: rijnsaterwoude

Urgentie: Hoog

Beste art 5 1

Na overleg met de firma Bunnik en de firma van Gombel kunnen we de werkzaamheden nu als volgt aanbieden:

- stralen €1.925,00
- slingerproef voor behandeling € 1.000,00 (indien u deze proef ook na de behandeling wenst kan dit voor hetzelfde bedrag worden uitgevoerd)
- uitvoerder/projectleider € 520,00

Winst, risico en algemene kosten zullen we niet doorberekenen omdat we de werkzaamheden graag zsm willen afronden naar tevredenheid opdrachtgever.

Totaal kosten € 3.445,00 exclusief btw (met 1 slingerproef).

Zoals afgesproken willen wij de helft van de kosten van stralen voor onze rekening nemen. Bedrag wordt dan €2.482,50 exclusief btw.

Graag vernemen wij uw reactie.

Met vriendelijke groet,

art 5 1-2e

Nobel Bouwbedrijf bv
Italiëweg 27 | Postbus 125 | 2410 AC
Bodegraven | (T) 0172-616562 | (F) 0172-618265
art 5 1-2e bouwbedrijfnobel.nl | 06 art 5 1-2e



Bouwbedrijf bv

Provincie Zuid-Holland
Postbus 90602
2509 LP Den Haag

art 5 1-2e

District landelijk afdeling Onderhoud en verbetering

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

art 5 1-2e @pzh.nl

Kenmerk: 15060/MN
Betreft: stralen Combi deklaag Rijsaterwoude

d.d. 16 februari 2015

Geachte art 5 1-2e

Hierbij doen wij u toekomen de prijsopgave behandelen Combi deklaag steunpunt Rijsaterwoude.

- stralen	€ 1.925,00
- slingerproef na de behandeling	€ 1.000,00
- uitvoerder/projectleider	€ 520,00

Winst, risico en algemene kosten zullen we niet doorberekenen omdat we de werkzaamheden graag zsm willen afronden naar tevredenheid opdrachtgever.

Totaal kosten € 3.445,00 exclusief btw (met 1 slingerproef).

Zoals afgesproken willen wij de helft van de kosten van stralen voor onze rekening nemen.

Aanneemsom uit te voeren werkzaamheden €2.482,50 exclusief 21% btw.

Met vriendelijke groeten

art 5 1-2e

Voor akkoord:

art 5 1-2e

Indien akkoord graag getekende versie retour mailen.



provincie **HOLLAND**
ZUID

Centraal Beheer Achmea
Antwoordnummer 55
7300 VZ Apeldoorn

Gedeputeerde Staten

Directie Concernzaken
Afdeling Facilitaire Zaken

Contact

art 5 1-2e

T 070 - 441 art 5 1-2e

art 5 1-2e

@pzh.nl

Postadres Provinciehuis

Postbus 90602

2509 LP Den Haag

T 070 - 441 66 11

www.zuid-holland.nl

Datum

17 MAART 2014

Ons kenmerk

PZH-2014-466394706

Uw kenmerk

Bijlagen

Onderwerp

Offerte aanvraag CAR-verzekering ten behoeve van
bestek DOS-2012-0011795

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij verzoeken wij u een offerte uit te brengen voor een CAR-verzekering met betrekking tot
bestek DOS-2012-0011795 "Reconstructie steunpunt Rijsaterwoude".

De brief offerte aanvraag wordt samen met de contractdocumenten via WeTransfer naar u
toegezonden.

Mocht u nog vragen hebben, dan verzoek ik u contact op te nemen met de projectleider van dit
project. d[art 5 1-2e] te bereiken op telefoonnummer 070 44 [art 5 1-2e] / 06 [art 5 1-2e] en via
e-mail [art 5 1-2e] [\[art 5 1-2e\]@pzh.nl](mailto:[art 5 1-2e]@pzh.nl)

Wij verzoeken u in uw correspondentie altijd het PZH-nummer te vermelden dat wij rechts
bovenaan in deze brief hebben opgenomen.

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.

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.



art.5.1-2e

Van: WeTransfer <noreply@wetransfer.com>
Verzonden: maandag 17 maart 2014 14:07
Aan: art.5.1-2e
Onderwerp: art.5.1-2e het gebruiken van WeTransfer - bestand verzonden naar @achmea.nl

Upload voltooid

wetransfer

Je bestanden zijn succesvol verstuurd via WeTransfer. Zodra een ontvanger je bestand heeft gedownload ontvang je een bevestiging via e-mail.

Het/de bestand(en) zullen worden verwijderd op 24 maart 2014.

Ontvanger(s)

art.5.1-2e @achmea.nl

Bestanden (49,2 MB totaal)

1 Opdrachtbrief aan Nobel bouwbedrijf bv DOS-2012-0011795 .pdf
 2 Brief offerte aanvraag CAR-verzekering 2012-11795.pdf
 2e nota van inlichtingen Rijnsaterwoude.docx
 1677.0_BT-documentenlijst_2013_08_30.pdf
 1677_20130424_foto_s_aanvraag_omgevingsvergunning.pdf
 2012-128-E-NZI-A1.pdf
 2012-128-P-NZI-A3.pdf
 2012-128-P-VP-NZI-A3.pdf
 2012-128-T-NZI-A1.pdf
 En 48 andere...

Bericht

Beste art.5.1-2e

Betreft : Offerte aanvraag CAR-verzekering DOS-2012-11795

Bijgaand tref je de contractdocumenten voor de aanvraag van de offerte CAR-verzekering van bovengenoemde bestek.

Bij bijzonderheden graag contact opnemen met de projectleider art.5.1-2e te bereiken op telefoonnummer 07 art.5.1-2e / 0 art.5.1-2e of e-mail art.5.1-2e @pzh.nl

Met vriendelijke groet,

art.5.1-2e

Download-link

<http://we.tl/hd1PvnZBdN>

Haal meer uit WeTransfer. Zie hier wat **Plus** nog meer te bieden heeft.

Over ons Vragen Juridisch