

Raadgevende ingenieurs

Witteveen + Bos

water

infrastructuur

milieu

bouw



Groothuis Mekkelenberg Projecten B.V.

**bestek en voorwaarden
voor het bouw- en woonrijpmaken
van het bestemmingsplan
Barsbekerbinnenpolder
te Zwartsluis**

WERKBESTEK

Witteveen+Bos

Raadgevende ingenieurs b.v.

Van Twickelostraat 2

postbus 233

7400 AE Deventer

telefoon 0570 69 79 11

telefax 0570 69 73 44

RAV
SYSTEMATIEK



Groothuis Mekkelenberg Projecten B.V.

bestek en voorwaarden voor het bouw- en woonrijpmaken van het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

werkbetek nummer Zs8.4

registratie	projectcode	status
	Zs8.4	definitief

autorisatie	naam	paraaf	datum
opgemaakt	ing. [initials]	[signature]	97-12-05
gecontroleerd	ing. [initials]	[signature]	97-12-05
goedgekeurd	[initials]	[signature]	97-12-05

Witteveen+Bos

Raadgevende ingenieurs b.v.

Van Twickelostraat 2

postbus 233

7400 AE Deventer

telefoon 0570 69 79 11

telefax 0570 69 73 44

De kwaliteitssystemen van Witteveen+Bos zijn gecertificeerd volgens
NEN-EN-ISO 9001

© Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.

Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

1. ALGEMEEN



-
01. **AANBESTEDER-OPDRACHTGEVER** : Groothuis Mekkelenberg Projecten B.V.
Ootmarsumseweg 12a, 7615 PL, Harbrinkhoek
Postbus 508, 7600 AM, Almelo
tel. 0546 48 00 00
fax. 0546 48 00 48
02. **DIRECTIE** : Witteveen+Bos raadgevende ingenieurs b.v.
Leeuwenbrug 8, 7411 TJ Deventer
Postbus 233, 7400 AE Deventer
tel. 0570 69 75 61
fax. 0570 69 75 55
03. **INLICHTINGEN** : Inlichtingen worden tot en met woensdag 19 februari 1997 namens de opdrachtgever verstrekt door Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v., Leeuwenbrug 8 te Deventer, uitsluitend na telefonische afspraak (tel. 0570 69 75 61).
De nota van inlichtingen ligt vanaf maandag 24 februari 1997 ter inzage op bovengenoemd adres. Bestekhouders krijgen de nota toegestuurd. De opdrachtgever is niet verantwoordelijk voor de ontvangst.
04. **INSCHRIJVING** : 1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1995).
2. De in artikel 7 leden 3 en 4 van het U.A.R. 1986 bedoelde gegevens, die door de inschrijver moeten worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk zijn:
a. Een verklaring inzake inschrijvingsvereisten conform bijgevoegd model (BIJLAGE I).
b. Een bankverklaring, waaruit de financiële draagkracht van zijn onderneming blijkt.
3. De in sub 2a bedoelde verklaring maakt deel uit van de inschrijving. Bij inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk, dient door elke inschrijver een verklaring te worden bijgevoegd.
Indien het werk gegund wordt aan de inschrijver(s), dan moet de in sub 2a genoemde verklaring elke maand opnieuw worden verstrekt aan de directie.
De in lid 2b genoemde bankverklaring moet worden overgelegd binnen 7 dagen na het daartoe ontvangen verzoek.
4. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1995) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidsstelling bedingen met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01 (Deel 3 van dit bestek).
5. De in artikel 12 lid 4 van het U.A.R. 1986 bedoelde enveloppe moet voldoende gefrankeerd zijn voor terugzending aan de inschrijver. Onvoldoende gefrankeerde enveloppen worden niet geretourneerd.



-
05. **INSCHRIJVINGSSTAAT** : Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1995).
06. **AANBESTEDING** : Openbare aanbesteding volgens het U.A.R. 1986 op vrijdag 14 maart 1997 om 11.00 uur in het kantoor van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v., Leeuwenbrug 8 te Deventer.
07. **OPDRACHT** : 1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1995).
08. **LOCATIE** : Het uit te voeren werk is gelegen aan de Arembergerweg ten (noord)westen van Zwartsluis.
09. **ALGEMENE BESCHRIJVING** : Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- a. Het bouwrijpmaken van het bestemmingsplan:
 - het opschonen van het terrein, incl. het slopen van opstallen etc.
 - het opschonen en dempen van sloten;
 - het verrichten van grondwerk;
 - het aanbrengen van verticale drainage;
 - het aanleggen van riolering (verbeterd gescheiden stelsel);
 - het aanleggen van huis- en kolkaansluitingen;
 - het aanleggen van horizontale drainage;
 - het aanleggen van kabels en leidingen;
 - het plaatsen en aansluiten van verlichtingspunten;
 - het aanleggen van bouwstraten;
 - het bouwen van een brug in de Arembergerweg;
 - het aanbrengen van beschoeiingen.
 - b. Het woonrijpmaken van het bestemmingsplan:
 - het opnemen en aanbrengen van verhardingen;
 - het opnemen en aanbrengen van putranden met deksels;
 - het opnemen en aanbrengen van kolken;
 - het plaatsen en aansluiten van verlichtingspunten.
10. **TIJDSBEPALING** : De werkzaamheden dienen te worden opgeleverd binnen de hierna genoemde werkbare werkdagen:
- Bouwrijpmaken fase I + deel fase II: 235 dagen.
- Woonrijpmaken fase I: 185 dagen.
- Bouwrijpmaken overige deel fase II: 20 dagen.
- Woonrijpmaken fase II: 40 dagen.
- Voor elke dag waarmee de hierboven genoemde termijnen worden overschreden, zal een korting worden toegepast van F 1.000,--.
11. **ONDERHOUDSTERMIJN** : De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden en gaat in afzonderlijk bij oplevering van elke door de opdrachtgever te bepalen fase.



12. ONDERAANNEMING

: Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer; alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In de plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

De bovengenoemde gegevens moeten elke maand opnieuw aan de directie worden verstrekt.

De in te schakelen onderaannemer(s) behoeft/behoeven de goedkeuring van de directie.

13. EISEN EN CRITERIA

- : 1. De inschrijver is verplicht binnen een week na het daartoe ontvangen verzoek zijn financiële en economische draagkracht en technische bekwaamheid aan te tonen door het verstrekken van de volgende gegevens:
- een lijst van de in de laatste vijf jaren uitgevoerde werken; deze lijst voor de omvangrijkste werken staven door verklaringen inzake de goede uitvoering. In deze verklaring dienen het bedrag van de werken, alsmede de tijd en plaats van uitvoering te worden vermeld, en voorts moet eruit blijken of zij naar tevredenheid van de opdrachtgever vakkundig zijn uitgevoerd en op regelmatige wijze tot een goed eind zijn gebracht;
 - een verklaring betreffende de totale omzet aan werken van zijn onderneming over de laatste drie boekjaren.

De lijst van uitgevoerde werken, alsmede de opgave van de omzet van het bedrijf dienen van een accountantsverklaring te zijn voorzien.



2. Voor de opdracht van het werk komen alleen de inschrijvers in aanmerking die:

- de voldoen aan het gestelde in lid 1;
- met de gevraagde gegevens hebben aangetoond te beschikken over voldoende capaciteit en ervaring om het onderhavige werk op een vakkundige en regelmatige wijze te kunnen uitvoeren;
- niet in staat van faillissement of liquidatie verkeren;
- in de laatste 5 jaar, voorafgaande aan de datum van aanbesteding van dit bestek, op een vakkundige en regelmatige wijze en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen één of meer werken van dezelfde aard als het aan te besteden werk met een aanneemsom of een gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan f 2.000.000,- excl. omzetbelasting hebben uitgevoerd; (ingeval van een combinatie van inschrijvers dient tenminste één van de deelnemers aan de combinatie aan het hier gestelde te voldoen);
- in de laatste 3 boekjaren een gemiddelde omzet aan werken in de GWW-sector hebben bereikt gelijk aan of groter dan f 5.000.000,- excl. omzetbelasting (ingeval van een combinatie van inschrijvers dient tenminste één van de deelnemers aan de combinatie aan het hier gestelde te voldoen);
- tenminste 50% van het totale werk zelf uitvoeren;
- een bereidverklaring bankgarantie ad 10% van de aanneemsom kunnen overleggen;
- de bij het inschrijvingsbiljet behorende verklaring inzake inschrijvingsvereisten volledig en naar waarheid hebben ingevuld.

In afwijking van artikel 19, lid 1 van het U.A.R. 1986 bedraagt de termijn van gestanddoening 90 dagen.

3. De opdracht van het werk geschiedt aan de inschrijver met de economisch meest voordelige aanbieding.

Bij de beoordeling of een inschrijver voor de opdracht van het werk in aanmerking komt, wordt mede in beschouwing genomen:

- de bij het inschrijvingsbiljet gevoegde verklaring inzake in te schakelen onderaannemer(s).



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

2. B E S C H R I J V I N G

2.1 ALGEMENE GEGEVENS



01. TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- Zs.8.4.3001, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Bestaande situatie met sloop en opruimingswerkzaamheden
- Zs.8.4.3002, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Coördinaten t.b.v. grondverbetering
- Zs.8.4.3003, d.d. 27-01-1997;
Bouwrijpmaken, Grondwerk en verticale drainage
- Zs.8.4.3004, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Matenplan bouwstraten
- Zs.8.4.3005, d.d. 27-01-1997;
Bouwrijpmaken, Riolering en horizontale drainage
- Zs.8.4.3006, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Dwarsprofielen 1 t/m 17 en detail 1
De op deze tekening aangegeven lijnen met de tekst "bovenkant veenpakket na zetting -1.15" moeten worden beschouwd als zijnde niet getekend"
- Zs.8.4.3007, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Beschoeiingen en rioolputten (coördinaten)
- Zs.8.4.3008, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Rioleringsdetails, dwarsprofielen en detail A
- Zs.8.4.3009, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Inrichtingsplan nutsleidingen en openbare verlichting
- Zs.8.4.3010, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Brug in Arembergerweg
- Zs.8.4.3011, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Aluminium luik en r.v.s. veiligheidsrooster, dagmaat sparing 1200x800 mm
- Zs.8.4.3012, d.d. 15-03-1993;
Gemaal Zwartsluis
- Zs.8.4.3013, d.d. 27-01-1997;
Bestaande situatie nutsleidingen Arembergerweg
- Zs.8.4.3014, d.d. 21-11-1996;
Bouwrijpmaken, Lengteprofielen A-A en B-B
- Zs.8.4.3015, d.d. 04-03-1997;
Bouwrijpmaken, details damwanden
- Zs.8.4.3016, d.d. 04-03-1997;
Bouwrijpmaken, details damwanden
- Zs.8.4.3017, d.d. 04-03-1997;
Bouwrijpmaken, details damwanden
- Zs.8.4.3018, d.d. 04-03-1997;
Bouwrijpmaken, dwarsprofiel 4



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

- Zs.8.4.3100, d.d. 04-12-1996;
Woonrijpmaken, Inrichtingsplan Overzicht
- Zs.8.4.3101, d.d. 21-11-1996;
Woonrijpmaken, Inrichtingsplan deel 1
- Zs.8.4.3102, d.d. 21-11-1996;
Woonrijpmaken, Inrichtingsplan deel 2
- Zs.8.4.3103, d.d. 21-11-1996;
Woonrijpmaken, Inrichtingsplan deel 3
- Zs.8.4.3104, d.d. 21-11-1996;
Woonrijpmaken, Inrichtingsplan deel 4
- Zs.8.4.3105, d.d. 21-11-1996;
Woonrijpmaken, Inrichtingsplan deel 5
- Zs.8.4.3106, d.d. 21-11-1996;
Woonrijpmaken, Inrichtingsplan deel 6
- Zs.8.4.3107, d.d. 21-11-1996;
Woonrijpmaken, Inrichtingsplan deel 7
- Zs.8.4.3108, d.d. 21-11-1996;
Woonrijpmaken, Details verhardingen
- Zs.8.4.3109, d.d. 21-11-1996;
Woonrijpmaken, Dwarsprofielen 1 t/m 22 en details A en B

- Zs8.4.3301, d.d. 25-07-1997;
Brug in Arembergerweg (constructief)
- Zs8.4.3302, d.d. 25-07-1997;
brug in Arembergerweg (impressie)

- Tekening nr. W09-05 van de gemeente Zwartsluis;
d.d. 09-09-1997; Voet- fietsbrug Barsbekerbinnenpolder

02. PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Op de bestekstekeningen zijn de hoogteligging en de hoofdafmetingen aangegeven.
2. De opdrachtgever zal enkele hoogtematen en hoogtepunten in het werk aangeven. Bij ontregeling c.q. verstoring van deze hoofdpunten moet de aannemer onverwijld de opdrachtgever hiervan in kennis stellen.
3. De hoogtematen zijn en/of worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P.
4. De aannemer van dit bestek is verantwoordelijk voor het uitzetten van de bouwlobs. De verdeling van de bouwlobs in individuele kavels is de verantwoordelijkheid van de woningbouwer. Indien blijkt dat de kavels niet de vereiste oppervlakte hebben, dan zal de woningbouwer de aannemer daarvoor aansprakelijk stellen.

De verkaveling van de zuidelijke bouwlob is gewijzigd t.o.v. de verkaveling zoals die is aangegeven op de tekeningen. E.e.a heeft geen gevolgen voor de oppervlakte van de totale bouwlob.

03. WATERSTANDEN

Boezempeil Arembergergracht:

- winterpeil: NAP -0,80 m;
- zomerpeil : NAP -0,70 m.

Polderpeil:

- winterpeil: NAP -1,40 m;
- zomerpeil : NAP -0,90 m.



04. GRONDMECHANISCH EN GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS

Voor deze gegevens wordt verwezen naar het rapport
"Grondmechanisch en Geohydrologisch advies Barsbekerbinnenpolder
te Zwartsluis" van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.,
d.d. 28 mei 1996, herzien d.d. 6 november 1996.

De volgende gegevens behoren bij het bestek:

- sondering DKM8 en DKM9
- boringen B1 en B2

05. BIJLAGEN

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

- Bijlage I : Verklaring inzake inschrijvingsvereisten.
- Bijlage II : Melding onderaannemingscontract.
- Bijlage III: Technische omschrijving voor de mechanische en elektrische installatie van het rioolgemaal in het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis.
- Bijlage IV : Veiligheids- en gezondheidsplan voor het bouw- en woonrijpmaken van het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis.
- Bijlage V : Uitvoeringsplanning Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

06. FASERING UITVOERING

De in bijlage V van het bestek opgenomen uitvoeringsplanning en de op de tekeningen vermelde faseringen komen te vervallen.
Hiervoor in de plaats komt de fasering volgens par. 4.5. van het vigerende bestemmingsplan inhoudende:

Woningbouw: 1997 - 1999: 126 eenheden (fase I)
 2000 - 2004: 66 eenheden (fase II)
 2005 - 2007: 36 eenheden (fase III)

Bouwwijpmaken: 1997 - 1999: Het gehele plan wordt opgehoogd en
 voorzien van damwanden, riolering,
 bruggen en bouwwegen.

Woonrijpmaken: De tot enige uitvoeringsfase van de voortgangsplanning behorende uitvoering van de voorzieningen en werkzaamheden verband houdende met het woonrijpmaken zal niet eerder plaatsvinden dan nadat 50% en niet meer dan 90% van die tot die uitvoeringsfase behorende woningen is gebouwd en voltooid. De aannemer zal nadat het percentage van 50% is gerealiseerd en voltooid, niet eerder dan op eerste aanzegging van de directie, doch uiterlijk na realisering van 90% van de tot deze uitvoeringsfase behorende voorzieningen en werkzaamheden verband houdende met het woonrijpmaken, realiseren.

De uitvoeringsplanning (d.d. 09-09-1997) is bij dit werkbestedek gevoegd.



07. BRUG AREMBERGERWEG

De op tekening Zs8.4.3010 aangegeven en in het bestek omschreven brug komt te vervallen.

Hiervoor in de plaats komt een geprefabriceerde betonnen brug van Spanbeton b.v., zoals aangegeven op de tekeningen Zs8.4.3301 en Zs8.4.3302.

De doorvaarthoogte is 3,10 m. De beide landhoofden worden gevormd door gewapend betonnen damwandplanken. Leuning en bijkomende voorzieningen dienen gelijk te zijn aan de in het bestek omschreven brug. Door de aannemer wordt aangevangen met de aanleg van de brug over de waterloop naar de AreMBERGERgracht, alsmede met de daarmee verband houdende reconstructie van de AreMBERGERweg direct bij aanvang van het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder 1993 met dien verstande dat de aanleg van de brug, alsmede de reconstructiewerken in alle gevallen vóór 1 januari 1999 zullen zijn voltooid.

08. VOETGANGERSBRUG TUSSEN FASE I EN FASE II

Aan het bestek wordt toegevoegd de azobé-houten brug, zoals aangegeven op de tekening nr. W09-05 van de gemeente Zwartsluis, gew. d.d. 09-09-1997. De doorvaarthoogte is 3,10 m. De breedte tussen de leuning is 2,00 m. Ter plaatse van de tuinen dient met azobé-damwanden en een tegelverharding een verbinding met de openbare weg te worden gerealiseerd. Aan de zuidzijde van de brug dient een hellingbaan incl. leuning volgens de tekening te worden gemaakt. Uitvoering tijdens het bouwrijpmaken van fase II.

09. DAMWANDEN

De op de tekeningen aangegeven en in het bestek omschreven verankerde en gestempelde damwanden komen te vervallen. Hiervoor in de plaats komen vrijstaande en ongestempelde damwanden. De betonnen bodem in de verbindingsgracht vervalt hierdoor.

In principe betekent dit, dat zwaardere en langere damwanden worden toegepast, doch dat de afwerking gelijk is aan de in het bestek omschreven damwanden.

De horizontale verplaatsing aan de bovenzijde van de damwanden mag niet groter zijn dan 50 mm.

Bij de berekening moet worden uitgegaan van een bodemdiepte van N.A.P. - 2,50 m voor de damwand. Een grond(klei)-aanvulling voor de damwand mag niet in de berekening worden meegenomen.

De doorvaartbreedte van de waterloop naar de AreMBERGERgracht moet op de bodem (N.A.P. - 2,50 m) minimaal 10,00 m bedragen.

In de uitvoeringsfase dient te worden gezien of de bovenzijde van de damwanden lager aangelegd kan worden, e.e.a. onder voorbehoud en instemming van de directie.



10. AANVOER MATERIALEN

Aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden via een aan te leggen (tijdelijke) bouwweg.

Vóór en na de uitvoeringswerkzaamheden dient een onafhankelijk, erkend, gespecialiseerd adviesbureau een kwaliteitsopname uit te voeren volgens de CROW methodiek van de route: provincialeweg - Westeinde - Arembergerweg.

E.e.a. volgens brief nr. GW/b.bars.05 d.d. 15 april 1997 van de gemeente Zwartsluis.

Schadeherstel en onderhoud vindt plaats conform de in deze brief genoemde regeling.

11. VOOROPNAME WONINGEN

Van de langs de hierboven genoemde route gelegen woningen dient door een onafhankelijk bureau een foto-expertise (opnamerapport) te worden gemaakt. De woningen dienen onder het regime van de CAR-verzekering te worden gebracht. Een kopie van het opname-rapport moet worden verstrekt aan de gemeente Zwartsluis.

12. SLOOT NOORDZIJDE TOEKOMSTIGE BEGRAAFPLAATS (ZUIDZIJDE PLANGEBIED)

Deze sloot dient gehandhaafd te blijven of waar nodig opnieuw te worden gegraven, e.e.a. volgens het profiel van de aansluitende sloten.

13. BOUWWEGEN

De aannemer is verplicht de bouwwegen in goede staat te houden. Indien binnen 3 jaar na afgifte van de eerste bouwvergunning van de in een uitvoeringsfase behorende bebouwing niet is gebouwd en voltooid, dient de aannemer door de directie nader aan te geven tijdelijke voorzieningen in het kader van woonrijpmaken te nemen. Deze tijdelijke voorzieningen komen ten laste van de stelpost conform bestekspostnr. 950010.

14. RIOLERING EN RIOOLPERSLEIDING

Voor de goede ligging van de riolering en de rioolpersleiding dient de aannemer een garantieverklaring van 10 jaar aan de directie af te geven.

Ter plaatse van de brug dient de persleiding als zinker te worden uitgevoerd.

Het rioolgemaal zal voldoen aan de eisen van het Waterschap Groot Salland i.v.m. door het waterschap uit te voeren beheer en onderhoud.

15. VOETPAD VANAF WESTEINDE

Vanaf Westeinde tot in het plan moet aan de westzijde van de Arembergerweg een voetpad (2,85 m breed en ca. 90 m lang) worden aangelegd bestaande uit:

-betontegels 300x300x45 mm, kleur grijs: 245 m²

-opsluitbanden 60x200 mm, kleur grijs: 90 m^l

-onder het voetpad minimaal 300 mm cunetzand: 75 m³



16. ONDERHOUDSPERIODE

Conform de exploitatie-overeenkomst worden de vier bouwlobb
woonrijp gemaakt binnen de door de gemeente aangegeven grenzen.
Na het woonrijpmaken geldt de onderhoudstermijn van 6 maanden
voor de betreffende bouwlob. Bij de Arembergerweg gaat de
onderhoudstermijn in nadat de brug en de wegreconstructie
opgeleverd zijn.

17. VERGUNNINGEN CA.

Op onderstaande aspecten van het plan zijn inmiddels goed-
keuringen ontvangen of toegezegd:

- ontheffing en aanlegvergunning waterschap Wold en Wieden;
- melding grondwateronttrekking provincie Overijssel;
- lozingsvergunning en goedkeuring rioleringsplan waterschap
Groot-Salland.

Bouw- en aanlegvergunning van de gemeente Zwartsluis worden zo
spoedig mogelijk na principe goedkeuring van de alternatieven
(zie de punten 7, 8 en 9) aangevraagd.

18. BRANDKRANEN

Het aantal brandkranen wordt nader vastgesteld in overleg met en
overeenkomstig advies van de Waterleiding Maatschappij Overijssel
en de regionale brandweer.



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

2.2 NADERE BESCHRIJVING



01. VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02. HOEVEELHEID RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 1995.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 1995.

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

03. HOEVEELHEID BOUWSTOF

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

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

In de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' is, voor zover niet anders vermeld, tevens begrepen het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde te leveren dan wel ter beschikking te stellen bouwstoffen.

04. GRENZEN VAN DE SITUERING

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



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMBER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	BOUWSTOF	
1			BOUWRIJPMAKEN FASE I (COMPLEET) EN FASE II (GRONDWERK, BESCHOEIINGEN EN RIOLERING)				
11			OPRUIMINGS- EN SLOOPWERKZAAMHEDEN				
111			AFRASTERINGEN, HEKWERKEN ETC.				
111010	610321		Verwijderen afrastering.	m	4600,00	A	
			Situering: binnen de werkgrenzen van het bestemmingsplan				
		1.	Houten palen met draad				
		.3.	Afstand palen h.o.h. 4,5 m of meer				
		.1.	Hoogte tot 1,25 m				
		.3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
111020	610321		Verwijderen afrastering.	m	35,00	A	
			Betreft: afrastering rondom voormalig rioolgemaal, inclusief 2x dubbele poort van spijlen hekwerk				
		7.	Stalen palen met gaas				
		.1.	Stijlen met 1 horizontale buis				
		.1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m				
		.2.	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m				
		.3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
111030	610399		Verwijderen hekwerk	gld		N	
			Betreft: hekwerk rondom opstallen in weiland aan westzijde van de Arembergerweg				
			Vast hek (ca. 100 ml)				
			Palen van hout				
			Hekwerk van hout				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
112			RIOOLGEMAAL EN OPSTALLEN CA.				
112010	112201		Slopen gewapend beton.	m3	25,00	A	
			Situering: Arembergerweg; zie tek.nr. Zs.8.4.3001				
			Betreft: rioolgemaal; zie tek.nr. Zs.8.4.3012				
		9.	Constructie van gewapend beton				
		.2.	In het werk gestort				
		.1.	Diepte tot waarop gesloopt moet worden				
			huidig maaiveld - 1,50 m				
		.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
112020	610599		Slopen opstallen	gld		N	
			Betreft: twee opstallen in het weiland ten westen van de Arembergerweg				
			Materiaal: vnl. hout				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

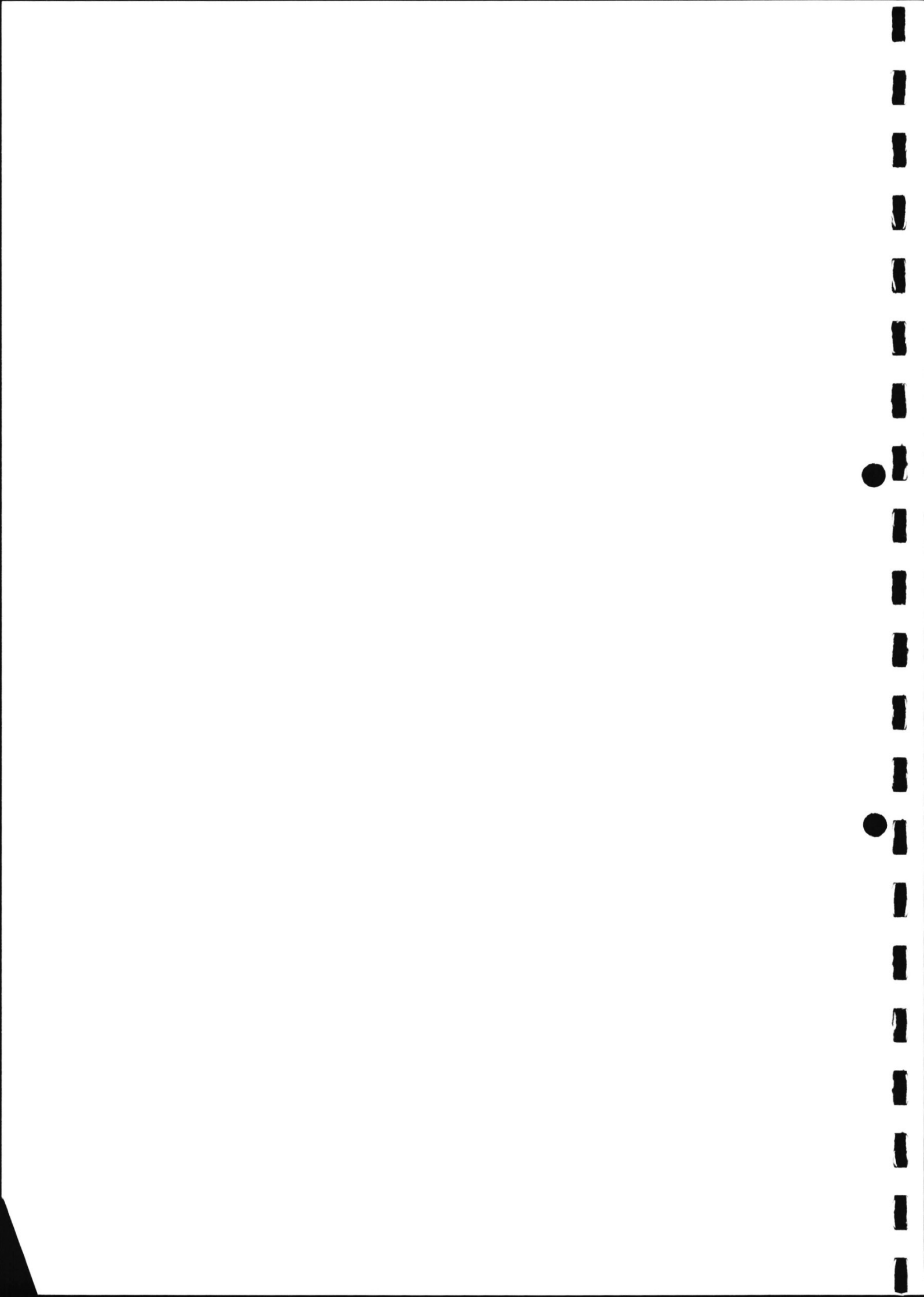
BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben				
112030	610599		Slopen mestsilo en kuilvoeropslag, incl. fundering	gld		[N]	
			Betreft: de mestsilo en de kuilvoeropslag op een				
			particulier terrein gelegen aan de oostzijde van				
			de Arembergerweg				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben				
113			VERHARDINGEN				
113010	315312		Opbreken betonstraatstenen.	m2	2500,00	[A]	
			Situering: Arembergerweg, zie tek.nr. Zs.8.4.3001				
			Betreft: bestaande verharding				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.9.	Ipro-keien, dikte 100 mm				
		.9.	Inclusief oppervlaktebehandeling, welke				
			waarschijnlijk teerhoudend is				
		.7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
			drachtgever geen waarde te hebben				
113020	315299		Opbreken particuliere verhardingen	m2	300,00	[A]	
			Situering: particuliere verhardingen, die				
			aansluiten op Arembergerweg				
			Betreft: diverse verhardingsmaterialen				
			Totale breedte: gemiddeld 3 m				
			Vrijkomende materialen blijven eigendom van de				
			particuliere eigenaar en moeten worden opgeslagen				
			op het erf van deze eigenaar				
113030	610599		Opnemen stelconplaten en betonstraatstenen	gld		[N]	
			Bereft: de stelconplaten en de betonstraatstenen				
			gelegen in het weiland ten westen van de				
			Arembergerweg (totale ca. 950 m2)				
			De vrijgekomen (hele) materialen afvoeren naar en				
			opslaan op het erf van de eigenaar				
			(adres Arembergwerweg)				
			Gebroken materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben				
114			WATERGANGEN				
114010	221101		Opschonen watergang.	m	4700,00	[A]	
			Situering: binnen de grenzen van het				
			bestemmingsplan; zie tek.nr. Zs.8.4.3001				
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		.2.	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
		.1.	Taludlengte tot 4 m				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
		 2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naast- liggend terrein in een laagdikte van max. 0,05 m			
115			INLAATCONSTRUCTIE			
115010	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	15,00	A
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3001			
			Betreft: kunststofbuis, inclusief schuif			
		1.	Materiaal: PVC			
		. 2. . . .	Nominale middellijn(en) 315 mm			
		. . . 1. .	Verbinding door middel van mof			
		 1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		 5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol- gens bestekspostnr. 192040 (schuif)			
			Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
115020	471399		Verwijderen peilschaal.	st	1,00	A
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3001			
			Betreft: peilschaal voor het meten van de polder- waterstand			
			Peilschaal verwerken volgens bestekspostnr. 192050			
116			DUIKERS			
116010	251699		Verwijderen dammen met duiker.	gld		N
			Situering: verbindingen tussen de verschillende weilanden			
			Betreft: dammen met duiker van PVC en/of beton			
			Lengte duiker: tot 5 m			
			Diameter duiker: 300 en 400 mm			
			Inclusief grondwerk			
			Aantal dammen: ca. 3 stuks			
			Vrijgekomen grond verwerken op het naastliggende terrein in een maximale laagdikte van 0,05 m			
			Overige materialen worden geacht voor de opdracht- gever geen waarde te hebben			
117			VERWIJDEREN BOMEN			
117010	510111		Verwijderen bomen.	st	50,00	A
			Situering: bomenrij langs westzijde Arembergerweg			
			Boonsoort(en): es			
		. 3. . . .	Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		. . 2. . .	Rooien tot een diepte van ten minste 1 m en ontstane gaten vullen met zand			
		 4.	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben			
117020	510111		Verwijderen bomen.	st	25,00	A
			Situering: bomenrij aan oostzijde Arembergerweg			



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
			en t.p.v. doorsteek naar Arembergergracht			
			Boomsort(en): diverse			
		.2. . . .	Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m			
		. .2. . .	Rooien tot een diepte van ten minste 1 m en			
			ontstane gaten vullen met zand			
		4.	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-			
			ver geen waarde te hebben			
12			GRONDWERK			
			Werkvolgorde			
			1. grondverbetering t.b.v. riolering;			
			uitkomende grond verpreiden over het terrein			
			2. ontgraven vijvers/watergangen;			
			uitkomend grond verspreiden over het terrein			
			3. ophogen terrein met te leveren zand			
			4. aanbrengen verticale drains			
			5. zand ontgraven en aanvullen t.b.v. rioolsleuf			
			6. ophogen terrein met te leveren teelaarde			
121			GROND ONTGRAVEN			
			Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel			
			van ontgraving			
121010	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3	500,00	A
			Situering: watergang aan westzijde van het plan			
			Principe dwarsprofiel: zie tek.nr. Zs.8.4.3008			
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m			
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . .4. .	Ongelijke taluds:			
			-aan planzijde talud 1 : 3			
			-aan andere zijde het bestaande talud handhaven			
		2.	Taludlengte in het te realiseren profiel van 4 tot			
			8 m			
		2	Vrijgekomen grond direct spreiden over naastlig-			
			gend terrein in een laag dikte van ten hoogste			
			0,05 m			
121020	220101		Grond ontgraven uit vijver	m3	5000,00	A
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3003			
			Betreft: noordelijke vijver			
			Uitkomende grond verwerken volgens bestekspostnr.			
			123010 en 123060			
			Grondsoort: klei en veen			
		2.	Ontgraven - grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m			
		. .6. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20,00 m			
		. . .3. .	Taluds 1 : 3			
		4.	Toegestane positieve afwijking 0,10 m			
		4	Toegestane negatieve afwijking 0,10 m			
						



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
121030	220101		Grond ontgraven uit vijver	m3	37000,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3003		,		,
			Betreft: vijver in het midden van het plan		,		,
			Uitkomende grond verwerken volgens bestekspostnrs.		,		,
			123020 (ca. 3000 m3 klei) en 123010		,		,
			Grondsoort: klei en veen		,		,
		2.	Ontgraven - grondsoorten gescheiden ontgraven		,		,
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m		,		,
		. .6. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20,00 m		,		,
		. . .6. .	Ongelijke taluds:		,		,
			-ter plaatse van beschoeiing verticaal en 1 : 3		,		,
			-overige lokaties 1 : 3		,		,
		4.	Toegestane positieve afwijking 0,10 m		,		,
		4	Toegestane negatieve afwijking 0,10 m		,		,
					,		,
121040	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	5500,00	A	,
			Situering: Zie tek.nr. Zs.8.4.3003		,		,
			Betreft: watergang naar Arembergergracht		,		,
			Uitkomende grond verwerken volgens bestekspostnr.		,		,
			123010		,		,
			Grondsoort: klei en veen		,		,
		2.	Ontgraven - grondsoorten gescheiden ontgraven		,		,
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,60 m		,		,
		. .6. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m		,		,
		. . .2. .	Taluds 1 : 1		,		,
		4.	Toegestane positieve afwijking 0,10 m		,		,
		4	Toegestane negatieve afwijking 0,10 m		,		,
					,		,
121060	220101		Grond ontgraven uit rioolsleuf	m3	9000,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005		,		,
			Grondsoort: zand		,		,
			Deponeren naast de sleuf		,		,
			Uitkomende grond verwerken volgens bestekspostnr.		,		,
			123070		,		,
		1.	Ontgraven - grondsoorten niet gescheiden ontgraven		,		,
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m		,		,
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m		,		,
		. . .3. .	Taluds 1 : 2		,		,
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,		,
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,		,
					,		,
122			GROND VERVOEREN		,		,
					,		,
122010	220201		Grond vervoeren.	m3	47500,00	A	,
			Betreft: grond vrijgekomen bij het		,		,
			ontgraven volgens de bestekspostnrs. 121020,		,		,
			121030 en 121040		,		,
			Grondsoort: klei en veen		,		,
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking		,		,
					,		,
123			GROND VERWERKEN		,		,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
			Hoeveelheidsbepling m.b.v. theoretisch profiel van		,	,
			verwerking		,	,
					,	,
123010	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	10000,00	A
			Betreft: dempen bestaande sloten		,	,
			Klei en veen vrijgekomen bij bestekspostnrs.		,	,
			121020 (ca. 4500 m3) en 121040 (ca. 5500 m3)		,	,
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m		,	,
		1. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 3 m		,	,
		1. .	Zonder overhoogte		,	,
		1. .	De aanvulling verdichten		,	,
					,	,
123020	220303		Grond verwerken in terreinophoging.	m3	3000,00	A
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3003 en -3008		,	,
			Betreft: grondwal langs watergang (incl.tijdelijke		,	,
			waterkering) en grondwal noordelijke vijver		,	,
			Grondsoort: klei		,	,
			Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 121030		,	,
		4.	Hoogte gemiddeld 1,55 m		,	,
		.1.	Zonder overhoogte		,	,
		2. .	Taluds 1 : 2		,	,
		1. .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,	,
		1. .	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,	,
					,	,
123030	220303		Grond verwerken in terreinophoging.	m3	45500,00	A
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3003 en -3008		,	,
			Betreft: terreinophoging noordelijk plangebied		,	,
			Grondsoort: zand		,	,
			Grond leveren volgens bestekspostnr. 125010		,	,
			Zand aanbrengen en verdichten in lagen van		,	,
			maximaal 0,50 m		,	,
		4.	Hoogte gemiddeld 1,40 m		,	,
		.1.	Zonder overhoogte		,	,
		4. .	Oppervlakte 31600 m2		,	,
		1. .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,	,
		1. .	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,	,
					,	,
123040	220303		Grond verwerken in terreinophoging.	m3	45000,00	A
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3003 en -3008		,	,
			Betreft: terreinophoging zuidelijk plangebied		,	,
			Grondsoort: zand		,	,
			Grond leveren volgens bestekspostnr. 125010		,	,
			Zand aanbrengen en verdichten in lagen van		,	,
			maximaal 0,50 m		,	,
		3.	Hoogte gemiddeld 0,80 m		,	,
		.1.	Zonder overhoogte		,	,
		5. .	Oppervlakte 56200 m2		,	,
		1. .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,	,
		1. .	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,	,
					,	,
123050	220303		Grond verwerken in terreinophoging.	m3	40500,00	A



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3003 en -3008		,	,
			Betreft: terreinophoging gehele plangebied		,	,
			Grondsoort: teelaarde		,	,
		2.	Hoogte gemiddeld 0,45 m		,	,
		.2.	Met tijdens de uitvoering van het werk nader te		,	,
			bepalen overhoogte; e.e.a. afhankelijk van het		,	,
			zettingsverloop		,	,
		. .5. . . .	Oppervlakte 90000 m2		,	,
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,	,
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,	,
					,	,
123060	220303		Grond verwerken in terreinophoging.	m3	67500,00	[A]
			Situering: terreingedeeltes lager dan N.A.P. -0,3m		,	,
			Betreft: uitkomende grond bij ontgraven volgens		,	,
			bestekspostnrs. 121020, 121030, 124010 en 124020		,	,
			Grondsoort: klei en veen		,	,
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,	,
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,	,
					,	,
123070	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	9000,00	[A]
			Betreft: rioolsleuf		,	,
			Grondsoort: zand vrijgekomen bij bestekspostnr.		,	,
			121060		,	,
		3.	Hoogte gemiddeld 1,30 m		,	,
		.1.	Zonder overhoogte		,	,
		. .2. . . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 4,25 m		,	,
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,	,
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,	,
					,	,
123080	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	1000,00	[A]
			Betreft: dempen insteekhaven aan de		,	,
			Arembergergracht		,	,
			Grondsoort: teelaarde		,	,
			Grond leveren volgens bestekspostnr. 125020		,	,
		3.	Hoogte gemiddeld 1 m		,	,
		.1.	Zonder overhoogte		,	,
		. .4. . . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 10 m		,	,
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,	,
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,	,
					,	,
123090	220301		Grond verwerken in grondlichaam.	m3	5750,00	[A]
			Situering: zie tek. nr. Zs.8.4.3003		,	,
			Betreft: grondlichaam t.b.v. brug		,	,
			Grondsoort: zand		,	,
			Grond leveren volgens bestekspostnr. 125010		,	,
		6.	Hoogte ter plaatse van kruin gemiddeld 4 m		,	,
		.5.	Met een overhoogte van 1 m op moment van ver-		,	,
			werken		,	,
		. .5. . . .	Kruinbreedte gemiddeld 15 m		,	,
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,	,
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
POST-	HOOFD-	DEFICODE				RESULTAATS-	VERPLICHTING	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6							
123110	220304			Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	A		
				Situering: zie tek. nr. Zs.8.4.3003					
				Betreft: afwerking grondlichaam brug					
				Grondsoort: teelaarde					
				Grond leveren volgens bestekspostnr. 125020					
		.4.		Dikte gemiddeld 0,45 m					
		.1.		Oppervlakte 500 m2					
		.1.		Toegestane positieve afwijking 0,02 m					
		.1		Toegestane negatieve afwijking 0,02 m					
124				GRONDVERBETERING					
124010	224699			Grondverbetering	m3	28000,00	A		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3002 en -3006					
				Betreft: grondverbetering t.p.v. de riolering					
				vanaf het bestaande maaiveld tot aan de vaste					
				zandlaag op ca. N.A.P. - 4 m					
				Ontgraven van klei en veen en					
				het leveren en verwerken van zand	m3			28000,00	L
				Voordat de grondverbetering plaatsvindt van de					
				bovenlaag ca. 0,10 m klei ontgraven en naast de					
				sleuf deponeren (ca. 1300 m3); voordat het te					
				leveren zand wordt aangebracht, deze klei op de					
				bodem van de ontgraving aanbrengen					
				Zand aanbrengen en verdichten in lagen van					
				maximaal 0,50 m					
				Uitkomende grond vervoeren en verwerken volgens					
				bestekspostnr. 123060					
124020	224699			Grondverbetering	m3	5000,00	A		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3002 en -3006					
				Betreft: grondverbetering t.p.v. nieuwe asfalt-					
				verharding					
				Ontgraven van grond en het leveren van zand					
				Zand aanbrengen en verdichten in lagen van	m3			5000,00	L
				maximaal 0,50 m					
				Uitkomende grond vervoeren, en verwerken volgens					
				bestekspostnr. 123060					
125				LEVEREN GROND					
125010	220321			Leveren grond.	m3	96250,00	A		
				Grondsoort: zand	m3			96250,00	L
				Grond leveren voor verwerking volgens					
				bestekspostnrs. 123030 (ca. 45500 m3), 123050					
				(ca. 45000 m3) en 123090 (ca. 5750 m3)					
		1.		Leveren op de plaats van verwerking					
125020	220321			Leveren grond.	m3	40750,00	A		
				Grondsoort: teelaarde	m3			40750,00	L
				Grond leveren voor verwerking volgens					



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
			bestekspostnrs. 123050 (ca. 40500 m3) en 123110		,	,
			(ca. 250 m3)		,	,
		1.	Leveren op de plaats van verwerking		,	,
126			VERDICHTEN		,	,
					,	,
126010	310101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	11500,00	[A]
			verhardingslaag.		,	,
			Betreft: zandbed t.b.v. bouwstraten		,	,
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver-		,	,
			hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging		,	,
			van water en afwerken.		,	,
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te bren-		,	,
			gen verhardingslaag		,	,
		2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden		,	,
			gesteld is 0,50 m		,	,
		. 1. . . .	Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de		,	,
			Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3)		,	,
			wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid		,	,
			met de normale proctorproef		,	,
127			ZAKBAKEN		,	,
					,	,
127010	220801		Plaatsen zakbaken.	st	27,00	[A]
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3003		,	,
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aan-	st	,	27,00 [L]
			gelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waar-		,	,
			van 0,5 m onder de voetplaat		,	,
		. 9. . . .	Niet afgetuid		,	,
		. 1. . . .	Aanbrengen op maaiveld		,	,
					,	,
127020	229999		Inmeten zakbaken.	gld	,	[N]
			Direct na het aanbrengen inmeten		,	,
			Gedurende het werk de zakbaken regelmatig inmeten		,	,
			Voorstel voor meetprotocol indienen bij de		,	,
			directie		,	,
			Meetgegevens indienen bij de directie		,	,
					,	,
127030	220803		Verwijderen zakbaken.	st	27,00	[A]
		9.	Zakbaken geheel verwijderen, na verkregen		,	,
			toestemming van de directie.		,	,
		. 1. . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-		,	,
			drachtgever geen waarde te hebben		,	,
					,	,
13			BEMALING, VERTICALE EN HORIZONTALE DRAINAGE		,	,
					,	,
131			BEMALING		,	,
			De bronbemaling ten behoeve van de aanleg van de		,	,
			riolering mag in verband met de vergunningseisen		,	,
			een maximale hoeveelheid water onttrekken van:		,	,
			- 6.000 m3 per dag;		,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
		.....	- 50.000 m3 per maand;		,	,
		.....	- 200.000 m3 per jaar.		,	,
		.....	De maximale periode waarbinnen de grondwater-		,	,
		.....	onttrekking mag plaatsvinden bedraagt 6 maanden		,	,
					,	,
131010	210299	.....	Aanbrengen bronbemaling	m	2000,00	A
		.....	Betreft: bemaling t.b.v. aanleg riolering		,	,
		.....	De sleuflengte aanpassen aan de in bestekspostnr.		,	,
		.....	131 genoemde maximale hoeveelheid te onttrekken		,	,
		.....	grondwater.		,	,
		.....	Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal		,	,
		.....	0,30 m beneden de sleuf en/of putbodem		,	,
		.....	Opbouw bemaling ter keuze aan de aannemer		,	,
		.....	Horizontale drain, diam. 125 mm met kokosomhulling		,	,
		.....	Reserve-energievoorziening van voldoende		,	,
		.....	capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van		,	,
		.....	de bemaling te allen tijde te dekken is vereist		,	,
		.....	De overname van de energievoorziening door de re-		,	,
		.....	serve-installatie dient automatisch te geschieden		,	,
					,	,
131020	210202	.....	Instandhouden bronbemaling.	gld	,	N
		.....	Betreft: bronbemaling aangebracht volgens		,	,
		.....	bestekspostnr. 131010		,	,
		.....	Periode van instandhouding:		,	,
		.....	Vanaf het begin van de ontgraving tot na de		,	,
		.....	aanvulling van de sleuf		,	,
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in be-		,	,
		.....	stekspostnr. 131010 vermelde niveau		,	,
		1.	De reserve-energievoorziening 1 maal per week		,	,
		.....	beproeven op goede werking		,	,
					,	,
132		.....	VERTICALE DRAINAGE		,	,
					,	,
132010	239999	.....	Aanbrengen verticale drainage.	m	45500,00	A
		.....	Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3003		,	,
		.....	Aanbrengen na ophoging van het terrein met 0,5 m		,	,
		.....	zand		,	,
		.....	Drains, met geprofileerde kunststofkern met	m	,	45500,00
		.....	Typar filterflies, Mebradrain MD7007, met stalen		,	,
		.....	voetplaatjes	st	,	10703,00
		.....	Onderkant drains op ca. N.A.P. - 4,0 m		,	,
		.....	Lengte per drain ca. 4,25 m		,	,
		.....	H.o.h. afstand drains 2,50 m in driehoeksstramien		,	,
					,	,
133		.....	HORIZONTALE DRAINAGE		,	,
					,	,
133010	230111	.....	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	2200,00	A
		.....	Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3005 en -3006		,	,
		.....	Betreft: drainage in rioolsleuf,		,	,
		9.9.	Polypropeen-buizen geribbeld en geperforeerd	m	,	2200,00
		.....	in drainzand	m3	,	200,00



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE			HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6				VERPLICHTING	
		. .1.4. .	Inwendige diameter 100 mm				
		1.3	Omhuld met cocosvezel 0,75 kg/m2				
							
133020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon-	st	12,00	A	
			tale drainage.				
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005				
		2.	Materiaal soort: PVC				
		.9.9. . .	Deksel	st			12,00
		5.	Aansluitende drains: geribbelde polypropeen-buizen				
							
133030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon-	st	5,00	A	
			tale drainage.				
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005				
		2.	Materiaal soort: PVC				
		.2.3. . .	Eindbuis met taludgoot:	st			5,00
		5.	Aansluitende drains: geribbelde polypropeen-buizen				
							
133040	252899		Maken aansluiting op stalen damwand	st	9,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005				
			Betreft: voorziening in stalen damwand voor aan-				
			sluiting van drainleiding				
			In de stalen damwand een gat branden, geschikt				
			voor doorvoering van een eindbuis, diam. 100 mm	st			9,00
			Rondom de buis een grondkerend weefsel aanbrengen,	m2			9,00
			zodanig dat er geen gronduitspoeling (door het				
			gat) kan plaatsvinden				
							
14			RIOLERING (VERBETERD GESCEIDEN STELSEL)				
							
141			RW-STELSEL (REGENWATER)				
							
1411			Leidingwerk (RW)				
							
141110	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	1820,00	A	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3005 en -3006				
			Betreft: regenwaterriool (RW)				
		2.	Rechte buis, klasse 34 kleur grijs	m			1820,00
		. .1.5. .	Nominale middellijn 250 mm				
		1.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
141120	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	605,00	A	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3005 en -3006				
			Betreft: regenwaterriool (RW)				
		2.	Rechte buis, klasse 34 kleur grijs	m			605,00
		. .1.6. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
141130	252101		Aanbrengen betonbuis - mof-spie eind -	m	16,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005				
			Betreft: aan- en afvoerleidingen t.p.v.				
			overstortputten (putnrs. 01 en 02)				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				RESULTAATS- VERPLICHTING			
		2.		Ronde buis, ongewapend	st	,		7,00	[L]
		. .1.3. .		Nominale middellijn 400 mm		,		,	
		2.		Standaardlengte buis 2,40 m		,		,	
		2		Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende		,		,	
				rubberring		,		,	
						,		,	
141140	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	293,00	[A]	,	
				Situering: RW-stelsel		,		,	
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: keilinlaat,	st	,		293,00	[L]
				geschikt voor aansluiting op hoofdriool met diam.		,		,	
				van 250 mm, incl. boren van gat		,		,	
				kleur hulpstuk: grijs		,		,	
		. .1.2. .		Nominale middellijn 125 mm		,		,	
						,		,	
141150	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	37,00	[A]	,	
				Situering: RW-stelsel		,		,	
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: keilinlaat,	st	,		37,00	[L]
				geschikt voor aansluiting op hoofdriool met diam.		,		,	
				van 315 mm, incl. boren van gat		,		,	
				kleur hulpstuk: grijs		,		,	
		. .1.2. .		Nominale middellijn 125 mm		,		,	
						,		,	
141160	252201			Aanbrengen PVC-buis.	m	210,00	[A]	,	
				Betreft: standpijp t.b.v. huis- en kolkaansluiting		,		,	
		2.		Rechte buis, klasse 34 kleur grijs	m	,		210,00	[L]
		. .1.2. .		Nominale middellijn 125 mm		,		,	
		1.		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet		,		,	
						,		,	
141170	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	336,00	[A]	,	
				Betreft: deksel t.b.v. afsluiten van standpijp		,		,	
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: deksel	st	,		336,00	[L]
		. .1.2. .		Nominale middellijn 125 mm		,		,	
		1		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,		,	
						,		,	
1412				<u>Inspectieputten en koppelpotten (putnrs. K1 en K2)</u>		,		,	
						,		,	
141210	252602			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	57,00	[A]	,	
				Situatie: zie tek.nr. Zs.8.4.3005		,		,	
				Betreft: inspectieput in regenwater-stelsel	st	,		57,00	[L]
				Afmeting: inwendige diam. 800 mm of		,		,	
				inw. afm. 800 x 800 mm		,		,	
				Gemiddelde put-hoogte: 1,45 m		,		,	
		.9. . . .		Met ingestort stroomprofiel		,		,	
		1		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met		,		,	
				cementspecie		,		,	
						,		,	
141220	252701			Aanbrengen putrand met deksel.	st	57,00	[A]	,	
				Betreft: putrand met deksel voor inspectieput in		,		,	
				regenwater-stelsel		,		,	
		.1. . . .		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st	,		57,00	[L]
				sel		,		,	



BESTEKS CATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				BOUWSTOF	
			Type RB 3223 VR, geschikt voor zwaar verkeer,				
			dagmaat diam. 520 mm, randhoogte 240 mm				
			Putrand voorzien van de tekst "RW"				
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		5130,00	L
			steens metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
141230	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	A	
			Situatie: zie tek.nr. Zs.8.4.3005				
			Betreft: koppelpuut (putnrs.: K1 en K2)	st		2,00	L
			Constructie: volgens tek.nr. Zs.8.4.3008,				
			incl. verbindingsriool PVC diam. 250 mm	m		3,00	L
			In het VW-stelsel een terugslagklep aanbrengen	st		2,00	L
		.9.	Met ingestort stroomprofiel				
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				
141240	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	A	
			Betreft: putrand met deksel voor koppelpuut				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		4,00	L
			sel				
			Type RB 3223 VR, geschikt voor zwaar verkeer,				
			dagmaat diam. 520 mm, randhoogte 240 mm				
			Putranden voorzien van de tekst "RW" of "VW"				
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		360,00	L
			steens metselwerk				
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
1413			<u>Overstortputten (putnrs. 01 en 02)</u>				
141310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005				
			Betreft: overstortput in regenwater-stelsel	st		2,00	L
			(putnrs. 01 en 02)				
			Constructie: volgens tek.nr. Zs.8.4.3008				
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			cementspecie				
141320	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	A	
			Betreft: putrand met deksel t.b.v. overstortput				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		2,00	L
			sel				
			Type RB 3223 VR, geschikt voor zwaar verkeer,				
			dagmaat diam. 520 mm, randhoogte 240 mm				
			Putrand voorzien van tekst "RW"				
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				RESULTAATS- VERPLICHTING		BOUWSTOF	
				Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st	,		180,00	[L]
				steens metselwerk		,		,	
				Binnen- en buitenzijde platvol voegen		,		,	
1414				<u>Huisaansluitingen (RW) incl. grondwerk</u>		,		,	
						,		,	
141410	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	170,00	[A]	,	
				Betreft: bochtstuk voor verbinding standpijp met		,		,	
				uitlegger t.b.v. huisaansluiting		,		,	
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: flexibele bocht 90 gr.	st	,		170,00	[L]
				kleur grijs		,		,	
		.1.2.		Nominale middellijn 125 mm		,		,	
			1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,		,	
						,		,	
141420	252201			Aanbrengen PVC-buis.	m	810,00	[A]	,	
				Betreft: uitlegger t.b.v. huisaansluiting		,		,	
		2.		Rechte buis, klasse 34 kleur grijs	m	,		810,00	[L]
		.1.2.		Nominale middellijn 125 mm		,		,	
			1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet		,		,	
						,		,	
141430	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	170,00	[A]	,	
				Betreft: ontstopningsstuk t.b.v. huisaansluiting		,		,	
				Ontstoppingstuk aanbrengen op 0,50 m buiten de		,		,	
				kavelgrens		,		,	
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: ontstopningsstuk	st	,		170,00	[L]
				kleur grijs		,		,	
		.1.2.		Nominale middellijn 125 mm		,		,	
			1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,		,	
						,		,	
141440	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	170,00	[A]	,	
				Betreft: deksel t.b.v. huisaansluiting		,		,	
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: deksel verwijderen van	st	,		170,00	[L]
				standpijp en aanbrengen op ontstoppingstuk		,		,	
		.1.2.		Nominale middellijn 125 mm		,		,	
			1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,		,	
						,		,	
1415				<u>Kolken en kolkaansluitingen (RW) incl. grondwerk</u>		,		,	
						,		,	
141510	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	37,00	[A]	,	
				Betreft: T-stuk voor verbinding standpijp met		,		,	
				dubbele kolkaansluiting		,		,	
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: flexibel-stroom-T-stuk	st	,		37,00	[L]
				kleur grijs		,		,	
		.1.2.		Nominale middellijn 125 mm		,		,	
			1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,		,	
						,		,	
141520	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	47,00	[A]	,	
				Betreft: bochtstuk voor verbinding standpijp met		,		,	
				enkele kolkaansluiting		,		,	
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: flexibele bocht 90 gr.	st	,		47,00	[L]
				kleur grijs		,		,	



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,	,
					,	,
141530	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	415,00	A
			Betreft: uitlegger t.b.v. kolkaansluiting		,	,
		2.	Rechte buis, klasse 34 kleur grijs	m	,	415,00 L
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet		,	,
					,	,
141540	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	122,00	A
			Betreft: bochtstuk voor verbinding uitlegger met		,	,
			zij-aansluiting kolk (2 bochten per kolk)		,	,
		2.	Hulpstuk(ken), klasse 34: bochtstuk 45 gr.	st	,	122,00 L
			kleur grijs		,	,
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,	,
					,	,
141550	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	67,00	A
			Situatie: zie tek.nr. Zs.8.4.3004		,	,
			Lokatie kolken wordt nader door de directie		,	,
			bepaald		,	,
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken		,	,
		.9. . . .	Straatkolk type STR 9736 met aangevulcaniseerde	st	,	67,00 L
			rubbermanchet voor flexibele buisaansluiting voor		,	,
			PVC-buis diam. 125 mm (zij-aansluiting)		,	,
		1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m		,	,
		1	Constructie: eendelig		,	,
					,	,
141560	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	56,00	A
			Situatie: zie tek.nr. Zs.8.4.3004		,	,
			Lokatie kolken wordt nader door de directie		,	,
			bepaald		,	,
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken		,	,
		.9. . . .	Trottoirkolk, type TRK 4717 met aangevulcaniseerde	st	,	56,00 L
			rubber manchet voor flexibele buisaansluiting voor		,	,
			PVC-buis diam. 125 mm (zij-aansluiting)		,	,
		1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m		,	,
		1	Constructie: eendelig		,	,
					,	,
142			VW-STELSEL (VUILWATER)		,	,
					,	,
1421			<u>Leidingwerk (vrijverval) (VW)</u>		,	,
					,	,
142110	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	2225,00	A
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3005 en -3006		,	,
			Betreft: vuilwaterriool (VW)		,	,
		2.	Rechte buis, klasse 34 kleur rood-bruin	m	,	2225,00 L
		. .1.5. .	Nominale middellijn 250 mm		,	,
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet		,	,
					,	,
142120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	220,00	A



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
			Situering: VW-stelsel		,	,
		2.	Hulpstuk(ken), klasse 34: keilinlaat,	st	,	220,00 [L]
			geschikt voor aansluiting op hoofdriool met diam.		,	,
			van 250 mm, incl. boren van gat		,	,
			kleur hulpstuk: rood-bruin		,	,
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm		,	,
					,	,
142130	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	115,00	[A] ,
			Betreft: standpijp t.b.v. huisaansluiting		,	,
		2.	Rechte buis, klasse 34 kleur rood-bruin	m	,	115,00 [L]
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet		,	,
					,	,
142140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	220,00	[A] ,
			Betreft: deksel t.b.v. afsluiten van standpijp		,	,
		2.	Hulpstuk(ken), klasse 34: deksel	st	,	220,00 [L]
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,	,
					,	,
1422			<u>Inspectieputten (VW)</u>		,	,
					,	,
142210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	57,00	[A] ,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005		,	,
			Betreft: inspectieput in vuilwater-stelsel	st	,	57,00 [L]
			Afmeting: inwendige diam. 800 mm		,	,
			Gemiddelde put-hoogte: ca. 1,70 m		,	,
		.9.	Met ingestort stroomprofiel		,	,
		1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met		,	,
			cementspecie		,	,
					,	,
142220	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	57,00	[A] ,
			Betreft: putrand met deksel voor inspectieput in		,	,
			vuilwater-stelsel		,	,
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st	,	57,00 [L]
			sel		,	,
			Type RB 3223 VR, geschikt voor zwaar verkeer,		,	,
			dagmaat diam. 520 mm, randhoogte 240 mm		,	,
			Putrand voorzien van de tekst "VW"		,	,
		. .1. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van		,	,
			steens metselwerk en stellen in metselspecie		,	,
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st	,	5130,00 [L]
			steens metselwerk		,	,
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen		,	,
					,	,
1423			<u>Leidingwerk (persleiding) (VW) incl. grondwerk</u>		,	,
					,	,
142310	253511		Aanbrengen PVC-buis.	m	500,00	[A] ,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005 en -3006		,	,
			Betreft: persleiding vanaf putnr. P1 t/m het		,	,
			bestaande rioolgemaal aan de Arembergerweg		,	,
		2.	Rechte buis, drukklasse 0,75 MPa	st	,	50,00 [L]



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				RESULTAATS- VERPLICHTING	BOUWSTOF		
				inclusief grondwerk					
				.1.5. Buitendiameter: 63 mm					
				. . . 5. Fabrieksstandaardlengte					
				 Gerekend is met een buislengte van 10,00 m					
				 9 Verbinding buizen d.m.v trekvaste koppeling					
142320	252601			 Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	A		
				 Betreft: aansluiting van persleiding op gemaal					
				 Aansluiting m.b.v. g.ij. FF-stuk met muurflens	st			1,00	L
				 GPF-stuk trekvast als verbinding met g.ij. FF-stuk	st			1,00	L
				 Voor de foam-pig een "vang-constructie" aanbrengen	st			1,00	L
				9. Rioolgemaal Arenbergwerweg (gewapend beton)					
				.1. Oppervlak van in te hakken opening: tot 0,25 m2					
				. . 4. Hulpstuk omstorten met gietmortel	m3			0,10	L
				 1. Bijwerken stroomprofiel					
				 2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-					
				 drachtgever geen waarde te hebben					
1424				 Prefab pompput (rioolgemaal) (VW)					
142410	252602			 Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	A		
				 Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3005 en -3008					
				 Betreft: putnr. P1 (rioolgemaal)					
				9. Een prefab betonnen put:	st			1,00	L
				 - met inwendige afmetingen van 1600x1800 mm;					
				 - met instortmof t.b.v. de aan te sluiten PVC-buis					
				 diam. 250 mm;					
				 - met stroomprofiel;					
				 - met sparing voor de doorvoering van de pers-					
				 leiding;					
				 - met sparingen voor kabeldoorvoeringen;					
				 - met afdekplaat met sparing 1200x800 mm.					
				 In de afdekplaat een ingestorte spindelpot.	st			2,00	L
				 In de put een dubbelkerende spindelschuif met een	st			1,00	L
				 diameter van 250 mm, fabr. T.B.S. met gietijzeren					
				 frame en bijbehorende appendages.					
				 1 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
				 cementspecie					
142420	252799			 Aanbrengen aluminium luik en veiligheidsrooster	st	1,00	A		
				 Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3011					
				 Betreft: aluminium luik en r.v.s. veiligheids-					
				 rooster t.b.v. putnr. P1					
				 Aluminium luik en r.v.s. veiligheidsrooster voor	st			1,00	L
				 sparing 1200x800 mm					
142430	422199			 Aanbrengen fundatie voor schakelkast.	st	1,00	A		
				 Situering: nabij rioolgemaal (putnr. P1) op een					
				 nader door de directie te bepalen plaats					
				 Betreft: fundatie voor schakelkast	st			1,00	L
				 Horizontale afmetingen aangepast aan de grootte					



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER			EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
POST-	HOOFD-	DEFICODE		OMSCHRIJVING	HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6				VERPLICHTING		
				van de schakelkast.		,	,	
				Inclusief ingestorte mantelbuizen t.b.v. kabel-		,	,	
				doorvoeringen		,	,	
				Hoogte: van 200 mm onder tot 100 mm boven maaiveld		,	,	
				Beton incl. wapening		,	,	
				Betonkwaliteit: B35		,	,	
						,	,	
142440	489999			Mechanische- en elektrische installatie	st	1,00	A	,
				Betreft: de mechanische- en elektrische		,		,
				installatie voor het rioolgemaal (putnr. P1)	st	,		1,00
				E.e.a. is omschreven in de bij dit bestek		,		,
				behorende BIJLAGE IV, zijnde de:		,		,
				"Technische omschrijving van de mechanische en		,		,
				elektrische installatie voor het rioolgemaal in		,		,
				het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te		,		,
				Zwartsluis"		,		,
				Tot de installatie behoort tevens het leveren en		,		,
				monteren van een afsluitbaar T-stuk voor het		,		,
				invoeren van een foam-pig t.b.v. het reinigen van		,		,
				de persleiding.		,		,
						,		,
1425				<u>Huisaansluitingen (VW) incl. grondwerk</u>		,		,
						,		,
142510	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	170,00	A	,
				Betreft: bochtstuk voor verbinding standpijp met		,		,
				uitlegger t.b.v. huisaansluiting		,		,
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: flexibele bocht 90 gr.	st	,		170,00
				kleur rood-bruin		,		,
		.1.2.		Nominale middellijn 125 mm		,		,
		.1		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,		,
						,		,
142520	252201			Aanbrengen PVC-buis.	m	710,00	A	,
				Betreft: uitlegger t.b.v. huisaansluiting		,		,
		2.		Rechte buis, klasse 34 kleur rood-bruin	m	,		710,00
		.1.2.		Nominale middellijn 125 mm		,		,
		.1		Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet		,		,
						,		,
142530	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	170,00	A	,
				Betreft: ontstoppingsstuk t.b.v. huisaansluiting		,		,
				Ontstoppingsstuk aanbrengen op 0,50 m buiten de		,		,
				kavelgrens		,		,
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: ontstoppingsstuk	st	,		170,00
				kleur rood-bruin		,		,
		.1.2.		Nominale middellijn 125 mm		,		,
		.1		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,		,
						,		,
142540	252202			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	170,00	A	,
				Betreft: deksel t.b.v. huisaansluiting		,		,
		2.		Hulpstuk(ken), klasse 34: deksel verwijderen van		,		,
				standpijp en aanbrengen op ontstoppingsstuk		,		,
		.1.2.		Nominale middellijn 125 mm		,		,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,	,	
					,	,	
15			VERHARDINGEN		,	,	
					,	,	
151			BOUWSTRATEN VAN MENGGRANULAAT EN ASFALT		,	,	
					,	,	
151010	310502		Aanbrengen verhardingslaag van lichtgebonden	m2	6270,00	[A]	,
			steenmengsel.		,	,	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3004 en -3006		,	,	
			Betreft: fundering t.b.v. bouwstraat		,	,	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m		,	,	
		.1. . . .	Menggranulaat	ton	,	2980,00	[L]
		. .2. . .	Sortering 0/40		,	,	
		. . .1. .	Verbrijzelingsfactor (17) ten minste 0,65		,	,	
		2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens		,	,	
			bestekspostnr. 126010		,	,	
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer		,	,	
					,	,	
151020	312122		Aanbrengen van grindasfaltbeton in twee lagen.	ton	1500,00	[A]	,
			Totaal 5.000 m2		,	,	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3004 en -3006		,	,	
			Betreft: asfaltlagen t.b.v. bouwstraat		,	,	
			Grindasfaltbeton: 0/16, type 2, verkeersklasse 4	ton	,	1500,00	[L]
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m		,	,	
		.2. . . .	Totale laagdikte 120 mm		,	,	
			Dikte van elk der lagen ten minste 50 mm en ten		,	,	
			hoogste 100 mm		,	,	
		. .6. . .	Eerste laag op een funderingslaag aangebracht		,	,	
			volgens bestekspostnr. 151010		,	,	
					,	,	
151030	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	5000,00	[A]	,
			Betreft: kleeflaag t.b.v. aanbrengen grind-		,	,	
			asfaltbeton volgens bestekspostnr. 151020		,	,	
		1.	Bitumenemulsie: type 0	ton	,	1,50	[L]
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2		,	,	
					,	,	
152			BOUWSTRATEN VAN BETONSTRAATSTENEN		,	,	
					,	,	
152010	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5000,00	[A]	,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3004 en -3006		,	,	
			Betreft: bouwstraten		,	,	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,	,	
		.9. . . .	In blokverband "op-de-kop"		,	,	
		. .2. . .	Op zandbed		,	,	
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,	225000,00	[L]
			80 mm		,	,	
			kleur mangaanbruin		,	,	
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	50,00	[L]
			(ca. 0,01 m3 per m2)		,	,	
					,	,	
152020	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2015,00	[A]	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3004 en -3006		,	,
			Betreft: gazonbanden langs bouwstraat		,	,
		2.	Op zandbed		,	,
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm "op-de-kop"	st	,	2015,00 [L]
153			AANSLUITING PARTICULIEREN OP AREMBERGERWEG		,	,
					,	,
153010	310151		Aanbrengen kunststofinlage.	m2	275,00	[A]
			Situering: ontsluitingsweg t.b.v. particulier		,	,
			Betreft: kunststofinlage t.b.v. "inpakken" van		,	,
			menggranulaat volgens bestekspostnr. 153020		,	,
			Kunststofinlage na aanbrengen van eerste laag		,	,
			menggranulaat dichtvouwen, waarna tweede laag		,	,
			menggranulaat kan worden aangebracht		,	,
		1.	Geotextiel: ter keuze van de aannemer	m2	,	275,00 [L]
		.1.	Aanbrengen op het maaiveld		,	,
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting ter keuze van de		,	,
			aannemer		,	,
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting ter keuze van de		,	,
			aannemer		,	,
					,	,
153020	310502		Aanbrengen verhardingslaag van lichtgebonden	m2	230,00	[A]
			steenmengsel.		,	,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3004		,	,
			Betreft: ontsluitingsweg particulier perceel		,	,
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m		,	,
		.1.	Menggranulaat	ton	,	130,00 [L]
		. .2. . . .	Sortering 0/40		,	,
		. . .1. . .	Verbrijzelingsfactor (17) ten minste 0,65		,	,
		5. .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens		,	,
			bestekspostnr. 153010		,	,
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer		,	,
					,	,
153030	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	225,00	[A]
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3004		,	,
			Betreft: aansluiting t.b.v. particulier op		,	,
			Arembergerweg en t.b.v. rioolgemaal		,	,
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,	,
		.9.	In blokverband "op-de-kop"		,	,
		. .2. . . .	Op zandbed		,	,
		4. .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,	10125,00 [L]
			80 mm		,	,
			kleur mangaanbruin		,	,
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	2,20 [L]
			(ca. 0,01 m3 per m2)		,	,
					,	,
153040	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	[A]
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3004		,	,
			Betreft: gazonbanden langs aansluiting t.b.v.		,	,
			particulier en t.b.v. rioolgemaal		,	,
		2.	Op zandbed		,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

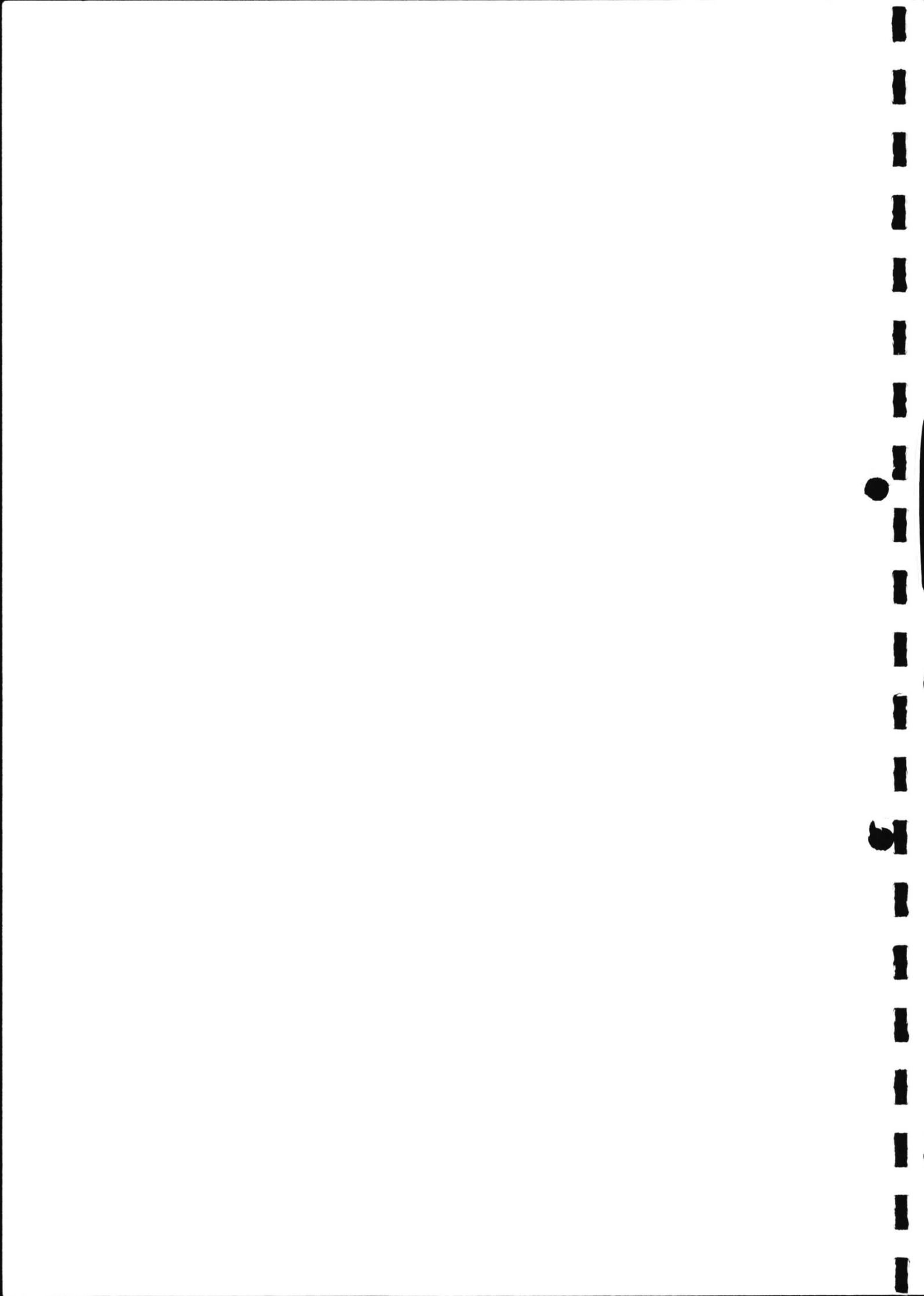
BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID BOUWSTOF	
POST-	HOOFD-	DEFICODE				RESULTAATS-			
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6				VERPLICHTING			
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm "op-de-kop"		st	,		100,00	L
16			KUNSTWERKEN EN BESCHOEIINGEN			,			
161			BRUG TER PLAATSE VAN AREMBERGERWEG			,			
161010	473199		Aanbrengen prefab betonnen brug		st	1,00	A		
			Situatie: zie tek.nr. Zs.8.4.3004			,			
			Betreft: prefab betonnen brug in AreMBERGERweg		st	,		1,00	L
			inclusief geleidewerk			,			
			Constructie: conform tek.nr. Zs.8.4.3010			,			
			Brug:			,			
			-overspanningen: 6,40 - 7,50 - 6,40 m			,			
			-breedte brugdek: 9,80 m			,			
			Brugdek:			,			
			-prefab betonnen liggers (ca. 200 m2):			,			
			. hoogte 250 mm			,			
			-druklaag (ca. 12 m3):			,			
			. dikte 60 mm			,			
			-randbalk prefab beton (ca. 12 m3)			,			
			-schamkant (ca. 12 m3)			,			
			Landhoofden van beton:			,			
			-landhoofden (ca. 48 m3)			,			
			-vleugels (ca. 5 m3)			,			
			-stootplaten (ca. 29 m3)			,			
			-werkvloer (ca. 2 m3)			,			
			-gestabiliseerd zand (ca. 73 m3)			,			
			Tussensteunpunten:			,			
			-betonbalken (ca. 8 m3)			,			
			Fundering van betonpalen 350x350 mm			,			
			(34 st. / ca. 425 m1)			,			
			-per landhoofd			,			
			. 5 palen verticaal			,			
			. 6 palen 5:1			,			
			-per steunpunt			,			
			. 6 palen verticaal			,			
			Leuning thermisch verzinkt (ca. 1280 kg):			,			
			Kleur RAL 6005			,			
			- lengte ca. 27 m			,			
			Mantelbuizen (ca.185 m1):			,			
			-4x PVC-buis diam 110 mm			,			
			Opsluitbanden t.p.v. brug (ca. 47 m1)			,			
			Geleidewerk incl. verbindingsmiddelen:			,			
			-8 azobe palen afm. 250x250 mm, lang ca. 11 m			,			
			-4 azobe gordingen afm. 185x100 mm, lang ca. 3 m			,			
			-2 azobe gordingen afm. 185x100 mm, lang ca. 9 m			,			
			Beton: B35			,			
			Betonstaal: FeB500 (ca. 110 kg/m3 verhard beton)			,			
			Milieu: vochtig met dooizouten			,			
			Dekking: 35 mm; kolommen 40 mm			,			
						,			



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS CATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
162			BESCHOEIING T.P.V. ACHTERTUINEN VAN WONINGEN				
162010	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	1065,00	A	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3007 en -3008				
			Betreft: beschoeiing ter plaatse van achtertuinen				
			van woningen				
			Stalen damplanken: type DWU M5-48-4,00	ton		183,00	L
			Gestaffeld aanbrengen; hoogte verschil 1 m				
		9.	Met de plankkop op het maaiveld				
		.1.	Helling damwand: verticaal				
		.1.	Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m				
		.1.	Aanbrengen als dubbele damplank				
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		.1	Sputten is niet toegestaan				
162020	522104		Aanbrengen gordingen.	m	1065,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3008				
		1.	Rechthoekige houten gording van azobe	m		1065,00	L
			Afmeting: 185x100 mm				
			Vellingkanten: 15x15 mm				
		.9.	Gording aanbrengen op damwand conform tekeningen				
			Zs.8.4.3015 t/m -3017, incl. levering				
			bevestigingsmiddelen. De verbinding van de				
			gordingen onderling en de verbinding van de				
			gording op de damwand mogen niet op dezelfde				
			plaats zitten				
163			BESCHOEIING T.P.V. WEGEN				
163010	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	578,00	A	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3007 en -3008				
			Betreft: beschoeiing ter plaatse van wegen				
			Stalen damplanken: type DWU 5600	ton		256,00	L
		1.	Met de plankkop boven het maaiveld				
		.1.	Helling damwand: verticaal				
		.1.	Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m				
		.1.	Aanbrengen als dubbele damplank				
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
		.1	Sputten is niet toegestaan				
163020	522104		Aanbrengen gordingen.	m	578,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3008				
		1.	Rechthoekige houten gording van azobe	m		578,00	L
			Afmeting: 185x185 mm				
			Vellingkanten: 15x15 mm				
		.9.	Gording aanbrengen op damwand conform tekeningen				
			Zs.8.4.3015 t/m -3017, incl. levering				
			bevestigingsmiddelen. De verbinding van de				
			gordingen onderling en de verbinding van de				
			gording op de damwand mogen niet op dezelfde				
			plaats zitten				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS CATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				BOUWSTOF	
163030	410499		Aanbrengen verankering (schroefankers)	st	265,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3008; dwarsprofiel A				,
			Betreft: verankering beschoeiing t.p.v. wegen				,
			Schroefanker:	st			265,00 [L]
			-h.o.h. afstand: 2,20 m;				,
			-diameter ankerstang: 1½ inch;				,
			-schroefblad geschikt voor het opnemen van een				,
			ankerkracht van 110 kN;				,
			-aangrijppunt: N.A.P. - 0,45 m;				,
			-aanbrengen onder een hoek van 45 gr.;				,
			-aanbrengen tot N.A.P. - 8 m;				,
			-met wartel.				,
163040	522104		Aanbrengen gordingen.	m	1160,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3008				,
		1.	Rechthoekige houten gording van azobe	m			1160,00 [L]
			Aan voor en achterzijde van de damwand				,
			Afmeting: 185x100 mm				,
			Vellingkanten: 15x15 mm				,
		.9.	Gording aanbrengen op damwand conform tekeningen				,
			Zs.8.4.3015 t/m -3017, incl. levering				,
			bevestigingsmiddelen. De verbinding van de				,
			gordingen onderling en de verbinding van de				,
			gording op de damwand mogen niet op dezelfde				,
			plaats zitten				,
163050	522103		Aanbrengen planken.	m	578,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3008				,
			Betreft: dekplanken op de stalen damwand				,
		1.	Houten planken: 400 x 150 x 30 mm	m			3300,00 [L]
			Haaks op de damwand aanbrengen				,
		.1.	Planken horizontaal aanbrengen t.b.v. beschoeiing				,
		.9.	Planken aanbrengen met een tussenruimte van 0,025m				,
		.9.	Bevestigingsmiddelen: draadnagels	st			13200,00 [L]
			Gaten t.b.v. draadnagels voorboren				,
163060	410499		Aanbrengen verankering (trekankers)	st	3,00	A	,
			Betreft: verankering beschoeiing (kistconstructie)				,
			t.p.v. toegang tot "schiereiland"				,
			Trekanker:	st			3,00 [L]
			-horizontaal;				,
			-h.o.h. afstand: 3 m;				,
			-lengte: 12 m;				,
			-diameter ankerstang: 2 inch;				,
			-aanbrengen op: N.A.P. - 0,45 m;				,
			-met wartel.				,
164			BESCHOEIING T.P.V. GRACHT				,
164010	410416		Aanbrengen stalen damwand.	m	250,00	A	,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3007 en -3008				,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
			Betreft: beschoeiing ter plaatse van de gracht		,	,
			Stalen damplanken: type DWU 5600	ton	,	101,00 [L]
		9.	Met de plankkop op het maaiveld		,	,
		.1.	Helling damwand: verticaal		,	,
		. .1. . . .	Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m		,	,
		. . .1. . .	Aanbrengen als dubbele damplank		,	,
		1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer		,	,
		1	Sputten is niet toegestaan		,	,
					,	,
164020	522104		Aanbrengen gordingen.	m	500,00	[A]
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3008		,	,
		1.	Rechthoekige houten gording van azobe	m	,	500,00 [L]
			Afmeting: 185x100 mm		,	,
			Vellingkanten: 15x15 mm		,	,
		.9.	Gording aanbrengen op damwand conform tekeningen		,	,
			Zs.8.4.3015 t/m -3017, incl. levering		,	,
			bevestigingsmiddelen. De verbinding van de		,	,
			gordingen onderling en de verbinding van de		,	,
			gording op de damwand mogen niet op dezelfde		,	,
			plaats zitten		,	,
					,	,
164030	522103		Aanbrengen planken.	m	250,00	[A]
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3008		,	,
			Betreft: dekplanken op de stalen damwand		,	,
		1.	Houten planken: 400 x 150 x 30 mm	m	,	1430,00 [L]
			Haaks aanbrengen op de damwand		,	,
		.1.	Planken horizontaal aanbrengen t.b.v. beschoeiing		,	,
		. . .9. . .	Planken aanbrengen met een tussenruimte van 0,025m		,	,
		9.	Bevestigingsmiddelen: draadnagels	st	,	5720,00 [L]
			gaten t.b.v. de draadnagels voorboren		,	,
					,	,
164040	422116		Aanbrengen beton t.b.v. een vloervormig onderdeel.	m3	450,00	[A]
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3008		,	,
			Betreft: stempeling voor damwanden t.p.v. gracht		,	,
			Dikte vloer: 400 mm		,	,
			Betonstaal FeB500 (ca. 80 kg/m3 verhard beton)	kg	,	36000,00 [L]
		4.	Sterkteklasse B 35	m3	,	450,00 [L]
		.2.	Milieuklasse 2 (vochtig)		,	,
		. .2. . . .	Consistentiegebied 2		,	,
		. . .7. . .	Cementsoort ter keuze van de aannemer		,	,
		3.	Grootste korrelafmeting (D) 31,5 mm		,	,
					,	,
17			KABELS EN LEIDINGEN		,	,
					,	,
170010	265199		Coördinatie aanleg kabels en leidingen	gld	,	[N]
			De aannemer coördineert voorafgaand aan en		,	,
			tijdens de uitvoering van het werk de aanleg van		,	,
			de kabels en leidingen van de diverse nuts-		,	,
			bedrijven t.b.v. het bestemmingsplan		,	,
					,	,
18			VERLICHTING		,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

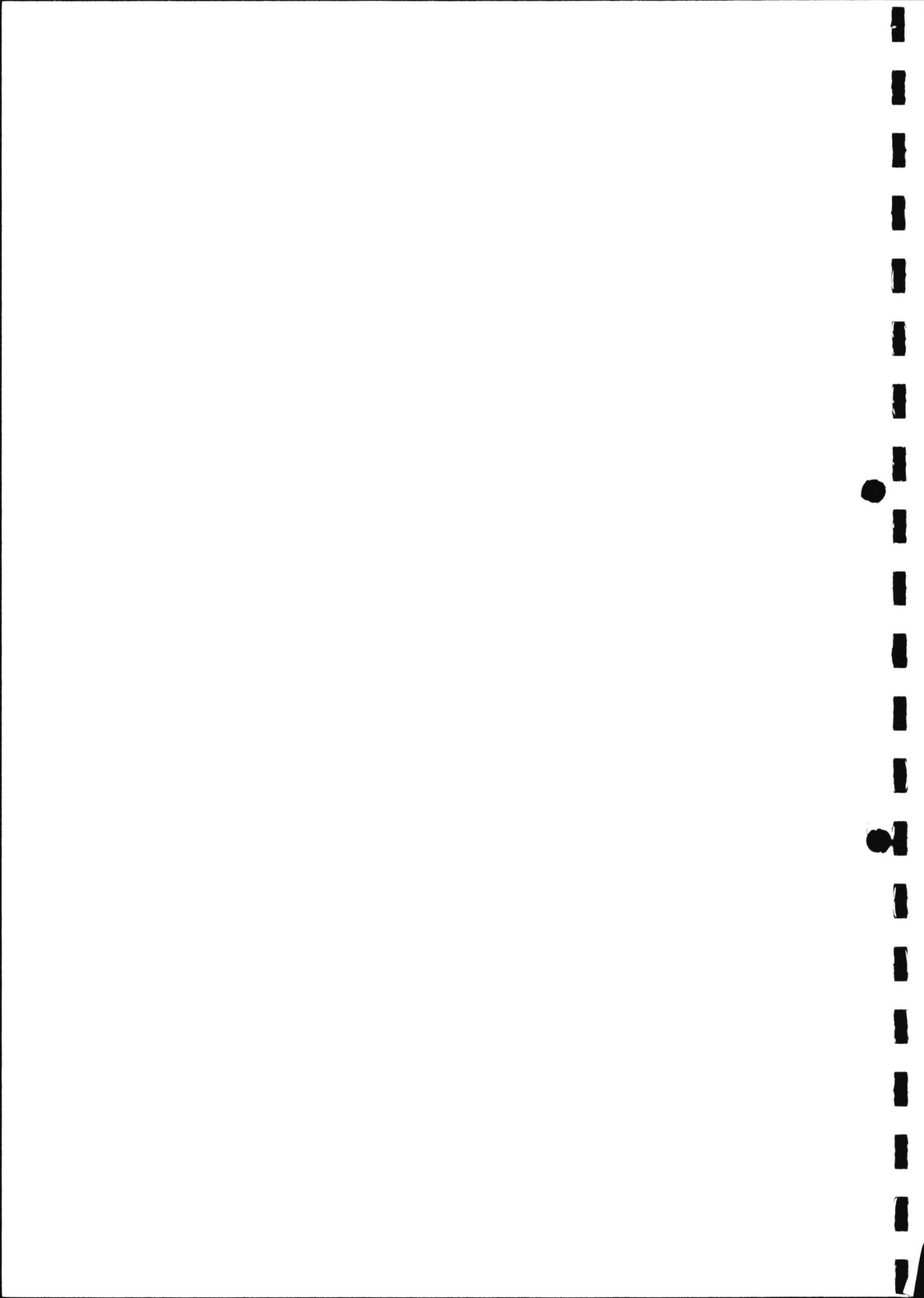
BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE	HEID		RESULTAATS-	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING		
			Lichtmasten van aluminium		,		,
			Lichtmasten plaatsen inclusief kabel aansluiting		,		,
					,		,
180010	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	29,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3009		,		,
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 1		,		,
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 5,5 m	st	,		29,00
			Uithouder: 55 cm 15 gr.	st	,		29,00
			Armatuur: Philips FGS 105 055 HF	st	,		29,00
			Lamp: PLL 55 Watt	st	,		29,00
					,		,
180020	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	3,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3009		,		,
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 2		,		,
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 5,5 m		,		,
			Uithouder: 55 cm 15 gr.	st	,		3,00
			Armatuur: Philips FGS 104 036 HF	st	,		3,00
			Lamp: PLL 36 Watt	st	,		3,00
					,		,
180030	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	7,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3009		,		,
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 3		,		,
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 4 m	st	,		7,00
			Armatuur: Philips CPS 200 HS HF	st	,		7,00
			Lamp: PLL 24 Watt	st	,		7,00
					,		,
19			DIVERSEN		,		,
					,		,
191			AANBRENGEN NOODWEG		,		,
					,		,
191010	315599		Aanbrengen noodweg t.b.v. langzaamverkeer.	st	1,00	A	,
			Situering: aan westzijde van de Arembergerweg	st	,		1,00
			Betreft: tijdelijke weg t.b.v. langzaamverkeer		,		,
			(voetgangers, fietsers en landbouwverkeer)		,		,
			Lengte noodweg ca. 500 m		,		,
			Breedte: minimaal 4 m		,		,
			Laagdikte gemiddeld ca. 300 mm		,		,
			Materiaal: menggranulaat 0/40; ca. 1150 ton		,		,
			Menggranulaat aanbrengen op geotextiel		,		,
			Oppervlakte ca. 3000 m2		,		,
			De noodweg onderhouden gedurende het gebruik		,		,
			Op een nader door de directie te bepalen tijdstip		,		,
			de noodweg in z'n geheel verwijderen en het		,		,
			gebruikte terrein weer in de oude staat herstellen		,		,
					,		,
192			INLAATCONSTRUCTIE T.B.V. WATERSCHAP WOLD EN WIEDEN		,		,
					,		,
192010	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	20,00	A	,
			Situering: Arembergerweg		,		,
			Betreft: PVC-buis ten behoeve van een tijdelijke		,		,
			inlaatconstructie voor het Waterschap Wold en		,		,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

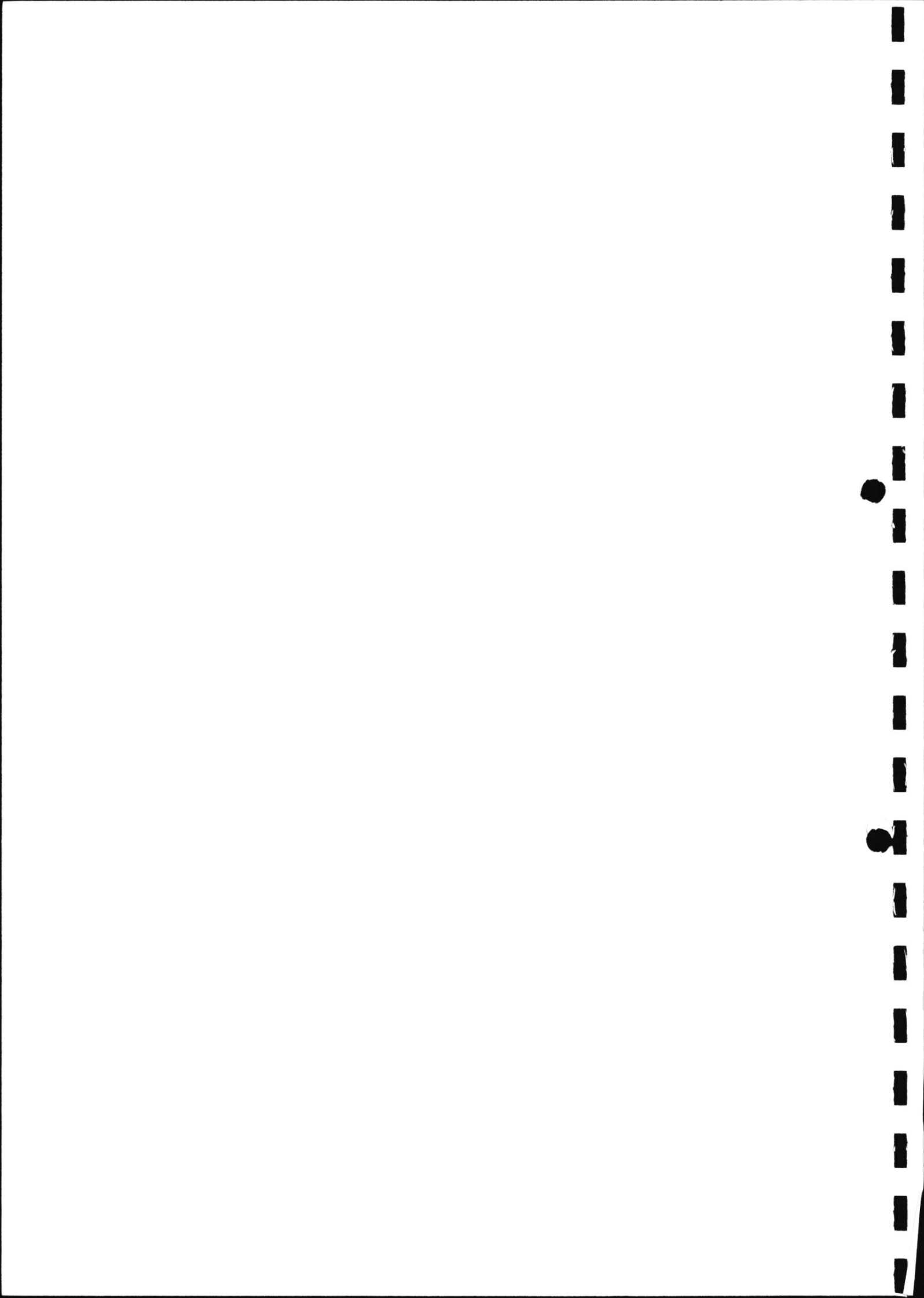
BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				RESULTAATS- VERPLICHTING		BOUWSTOF	
			Wieden						
		2.	Rechte buis, klasse 34		m			20,00	L
		.1.6.	Nominale middellijn 315 mm						
		.1.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet						
192020	252802		Aanbrengen schuif.		st	1,00	A		
			Situering: inlaatconstructie Arembergerweg						
			Betreft: schuif ten behoeve van een tijdelijke						
			inlaatconstructie voor het Waterschap Wold en						
			Wieden						
		1.	Schuif met frame geschikt voor aansluiting op		st			1,00	L
			PVC-buis met diam. 315 mm						
192030	252201		Aanbrengen PVC-buis.		m	9,00	A		
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005						
			Betreft: PVC-buis ten behoeve van een inlaat-						
			constructie voor het Waterschap Wold en Wieden						
		2.	Rechte buis, klasse 34		m			9,00	L
		.1.6.	Nominale middellijn 315 mm						
		.1.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet						
192040	252802		Aanbrengen schuif.		st	1,00	A		
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3005 en -3008						
			Betreft: schuif ten behoeve van een inlaat-						
			constructie voor het Waterschap Wold en Wieden						
		9.	Schuif met frame vrijgekomen bij bestekspostnr.						
			115010						
192050	471301		Aanbrengen peilschaal.		st	1,00	A		
			Situering: in sloot nabij schuif op PVC-buis,						
			aangebracht volgens bestekspostnrs. 192040 resp.						
			192030						
			Betreft: peilschaal vrijgekomen bij bestekspostnr.						
			115020						
		.2.	Inmeten en inregelen van de peilschaal geschiedt						
			door of vanwege de directie						
194			HEMELWATERAFVOER VAN HUIZEN GELEGEN AAN HET WATER						
194010	252899		Maken aansluiting op stalen damwand		st	66,00	A		
			Situatie: zie tek.nr. Zs.8.4.3004						
			Betreft: voorziening in stalen damwand voor aan-						
			sluiting van hemelwaterafvoer (door woningbouwer)						
			In de stalen damwand een gat branden, geschikt						
			voor doorvoering van een PVC-buis diam. 125 mm						
			PVC-buis aanbrengen op N.A.P. -0,85 m (b.o.b.)		m			66,00	L
			Rondom de buis een grondkerend weefsel aan-		m2			66,00	L
			brengen, zodanig dat er geen gronduitspoeling						
			(door het gat) kan plaatsvinden						
			De buis aan de woningzijde afdoppen met een deksel		st			66,00	L



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

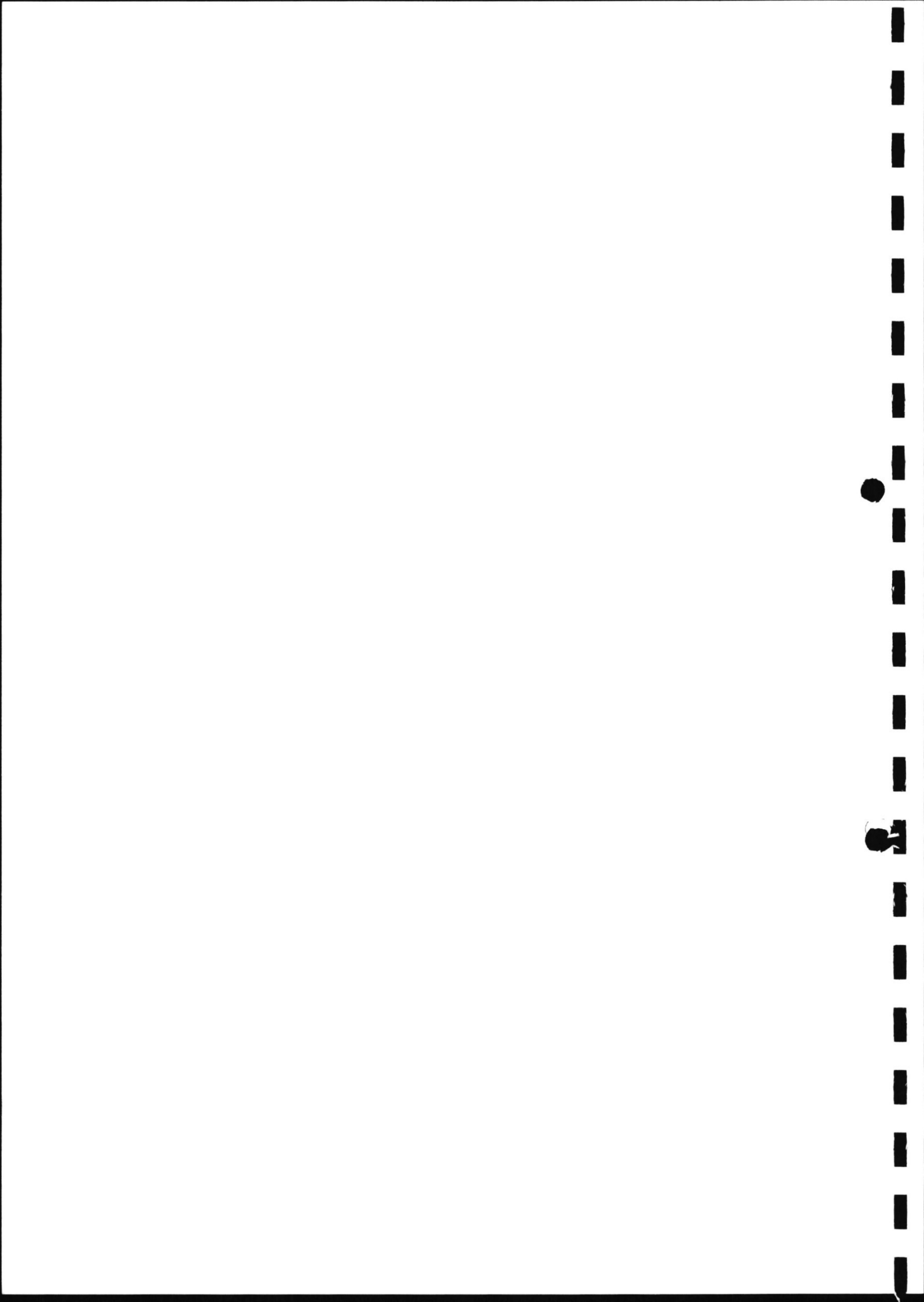
BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	BOUWSTOF	
195			AFRATERING / WAARSCHUWINGSHEK				
195010	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st	70,00	A	
			Situering: aan de noordzijde van het bestemmings-				
			plan, op ca. 0,5 m uit de insteek van de watergang				
			Betreft: veekering				
			Schoorpalen: aan begin en eind van een recht				
			gedeelte van de afrastering				
		1.	Paal van europees naaldhout diam. 100 mm	st			70,00 [L]
		.8.	Paalafstand: 5 m h.o.h.				
		.3.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
195020	610303		Aanbrengen puntdraad	m	640,00	A	
			Betreft: puntdraad voor veekering				
			Bevestigen aan de perkoenen, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 195010				
		.2.	2 puntdraden op een afstand van respectievelijk	m			640,00 [L]
			0,45 en 0,90 m, gerekend vanaf maaiveld				
195030	610305		Aanbrengen hek.	st	2,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3004				
		9.	Waarschuwingsshek				
			Hoogte ca. 1,0 m				
		.3.	Lengte 10 m				
		.2.	Palen van metaal	st			20,00 [L]
			Buispalen, h.o.h. afstand 1,20 m				
		.9.	Hekwerk van kunststofplanken	m			40,00 [L]
			Planklengte: 2,0 m				
			Plankhoogte: 0,20 m				
			Onderlinge afstand planken: 0,30 m				
			Planken retroreflecterend				
			Kleuren: afwisselend rode en witte vlakken				
			Breedte vlakken: ca. 0,50 m				
196			CONTROLLEREN RIOOLLEIDINGEN				
196010	256101		Controleren rioolleiding op waterdichtheid.	m	4200,00	A	
			Betreft: PVC-buizen met een diameter van 250 resp.				
			315 mm				
		.2.	Controle op waterdichtheid d.m.v. inwendige water-				
			druk				
196020	256101		Controleren rioolleiding op waterdichtheid.	m	500,00	A	
			Betreft: persleiding van PVC-buis met een diameter				
			van 63 mm				
		.2.	Controle op waterdichtheid d.m.v. inwendige water-				
			druk				
197			BETONNEN DUIKER				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING		BOUWSTOF	
197010	255105		Aanbrengen betonnen duiker - buis met vaar- en moereind - Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3005 Fundering: op staal 1. In dam, inclusief grondwerk .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .9. Ronde buis; diam. 500 mm, gewapend .1. Verbinding buizen door middel van profielstrip .1. Uiteinden duiker: vaareinden	m	12,00	A	,	
197020	252899		Maken aansluiting op stalen damwand Situatie: zie tek.nr. Zs.8.4.3004 Betreft: voorziening in stalen damwand voor aan- sluiting van betonnen duiker In de stalen damwanden een gat branden, geschikt voor doorvoering van een beton-buis diam. 500 mm Rondom de buis een grondkerend weefsel aan- brengen, zodanig dat er geen gronduitspoeling (langs de buis) kan plaatsvinden De buis mag tijdens eventuele zettingen niet op de stalen damwand komen te liggen Bij het branden van de gaten moet hiermee rekening worden gehouden	st m2	2,00	A	,	20,00 L
198			ONDERHOUD BOUWSTRATEN				,	
198010	610699		Het vegen van wegen en het leegzuigen van kolken. De aannemer moet tenminste 1x per twee weken (op zaterdag) de bouwstraten vegen en de aanwezige straat- en/of trottoirkolken leegzuigen.	gld		N	,	
199			TEKENINGEN EN BEREKENINGEN / UITZETWERKZAAMHEDEN				,	
199010	619999		Tekeningen en berekeningen De aannemer maakt t.b.v. het bouwrijp maken alle benodigde (detail-)tekeningen en berekeningen.	gld		N	,	
199020	619999		Uitzetwerkzaamheden Ten behoeve van het bouwrijp maken verricht de aannemer alle benodigde uitzetwerkzaamheden.	gld		N	,	



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
2			WOONRIJPMAKEN FASE I			
21			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
210010	510101		Schonen terrein.	gld		[N]
			Betreft: de bouwwegen met bijbehorende bermen en			
			de "groen-gebieden"			
			Te schonen oppervlakte: ca. 150 are			
			Aard van het te verzamelen vuil: onkruid en			
			zwerfvuul			
			.9 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben en moet worden			
			vervoerd naar een eindverwerkingsinrichting			
22			RIOLERING			
220010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	67,00	[A]
			(het op de goede hoogte stellen van de kolk)			
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106			
			Inclusief grondwerk			
			1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
			.9. Straatkolk type STR 9736 met aangevulcaniseerde			
			rubbermanchet voor flexibele buisaansluiting voor			
			PVC-buis diam. 125 mm (zij-aansluiting)			
			.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			.1 Constructie: eendelig			
220030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	56,00	[A]
			(het op de goede hoogte stellen van de kolk)			
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106			
			Inclusief grondwerk			
			1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
			.9. Trottoirkolk, type TRK 4717 met aangevulcaniseerde			
			rubber manchet voor flexibele buisaansluiting voor			
			PVC-buis diam. 125 mm (zij-aansluiting)			
			.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			.1 Constructie: eendelig			
23			VERHARDINGEN			
230010	220102		Grond ontgraven uit cunet.	m3	1000,00	[A]
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106			
			Betreft: cunet t.b.v. tegelverhardingen en			
			drempelconstructies			
			Uitkomende grond verspreiden over terrein			
			Grondsoort: teelaarde			
			1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
			.2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m			
			.9. Ontgravingsbreedte is variabel			
			.1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
			.1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS CATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				BOUWSTOF	
230020	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	1500,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101 t/m -3106		,		,
			Betreft: cunet t.b.v. tegelverhardingen en		,		,
			drempelconstructies		,		,
			Grondsoort: zand	m3	,	1500,00	L
		1.	Hoogte gemiddeld 0,40 m		,		,
		.1.	Zonder overhoogte		,		,
		. .9. . . .	Breedte aanvulling is variabel		,		,
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,		,
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,		,
					,		,
231			ASFALTCONSTRUCTIE		,		,
					,		,
231010	312111		Aanbrengen van een laag dicht asfaltbeton.	ton	480,00	A	,
			Totaal ca. 4800 m2		,		,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,		,
			tek.nr. Zs.8.4.3109		,		,
			Betreft:		,		,
			Asfalt: dicht asfaltbeton, 0/11, verkeersklasse 4	ton	,	480,00	L
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m		,		,
		.3.	Laagdikte 40 mm		,		,
		. .7. . . .	Op een bestaande verhardingslaag		,		,
					,		,
231020	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	4800,00	A	,
			Betreft: kleeflaag t.b.v. aanbrengen dicht-		,		,
			asfaltbeton volgens bestekspostnr. 231010		,		,
		1.	Bitumenemulsie: type 0	ton	,	1,90	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2		,		,
					,		,
232			BETONSTRAATSTEENVERHARDINGEN		,		,
					,		,
2321			<u>Betonstraatstenen 210x105x80 mm, keperverband</u>		,		,
					,		,
232110	314502		Herstraten betonstraatstenen.	m2	4000,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en		,		,
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,		,
			Betreft: het opnemen van 5000 m2		,		,
			betonstraatstenen, en het straten van 4000 m2		,		,
			betonstraatstenen		,		,
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,		,
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen		,		,
			Bisschopsmutsen leveren volgens bestekspostnr.		,		,
			235110		,		,
		. .2. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor		,		,
			de opdrachtgever geen waarde te hebben (20% breuk)		,		,
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten		,		,
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat		,		,
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		,		,
			ca. 0,01 m3 per m2	m3	,	40,00	L
					,		,
232120	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1738,00	A	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,	,
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,	,
			Betreft: rabatstrook		,	,
		9.	Totale breedte variërend van 0,45 tot 3,00 m		,	,
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen		,	,
		. .2. . . .	Op zandbed		,	,
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen		,	,
		4.	Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte	st	,	78210,00 [L]
			80 mm		,	,
			kleur grijs		,	,
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	17,50 [L]
			ca. 0,01 m3 per m2		,	,
					,	,
232130	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	109,00	[A]
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106		,	,
			Betreft: kruisingsvlakken		,	,
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,	,
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st	,	560,00 [L]
		. .2. . . .	Op zandbed		,	,
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen		,	,
		4.	Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte	st	,	4905,00 [L]
			80 mm		,	,
			kleur geel		,	,
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	1,00 [L]
			ca. 0,01 m3 per m2		,	,
					,	,
232140	314502		Herstraten betonstraatstenen.	m2	225,00	[A]
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en		,	,
			Betreft: aansluiting t.b.v. particulier op		,	,
			Arembergweg en t.b.v. rioolgemaal		,	,
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,	,
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen		,	,
			Bisschopsmutsen leveren volgens bestekspostnr.		,	,
			235110		,	,
		. .2. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor		,	,
			de opdrachtgever geen waarde te hebben (20% breuk)		,	,
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten		,	,
		3.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat		,	,
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		,	,
			ca. 0,01 m3 per m2	m3	,	2,00 [L]
					,	,
2322			<u>Betonstraatstenen 210x105x80 mm, elleboogverband</u>		,	,
					,	,
232210	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	245,00	[A]
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,	,
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,	,
			Betreft: parkeervakken		,	,
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m		,	,
		.6.	In elleboogverband		,	,
		. .2. . . .	Op zandbed		,	,
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen		,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING		
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,	11025,00	[L]
			80 mm		,	,	
			kleur grijs		,	,	
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	2,50	[L]
			ca. 0,01 m3 per m2		,	,	
					,	,	
232220	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	560,00	[A]	,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,	,	
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,	,	
			Betreft: parkeerstroken		,	,	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m		,	,	
		.6.	In elleboogverband		,	,	
		. .2. . . .	Op zandbed		,	,	
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen		,	,	
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,	25200,00	[L]
			80 mm		,	,	
			kleur grijs		,	,	
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	6,00	[L]
			ca. 0,01 m3 per m2		,	,	
					,	,	
232230	314132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;	m	214,00	[A]	,
			verband aanpassen.		,	,	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,	,	
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,	,	
			Betreft: markering in parkeervakken en -stroken		,	,	
			Afwerking: voegen invegen met straatzand		,	,	
		1.	Verband bestrating: halfsteensverband		,	,	
		.1.	Dwarsmarkering: strepen		,	,	
			- onderbroken streep;		,	,	
			- ononderbroken streep		,	,	
		. .2. . . .	Op zandbed		,	,	
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm		,	,	
			kleur: wit	st	,	669,00	[L]
			kleur: grijs	st	,	349,00	[L]
		3.	Onbruikbare materialen worden geacht voor de op-		,	,	
			drachtgever geen waarde te hebben en moeten		,	,	
			worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting		,	,	
					,	,	
2323			<u>Betonstraatstenen 210x105x80 mm, halfsteensverband</u>		,	,	
					,	,	
232310	314305		Aanbrengen molgoot.	m	692,00	[A]	,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,	,	
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,	,	
			Betreft: molgoot langs gestrate verharding		,	,	
		1.	Bestaand uit 4 streklagen		,	,	
		. .2. . . .	Op zandbed		,	,	
		7.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,	13080,00	[L]
			80 mm		,	,	
			kleur grijs		,	,	
		3	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen		,	,	
			Soort zand: straatzand, ca. 0,01 m3 per m2	m3	,	3,00	[L]



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE	HEID		RESULTAATS-	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING		
232320	314305		Aanbrengen molgoot.	m	201,00	A	, ,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,		, ,
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,		, ,
			Betreft: molgoot langs asfaltverharding		,		, ,
		1.	Bestaand uit 4 streklagen		,		, ,
		. . 4. . . .	In cementspecie aanbrengen	m3			4,00 L
		7.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st			3800,00 L
			80 mm				, ,
			kleur grijs				, ,
		5	Voegen vullen met cementspecie	m3			0,06 L
							, ,
2324			<u>Betonstraatstenen 210x210x80 mm, halfsteensverband</u>				, ,
							, ,
232410	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	475,00	A	, ,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,		, ,
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,		, ,
			Betreft: drempelconstructies		,		, ,
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,		, ,
		. 1.	In halfsteensverband		,		, ,
		. . 2. . . .	Op zandbed		,		, ,
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen		,		, ,
		9.	Betonstraatstenen 210x210 mm, dikte 80 mm	st			10800,00 L
			kleur grijs		,		, ,
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			5,00 L
			ca. 0,01 m3 per m2		,		, ,
					,		, ,
233			<u>TEGELVERHARDINGEN</u>		,		, ,
					,		, ,
2331			<u>Betontegels 300x300x45 mm, grijs</u>		,		, ,
					,		, ,
233110	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	1615,00	A	, ,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,		, ,
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,		, ,
			Betreft: voetpaden langs asfaltverhardingen		,		, ,
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m		,		, ,
		. 1.	In halfsteensverband		,		, ,
		. . 2. . . .	Op zandbed		,		, ,
		. . . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, kleur grijs	st			17765,00 L
			incl. halve tegels		,		, ,
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		,		, ,
			ca. 0,01 m3 per m2	m3			16,00 L
					,		, ,
2332			<u>Betontegels 300x300x60 mm, grijs</u>		,		, ,
					,		, ,
233210	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	520,00	A	, ,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,		, ,
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,		, ,
			Betreft: inritten langs asfaltverhardingen		,		, ,
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,		, ,
		. 1.	In halfsteensverband		,		, ,
		. . 2. . . .	Op zandbed		,		, ,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING		
		. . . 9. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, kleur grijs	st	,	5720,00	[L]
			incl. halve tegels		,	,	
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand		,	,	
			ca. 0,01 m3 per m2	m3	,	5,00	[L]
					,	,	
234			BETONBANDEN		,	,	
			Alle betonbanden kleur: grijs		,	,	
					,	,	
2341			<u>Opsluitbanden van beton</u>		,	,	
					,	,	
234110	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1235,00	[A]	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,	,	
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,	,	
			Betreft: rechte opsluitband		,	,	
		2.	Op zandbed		,	,	
		. . 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st	,	1235,00	[L]
					,	,	
2342			<u>Gazonbanden van beton</u>		,	,	
					,	,	
234210	315351		Opbreken betonbanden.	m	2115,00	[A]	
			Betreft: de opsluitbanden "op-de-kop" langs de		,	,	
			bouwstraten en particuliere verhardingen en		,	,	
			rioolgemaal		,	,	
		. . . 5. . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm		,	,	
		 5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-		,	,	
			gens bestekspostnr. 234220:		,	,	
			- hele en onbeschadigde opsluitbanden		,	,	
			Overtollige banden opslaan en gebruiken voor het		,	,	
			bouwrijpmaken van fase II (ca. 110m)		,	,	
			Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor		,	,	
			de opdrachtgever geen waarde te hebben (20% breuk)		,	,	
					,	,	
234220	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1580,00	[A]	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,	,	
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,	,	
			Betreft: rechte gazonbanden vrijgekomen bij		,	,	
			bestekspostnr. 234210		,	,	
		2.	Op zandbed		,	,	
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm		,	,	
					,	,	
234230	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	[A]	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,	,	
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,	,	
			Betreft: gebogen gazonbanden en hulpstukken		,	,	
			Levering volgens bestekspostnrs. 235310 t/m 235370		,	,	
		2.	Op zandbed		,	,	
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm		,	,	
					,	,	
2343			<u>Trottoirbanden van beton</u>		,	,	
					,	,	
234310	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00	[A]	



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				RESULTAATS- VERPLICHTING		BOUWSTOF	
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en					
				tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109					
				Betreft: rechte trottoirbanden					
		2.		Op zandbed					
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm	st			200,00	[L]
234320	314311			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1310,00	[A]		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en					
				tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109					
				Betreft: rechte trottoirbanden					
		6.		In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			13,10	[L]
				zien van steunrug van beton	m3			26,20	[L]
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm	st			1310,00	[L]
234330	314311			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00	[A]		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en					
				tek.nr. Zs.8.4.3108					
				Betreft: hoekstukken 90 gr. inw.					
				Levering volgens bestekspostnr. 235570					
		2.		Op zandbed					
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm					
234340	314311			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00	[A]		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en					
				tek.nr. Zs.8.4.3108					
				Betreft: hoekstukken 90 gr. uitw.					
				Levering volgens bestekspostnr. 235580					
		5.		In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,20	[L]
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm					
234350	314311			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00	[A]		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en					
				tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109					
				Betreft: gebogen trottoirbanden					
				Levering volgens bestekspostnr. 235510					
		2.		Op zandbed					
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm					
234360	314311			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	65,00	[A]		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en					
				tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109					
				Betreft: gebogen trottoirbanden					
				Levering volgens bestekspostnr. 235520 t/m 235560					
		6.		In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			0,70	[L]
				zien van steunrug van beton	m3			1,30	[L]
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm					
2345				<u>Inritbanden van beton</u>					
234510	314315			Aanbrengen inritbanden van beton.	m	212,00	[A]		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en					



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING		
			tek.nr. Zs.8.4.3108				
			Betreft: inritconstructies				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		2,10	[L]
		.3.	Profiel 650 x 200 x 500 mm				
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st		369,00	[L]
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		27,00	[L]
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		27,00	[L]
2346			<u>Parkeerbanden van beton</u>				
234610	313199		Aanbrengen banden van beton	st	46,00	[A]	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en				
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109				
			Betreft: parkeerbanden in parkeervakken				
			Op zandbed				
			Profiel 200 x 200 mm	st		46,00	[L]
235			LEVERING VERHARDINGSMATERIALEN				
2351			<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
235110	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	6420,00	[A]	
			Betreft: bisschopsmutsen voor verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 232110 en 232140				
		.9.	Bisschopsmutsen	st		6420,00	[L]
			kleur mangaanbruin				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
2353			<u>Levering betonbanden 100x200 mm -gebogen</u>				
235310	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	12,00	[A]	
			Betreft: gazonband r=1m inw. voor verwerking				
			volgens bestekspostnr. 234220				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		12,00	[L]
		.1.	Klasse 1				
		.2.	Werkende lengte 0,78 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
235320	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	14,00	[A]	
			Betreft: gazonband r=1m uitw. voor verwerking				
			volgens bestekspostnr. 234220				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		14,00	[L]
		.1.	Klasse 1				
		.2.	Werkende lengte 0,78 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
235330	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	16,00	[A]	
			Betreft: gazonband r=4m uitw. voor verwerking				
			volgens bestekspostnr. 234220				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		16,00	[L]



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
		. . . 1. . .	Klasse 1		,	,
		 2.	Werkende lengte 0,78 m		,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking		,	,
					,	,
235340	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	5,00	A
			Betreft: gazonband r=5m uitw. voor verwerking		,	,
			volgens bestekspostnr. 234220		,	,
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st	,	5,00 L
		. . . 1. . .	Klasse 1		,	,
		 2.	Werkende lengte 0,78 m		,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking		,	,
					,	,
235350	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	114,00	A
			Betreft: gazonband r=6m uitw. voor verwerking		,	,
			volgens bestekspostnr. 234220		,	,
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st	,	114,00 L
		. . . 1. . .	Klasse 1		,	,
		 2.	Werkende lengte 0,78 m		,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking		,	,
					,	,
235360	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	40,00	A
			Betreft: gazonband r=8m uitw. voor verwerking		,	,
			volgens bestekspostnr. 234220		,	,
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st	,	40,00 L
		. . . 1. . .	Klasse 1		,	,
		 2.	Werkende lengte 0,78 m		,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking		,	,
					,	,
235370	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	50,00	A
			Betreft: gazonband r=10m uitw. voor verwerking		,	,
			volgens bestekspostnr. 234220		,	,
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st	,	50,00 L
		. . . 1. . .	Klasse 1		,	,
		 2.	Werkende lengte 0,78 m		,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking		,	,
					,	,
2355			<u>Levering trottoirbanden 180/200x250 mm</u>		,	,
					,	,
235510	314822		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00	A
			Betreft: trottoirband r=1m inw. voor verwerking		,	,
			volgens bestekspostnr. 234350		,	,
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st	,	10,00 L
		. . . 1. . .	Klasse 1		,	,
		 2.	Werkende lengte 0,78 m		,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking		,	,
					,	,
235520	314822		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00	A
			Betreft: trottoirband r=1m uitw. voor verwerking		,	,
			volgens bestekspostnr. 234360		,	,
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st	,	10,00 L
		. . . 1. . .	Klasse 1		,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE			HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6				VERPLICHTING	
		 2.	Werkende lengte 0,78 m			,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking			,	,
						,	,
235530	314822		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	20,00	A	,
			Betreft: trottoirband r=6m uitw. voor verwerking			,	,
			volgens bestekspostnr. 234360			,	,
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st	,		20,00 L
		. . . 1. .	Klasse 1			,	,
		 2.	Werkende lengte 0,94 m			,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking			,	,
						,	,
235540	314822		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	16,00	A	,
			Betreft: trottoirband r=10m uitw. voor verwerking			,	,
			volgens bestekspostnr. 234360			,	,
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st	,		16,00 L
		. . . 1. .	Klasse 1			,	,
		 2.	Werkende lengte 0,98 m			,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking			,	,
						,	,
235550	314822		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00	A	,
			Betreft: trottoirband r=12m uitw. voor verwerking			,	,
			volgens bestekspostnr. 234360			,	,
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st	,		10,00 L
		. . . 1. .	Klasse 1			,	,
		 2.	Werkende lengte 0,94 m			,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking			,	,
						,	,
235560	314822		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00	A	,
			Betreft: trottoirband r=12m inw. voor verwerking			,	,
			volgens bestekspostnr. 234360			,	,
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st	,		10,00 L
		. . . 1. .	Klasse 1			,	,
		 2.	Werkende lengte 0,94 m			,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking			,	,
						,	,
235570	314823		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton -	st	16,00	A	,
			Betreft: hulpstuk voor verwerking volgens			,	,
			bestekspostnr. 234330			,	,
		. 1. . . .	Hoekstuk 90 gr. inw.	st	,		16,00 L
		. . 6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			,	,
		. . . 1. .	Klasse 1			,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking			,	,
						,	,
235580	314823		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton -	st	16,00	A	,
			Betreft: hulpstuk voor verwerking volgens			,	,
			bestekspostnr. 234340			,	,
		. 1. . . .	Hoekstuk 90 gr. uitw.	st	,		16,00 L
		. . 6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm			,	,
		. . . 1. .	Klasse 1			,	,
		 1	Leveren op plaats van verwerking			,	,
						,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
24			VERLICHTING				
			Lichtmasten van aluminium				
			Lichtmasten plaatsen / herplaatsen inclusief				
			kabelaansluiting				
240010	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	5,00	A	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106				
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 2				
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 5,5 m	st			5,00 L
			Uithouder: 55 cm 15 gr.	st			5,00 L
			Armatuur: Philips FGS 104 036 HF	st			5,00 L
			Lamp: PLL 36 Watt	st			5,00 L
240020	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	10,00	A	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106				
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 3				
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 4 m	st			10,00 L
			Armatuur: Philips CPS 200 HS HF	st			10,00 L
			Lamp: PLL 24 Watt	st			10,00 L
240030	349999		Herplaatsen lichtmasten	st	29,00	A	
			Betreft: lichtmast type 1				
			Lichtmast geplaatst volgens bestekspostnr. 180010				
240040	349999		Herplaatsen lichtmasten	st	3,00	A	
			Betreft: lichtmast type 2				
			Lichtmast geplaatst volgens bestekspostnr. 180020				
240050	349999		Herplaatsen lichtmasten	st	7,00	A	
			Betreft: lichtmast type 3				
			Lichtmast geplaatst volgens bestekspostnr. 180030				
25			DIVERSEN				
250010	610399		Opnemen en herplaatsen waarschuwingshek	st	2,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101				
			Betreft: waarschuwingshek aangebracht volgens de				
			bestekspostnr. 195030				
250020	257103		Maken video-opnamen vanuit riool.	m	4300,00	A	
			Situatie: nieuwe riolering gelegen in het				
			bestemmingsplan				
			Betreft opname van de leiding m.b.v. een op af-				
			stand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bo-				
			vengronds worden gevolgd op een monitor en worden				
			vastgelegd op een videoband				
			Type camera: radiax kleurencamera				
		9.	Leiding in bedrijf; voor inspectie leiding				
			reinigen				
		.3.	Kunststofbuizen				
		.1.	Nominale middellijn(en) 250 en 315 mm				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
		. . . 1. .	Putafstand gemiddeld 80 m		,	,
		 3.	Kleurenopname VHS-systeem		,	,
			Videobanden: E-180 HQ (High Quality Tape)		,	,
		 2	Foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto('s) per		,	,
			streng; met inbegrip van het samenstellen van rap-		,	,
			portage		,	,
					,	,
250030	619999		Tekeningen en berekeningen	gld	,	[N]
			De aannemer maakt t.b.v. het woonrijp maken alle		,	,
			benodigde (detail-)tekeningen en berekeningen.		,	,
					,	,
250040	619999		Uitzetwerkzaamheden	gld	,	[N]
			Ten behoeve van het woonrijp maken verricht de		,	,
			aannemer alle benodigde uitzetwerkzaamheden.		,	,
					,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
3			BOUWRIJPMAKEN FASE II				
			(HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN, KOLKEN EN BOUWSTRATEN)				
31			RIOLERING (VERBETERD GESCEIDEN STELSEL)				
311			RW-STELSEL (REGENWATER)				
3111			Huisaansluitingen (RW) incl. grondwerk				
311110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	A	
			Betreft: bochtstuk voor verbinding standpijp met				
			uitlegger t.b.v. huisaansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), klasse 34: flexibele bocht 90 gr.	st			50,00 L
			kleur grijs				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet				
311120	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	180,00	A	
			Betreft: uitlegger t.b.v. huisaansluiting				
		2.	Rechte buis, klasse 34 kleur grijs	m			180,00 L
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
311130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	A	
			Betreft: ontstoppingsstuk t.b.v. huisaansluiting				
			Ontstoppingsstuk aanbrengen op 0,50 m buiten de				
			kavelgrens				
		2.	Hulpstuk(ken), klasse 34: ontstoppingsstuk	st			50,00 L
			kleur grijs				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet				
311140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	A	
			Betreft: deksel t.b.v. huisaansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), klasse 34: deksel verwijderen van				
			inlaat en aanbrengen op ontstoppingsstuk				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet				
3112			Kolken en kolkaansluitingen (RW) incl. grondwerk				
311210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	A	
			Betreft: T-stuk voor verbinding standpijp met				
			dubbele kolkaansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), klasse 34: flexibel-stroom-T-stuk	st			2,00 L
			kleur grijs				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet				
311220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	26,00	A	
			Betreft: bochtstuk voor verbinding standpijp met				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
		.....	enkele kolkaansluiting		,	,
		2.....	Hulpstuk(ken), klasse 34: flexibele bocht 90 gr.	st	,	26,00 [L]
		.....	kleur grijs		,	,
		..1.2..	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,	,
311230	252201	.....	Aanbrengen PVC-buis.	m	65,00	[A]
		.....	Betreft: uitlegger t.b.v. kolkaansluiting		,	,
		2.....	Rechte buis, klasse 34 kleur grijs	m	,	65,00 [L]
		..1.2..	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet		,	,
311240	252202	.....	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	32,00	[A]
		.....	Betreft: bochtstuk voor verbinding uitlegger met		,	,
		.....	zij-aansluiting kolk (2 bochten per kolk)		,	,
		2.....	Hulpstuk(ken), klasse 34: bochtstuk 45 gr.	st	,	32,00 [L]
		.....	kleur grijs		,	,
		..1.2..	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,	,
311250	252613	.....	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	32,00	[A]
		.....	Situatie: zie tek.nr. Zs.8.4.3004		,	,
		.....	Lokatie kolken wordt nader door de directie		,	,
		.....	bepaald		,	,
		1.....	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken		,	,
		.9.....	Straatkolk type STR 9736 met aangevulcaniseerde	st	,	32,00 [L]
		.....	rubbermanchet voor flexibele buisaansluiting voor		,	,
		.....	PVC-buis diam. 125 mm (zij-aansluiting)		,	,
		1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m		,	,
		1	Constructie: eendelig		,	,
312		.....	VW-STELSEL (VUILWATER)		,	,
3121		.....	<u>Huisaansluitingen (VW) incl. grondwerk</u>		,	,
312110	252202	.....	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	[A]
		.....	Betreft: bochtstuk voor verbinding standpijp met		,	,
		.....	uitlegger t.b.v. huisaansluiting		,	,
		2.....	Hulpstuk(ken), klasse 34: flexibele bocht 90 gr.	st	,	50,00 [L]
		.....	kleur rood-bruin		,	,
		..1.2..	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet		,	,
312120	252201	.....	Aanbrengen PVC-buis.	m	160,00	[A]
		.....	Betreft: uitlegger t.b.v. huisaansluiting		,	,
		2.....	Rechte buis, klasse 34 kleur rood-bruin	m	,	160,00 [L]
		..1.2..	Nominale middellijn 125 mm		,	,
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet		,	,
312130	252202	.....	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	[A]
		.....	Betreft: ontstopningsstuk t.b.v. huisaansluiting		,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
POST-	HOOFD-	DEFICODE	HEID		RESULTAATS-	BOUWSTOF		
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING			
			Ontstoppingsstuk aanbrengen op 0,50 m buiten de					
			kavelgrens					
		2.	Hulpstuk(ken), klasse 34: ontstoppingsstuk	st			50,00	L
			kleur rood-bruin					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet					
								
312140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		50,00	A	
			Betreft: deksel t.b.v. huisaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), klasse 34: deksel verwijderen van					
			standpijp en aanbrengen op ontstoppingsstuk					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet					
								
32			VERHARDINGEN					
								
320010	310101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		2500,00	A	
			verhardingslaag.					
			Betreft: zandcunet onder bouwstraten					
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver-					
			hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
			van water en afwerken.					
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
			gesteld is 0,50 m					
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de					
			Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3)					
			wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid					
			met de normale proctorproef					
								
321			BOUWSTRATEN VAN BETONSTRAATSTENEN (OP-DE-KOP)					
								
321010	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		2500,00	A	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3004 en -3006					
			Betreft: bouwstraten					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.9.	In blokverband "op-de-kop"					
		. .2. . . .	Op zandbed					
		4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte					
			80 mm					
			kleur mangaanbruin					
			Geleverd volgens bestekspostnr. 322010					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3				1,00 L
			ca. 0,01 m3 per m2					
								
321020	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		980,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3004 en -3006					
			Betreft: gazonbanden langs bouwstraat					
			Ca. 110 st banden volgens bestekspostnr. 234010 en					
			870 st geleverd volgens bestekspostnr. 322020					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm "op-de-kop"					



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS CATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
322			LEVEREN VERHARDINGSMATERIALEN				
322010	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	112500,00	A	
			Situering: bouwstraten				
			Betreft: betonstraatstenen voor verwerking				
			volgens bestekspostnr. 321010				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			112500,00 L
			kleur mangaanbruin				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
322020	314824		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	870,00	A	
			Betreft: opsluitbanden voor verwerking volgens				
			bestekspostnr. 321020				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			870,00 L
		.1.	Klasse 1				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
33			KABELS EN LEIDINGEN				
330010	265199		Coördinatie aanleg kabels en leidingen	gld		N	
			De aannemer coördineert voorafgaand aan en				
			tijdens de uitvoering van het werk de aanleg van				
			de kabels en leidingen van de diverse nuts-				
			bedrijven t.b.v. het bestemmingsplan				
34			VERLICHTING				
			Lichtmasten van aluminium				
			Lichtmasten plaatsen inclusief kabel aansluiting				
340010	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	3,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3009				
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 1				
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 5,5 m	st			3,00 L
			Uithouder: 55 cm 15 gr.	st			3,00 L
			Armatuur: Philips FGS 105 055 HF	st			3,00 L
			Lamp: PLL 55 Watt	st			3,00 L
340020	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	3,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3009				
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 2				
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 5,5 m	st			3,00 L
			Uithouder: 55 cm 15 gr.	st			3,00 L
			Armatuur: Philips FGS 104 036 HF	st			3,00 L
			Lamp: PLL 36 Watt	st			3,00 L
340030	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	4,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3009				
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 3				
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 4 m	st			4,00 L



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING		
			Armatuur: Philips CPS 200 HS HF	st	,	4,00	[L]
			Lamp: PLL 24 Watt	st	,	4,00	[L]
					,		
35			DIVERSEN		,		
					,		
350010	610305		Aanbrengen hek.	st	2,00	[A]	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3004		,		
		9.	Waarschuwingshenk		,		
			Hoogte ca. 1,0 m		,		
		.3.	Lengte 22 m		,		
		. .2. . . .	Palen van metaal	st	,	44,00	[L]
			Buispalen, h.o.h. afstand 1,20 m		,		
		. . .9. . .	Hekwerk van kunststofplanken	m	,	88,00	[L]
			Planklengte: 2,0 m		,		
			Plankhoogte: 0,20 m		,		
			Onderlinge afstand planken: 0,30 m		,		
			Planken retroreflecterend		,		
			Kleuren: afwisselend rode en witte vlakken		,		
			Breedte vlakken: ca. 0,50 m		,		
					,		
350020	610305		Aanbrengen hek.	st	1,00	[A]	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3004		,		
		9.	Waarschuwingshenk		,		
			Hoogte ca. 1,0 m		,		
		.3.	Lengte 10 m		,		
		. .2. . . .	Palen van metaal	st	,	10,00	[L]
			Buispalen, h.o.h. afstand 1,20 m		,		
		. . .9. . .	Hekwerk van kunststofplanken	m	,	20,00	[L]
			Planklengte: 2,0 m		,		
			Plankhoogte: 0,20 m		,		
			Onderlinge afstand planken: 0,30 m		,		
			Planken retroreflecterend		,		
			Kleuren: afwisselend rode en witte vlakken		,		
			Breedte vlakken: ca. 0,50 m		,		
					,		
350030	619999		Tekeningen en berekeningen	gld	,	[N]	
			De aannemer maakt t.b.v. het bouwrijp maken alle		,		
			benodigde (detail-)tekeningen en berekeningen.		,		
					,		
350040	619999		Uitzetwerkzaamheden	gld	,	[N]	
			Ten behoeve van het bouwrijp maken verricht de		,		
			aannemer alle benodigde uitzetwerkzaamheden.		,		
					,		



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
4			WOONRIJPMAKEN FASE II				
41			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
410010	510101		Schonen terrein.	gld		N	
			Betreft: de bouwwegen met bijbehorende bermen en				
			de "groen-gebieden"				
			Te schonen oppervlakte: ca. 45 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: onkruid en				
			zwerfvuul				
		.9	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en moet worden				
			vervoerd naar een eindverwerkingsinrichting				
42			RIOLERING				
421			KOLKEN				
421010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	32,00	A	
			(het op hoogte stellen van de kolk)				
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3206				
			Inclusief grondwerk				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Straatkolk type STR 9736 met aangevulcaniseerde				
			rubbermanchet voor flexibele buisaansluiting voor				
			PVC-buis diam. 125 mm (zij-aansluiting)				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
43			VERHARDINGEN				
430010	220102		Grond ontgraven uit cunet.	m3	150,00	A	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106				
			Betreft: cunet t.b.v. tegelverhardingen en				
			drempelconstructies				
			Uitkomende grond verspreiden over terrein				
			Grondsoort: teelaarde				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte is variabel				
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
430020	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	220,00	A	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101 t/m -3106				
			Betreft: cunet t.b.v. tegelverhardingen en				
			drempelconstructies				
			Grondsoort: zand	m3			220,00
		1.	Hoogte gemiddeld 0,40 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.9.	Breedte aanvulling is variabel				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
		 1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m		,	,
		 1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		,	,
431			BETONSTRAATSTEENVERHARDINGEN		,	,
4311			<u>Betonstraatstenen 210x105x80 mm, keperverband</u>		,	,
431110	314502		Herstraten betonstraatstenen.	m2	2225,00	A
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en		,	,
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109		,	,
			Betreft: rijbaan		,	,
			Te kort komende betonstraatstenen worden geleverd		,	,
			volgens bestekspostnr. 433110		,	,
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,	,
		. 5.	In keperverband met bisschopsmutsen		,	,
			Bisschopsmutsen leveren volgens bestekspostnr.		,	,
			433120		,	,
		. . 2. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor		,	,
			de opdrachtgever geen waarde te hebben (20% breuk)		,	,
		. . . 3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten		,	,
		 3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat		,	,
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	22,00
			ca. 0,01 m3 per m2		,	,
431120	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	875,00	A
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101 t/m 3106		,	,
			Betreft: rabatstrook		,	,
		9.	Totale breedte variërend van 0,45 tot 3,00 m		,	,
		. 4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen		,	,
		. . 2. . . .	Op zandbed		,	,
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen		,	,
		 4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,	39375,00
			80 mm		,	,
			kleur grijs		,	,
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	9,00
			ca. 0,01 m3 per m2		,	,
431130	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	257,00	A
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101 t/m 3106		,	,
			Betreft: kruisingsvlakken		,	,
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,	,
		. 5.	In keperverband met bisschopsmutsen		,	,
		. . 2. . . .	Op zandbed		,	,
		. . . 1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen		,	,
		 4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,	11565,00
			80 mm		,	,
			kleur geel		,	,
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	3,00
			ca. 0,01 m3 per m2		,	,
4312			<u>Betonstraatstenen 210x105x80 mm, elleboogverband</u>		,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING		
431210	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	158,00	A	,
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3101 t/m 3106 en		,		,
			tek.nr. Zs.8.4.3108		,		,
			Betreft: parkeerstroken		,		,
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m		,		,
		.6.	In elleboogverband		,		,
		. .2. . . .	Op zandbed		,		,
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen		,		,
		4. .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,		7110,00 [L]
			80 mm		,		,
			kleur grijs		,		,
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,		2,00 [L]
			ca. 0,01 m3 per m2		,		,
					,		,
431220	314132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating;	m	17,50	A	,
			verband aanpassen.		,		,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en		,		,
			tek.nr. Zs.8.4.3108		,		,
			Betreft: markering in parkeerstroken		,		,
			Afwerking: met straat zand		,		,
		1.	Verband bestrating: halfsteensverband		,		,
		.1.	Dwarsmarkering: strepen		,		,
			- onderbroken streep;		,		,
			- ononderbroken streep		,		,
		. .2. . . .	Op zandbed		,		,
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm		,		,
			kleur: wit	st	,		52,00 [L]
			kleur: grijs	st	,		30,00 [L]
		3. .	Onbruikbare materialen worden geacht voor de op-		,		,
			drachtgever geen waarde te hebben en moeten		,		,
			worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting		,		,
					,		,
4313			<u>Betonstraatstenen 210x105x80 mm, halfsteensverband</u>		,		,
					,		,
431310	314305		Aanbrengen molgoot.	m	235,00	A	,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106		,		,
			Betreft: molgoot langs gestrate verharding		,		,
		1.	Bestaand uit 4 streklagen		,		,
		. .2. . . .	Op zandbed		,		,
		7. .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,		4442,00 [L]
			80 mm		,		,
			kleur grijs		,		,
		3	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen		,		,
			ca. 0,01 m3 per m2	m3	,		1,00 [L]
					,		,
431320	314305		Aanbrengen molgoot.	m	206,00	A	,
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106		,		,
			Betreft: molgoot langs gestrate verharding		,		,
		2.	Bestaand uit 5 streklagen		,		,
		. .2. . . .	Op zandbed		,		,
		7. .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st	,		4870,00 [L]



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6						
			80 mm					
			kleur grijs					
		.3	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen					
			ca. 0,01 m3 per m2	m3			1,00	[L]
431330	314305		Aanbrengen molgoot.	m		12,00	[A]	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m 3106					
			Betreft: molgoot langs asfaltverharding					
		1.	Bestaand uit 4 streklagen					
		.4.	In cementspecie aanbrengen	m3			0,30	[L]
		.7.	Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte	st			227,00	[L]
			80 mm					
			kleur grijs					
		.5	Voegen vullen met cementspecie	m3			0,01	[L]
432			BETONBANDEN					
			Alle betonbanden kleur: grijs					
4321			<u>Opsluitbanden van beton</u>					
432110	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		81,00	[A]	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en					
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109					
			Betreft: opsluitband op kavelgrens					
		2.	Op zandbed					
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			81,00	[L]
4322			<u>Gazonbanden van beton</u>					
432210	315351		Opbreken betonbanden.	m		980,00	[A]	
			Betreft: de opsluitbanden "op-de-kop" langs de					
			bouwstraten					
		.5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-					
			gens bestekspostnr. 432220:					
			- hele en onbeschadigde opsluitbanden					
			Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor					
			de opdrachtgever geen waarde te hebben (20% breuk)					
432220	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		928,00	[A]	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en					
			tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109					
			Ca. 784 banden volgens bestekspostnr. 432210					
			Ca. 144 banden volgens bestekspostnr. 433390					
		2.	Op zandbed					
		.5.	Profiel 100 x 200 mm					
432230	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m		140,00	[A]	
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106					
			Betreft: gebogen gazonbanden en hulpstukken					
			Levering zie bestekspostnrs. 433310 t/m 433380					



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				RESULTAATS- VERPLICHTING			
				resp. 433410 en 433420					
		2.		Op zandbed					
		.5.		Profiel 100 x 200 mm					
4323				<u>Trottoirbanden van beton</u>					
432310	314311			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,00	A		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en					
				tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109					
				Betreft: trottoirbanden langs voetpaden					
		2.		Op zandbed					
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm	st			14,00	L
432320	314311			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	42,00	A		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en					
				tek.nrs. Zs.8.4.3108 en -3109					
				Betreft: trottoirbanden langs asfaltverharding					
		6.		In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			0,50	L
				zien van steunrug van beton	m3			1,00	L
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm	st			42,00	L
432330	314311			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	A		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en					
				tek.nr. Zs.8.4.3108					
				Betreft: hoekstukken 90 gr. inw.					
				Levering volgens bestekspostnr. 433510					
		2.		Op zandbed					
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm					
432340	314311			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	A		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en					
				tek.nr. Zs.8.4.3108					
				Betreft: hoekstukken 90 gr. uitw.					
				Levering volgens bestekspostnr. 433520					
		5.		In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,01	L
		.6.		Profiel 180/200 x 250 mm					
4324				<u>Inritbanden van beton</u>					
432410	314315			Aanbrengen inritbanden van beton.	m	25,00	A		
				Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106 en					
				tek.nr. Zs.8.4.3108					
		5.		In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,30	L
		.3.		Profiel 650 x 200 x 500 mm					
		.2.		Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			42,00	L
		.3.		Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
				Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			4,00	L
433				LEVERING VERHARDINGSMATERIALEN					
4331				<u>Leveren betonstraatstenen</u>					



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	BOUWSTOF	
433110	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	4500,00	A	,
			Betreft: te kort komend materiaal voor verwerking		,		,
			volgens bestekspostnr. 431110		,		,
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st	,		4500,00
			kleur mangaanbruin		,		,
		. .3. . .	Dikte 80 mm		,		,
		1	Leveren op plaats van verwerking		,		,
					,		,
433120	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	4000,00	A	,
			Betreft: bisschopsmutsen voor verwerking volgens		,		,
			bestekspostnr. 431110		,		,
		.9. . . .	Bisschopsmutsen	st	,		4000,00
			kleur mangaanbruin		,		,
		. .3. . .	Dikte 80 mm		,		,
		1	Leveren op plaats van verwerking		,		,
					,		,
4333			<u>Levering betonbanden 100x200 mm</u>		,		,
					,		,
433310	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	2,00	A	,
			Betreft: gazonband r=1m inw. voor verwerking		,		,
			volgens bestekspostnr. 432230		,		,
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st	,		2,00
		. . .1. .	Klasse 1		,		,
		2.	Werkende lengte 0,78 m		,		,
		1	Leveren op plaats van verwerking		,		,
					,		,
433320	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	2,00	A	,
			Betreft: gazonband r=1m uitw. voor verwerking		,		,
			volgens bestekspostnr. 432230		,		,
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st	,		2,00
		. . .1. .	Klasse 1		,		,
		2.	Werkende lengte 0,78 m		,		,
		1	Leveren op plaats van verwerking		,		,
					,		,
433330	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	8,00	A	,
			Betreft: gazonband r=4m uitw. voor verwerking		,		,
			volgens bestekspostnr. 432230		,		,
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st	,		8,00
		. . .1. .	Klasse 1		,		,
		2.	Werkende lengte 0,78 m		,		,
		1	Leveren op plaats van verwerking		,		,
					,		,
433340	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	4,00	A	,
			Betreft: gazonband r=5m uitw. voor verwerking		,		,
			volgens bestekspostnr. 432230		,		,
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st	,		4,00
		. . .1. .	Klasse 1		,		,
		2.	Werkende lengte 0,78 m		,		,
		1	Leveren op plaats van verwerking		,		,
					,		,
433350	314825		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	20,00	A	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		CATALOGUSNUMMER			EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		OMSCHRIJVING	HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6				VERPLICHTING	
				Betreft: gazonband r=5m uitw. voor verwerking		,	,
				volgens bestekspostnr. 432230		,	,
		.5. . . .		Profiel 100 x 200 mm	st	,	20,00 [L]
		. . .1. .		Klasse 1		,	,
		2.		Werkende lengte 0,78 m		,	,
		1		Leveren op plaats van verwerking		,	,
						,	,
433360	314825			Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	12,00	[A]
				Betreft: gazonband r=5,5m uitw. voor verwerking		,	,
				volgens bestekspostnr. 432230		,	,
		.5. . . .		Profiel 100 x 200 mm	st	,	12,00 [L]
		. . .1. .		Klasse 1		,	,
		2.		Werkende lengte 0,78 m		,	,
		1		Leveren op plaats van verwerking		,	,
						,	,
433370	314825			Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	24,00	[A]
				Betreft: gazonband r=6m uitw. voor verwerking		,	,
				volgens bestekspostnr. 432230		,	,
		.5. . . .		Profiel 100 x 200 mm	st	,	24,00 [L]
		. . .1. .		Klasse 1		,	,
		2.		Werkende lengte 0,78 m		,	,
		1		Leveren op plaats van verwerking		,	,
						,	,
433380	314825			Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	80,00	[A]
				Betreft: gazonband r=8m uitw. voor verwerking		,	,
				volgens bestekspostnr. 432230		,	,
		.5. . . .		Profiel 100 x 200 mm	st	,	80,00 [L]
		. . .1. .		Klasse 1		,	,
		2.		Werkende lengte 0,78 m		,	,
		1		Leveren op plaats van verwerking		,	,
						,	,
433390	314824			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	144,00	[A]
				Betreft: banden voor verwerking volgens		,	,
				bestekspostnr. 432220		,	,
		.5. . . .		Profiel 100 x 200 mm	st	,	144,00 [L]
		. . .1. .		Klasse 1		,	,
		1.		Werkende lengte 1 m		,	,
		1		Leveren op plaats van verwerking		,	,
						,	,
4334				<u>Levering betonbanden 100x200 mm -hulpstukken</u>		,	,
						,	,
433410	314826			Leveren hulpstuk - opsluitband van beton -	st	10,00	[A]
				Betreft: hoekstuk 45 gr. inw. voor verwerking		,	,
				volgens bestekspostnr. 432230		,	,
		. .5. . .		Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st	,	10,00 [L]
		. . .1. .		Klasse 1		,	,
		1		Leveren op plaats van verwerking		,	,
						,	,
433420	314826			Leveren hulpstuk - opsluitband van beton -	st	10,00	[A]
				Betreft: hoekstuk 45 gr. uitw. voor verwerking		,	,
				volgens bestekspostnr. 432230		,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER			EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
POST-	HOOFD-	DEFICODE	OMSCHRIJVING	HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF	
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING		
		. .5. . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st	,	10,00	[L]
		. . .1. . .	Klasse 1		,	,	
		1	Leveren op plaats van verwerking		,	,	
4335			Levering trottoirbanden 180/200x250 mm		,	,	
					,	,	
433510	314823		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton -	st	2,00	[A]	
			Betreft: hulpstuk voor verwerking volgens		,	,	
			bestekspostnr. 432330		,	,	
		.1. . . .	Hoekstuk 90 gr. inw.	st	,	2,00	[L]
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm		,	,	
		. . .1. . .	Klasse 1		,	,	
		1	Leveren op plaats van verwerking		,	,	
					,	,	
433520	314823		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton -	st	4,00	[A]	
			Betreft: hulpstuk voor verwerking volgens		,	,	
			bestekspostnr. 432340		,	,	
		.1. . . .	Hoekstuk 90 gr. uitw.	st	,	4,00	[L]
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm		,	,	
		. . .1. . .	Klasse 1		,	,	
		1	Leveren op plaats van verwerking		,	,	
					,	,	
434			BETONTEGELS		,	,	
					,	,	
434010	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	180,00	[A]	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3106		,	,	
			Betreft: tegelverharding langs asfaltweg		,	,	
		9.	Breedte is variabel		,	,	
		.1. . . .	In halfsteensverband		,	,	
		. .2. . .	Op zandbed		,	,	
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels,	st	,	1980,00	[L]
			kleur grijs		,	,	
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	1,80	[L]
			ca. 0,01 m3 per m2		,	,	
					,	,	
434020	314113		Aanbrengen betontegels.	m2	85,00	[A]	
			Situering: zie tek.nr. Zs.8.4.3106		,	,	
			Betreft: tegelverharding langs asfaltweg t.p.v.		,	,	
			inritten		,	,	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer		,	,	
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband		,	,	
		. .2. . .	Op zandbed		,	,	
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve tegels,	st	,	935,00	[L]
			kleur grijs		,	,	
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3	,	0,90	[L]
			ca. 0,01 m3 per m2		,	,	
					,	,	
44			VERLICHTING		,	,	
			Lichtmasten van aluminium		,	,	
			Lichtmasten plaatsen / herplaatsen inclusief		,	,	
			kabelaansluiting		,	,	



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
440010	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	4,00	A
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106		,	
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 2		,	
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 5,5 m	st	,	4,00 L
			Uithouder: 55 cm 15 gr.	st	,	4,00 L
			Armatuur: Philips FGS 104 036 HF	st	,	4,00 L
			Lamp: PLL 36 Watt	st	,	4,00 L
					,	
440020	349999		Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	6,00	A
			Situering: zie tek.nrs. Zs.8.4.3101 t/m -3106		,	
			Betreft: leveren/plaatsen van lichtmasten; type 3		,	
			Lichtmast: conisch met lichtpunthoogte 4 m	st	,	6,00 L
			Armatuur: Philips CPS 200 HS HF	st	,	6,00 L
			Lamp: PLL 24 Watt	st	,	6,00 L
					,	
440030	349999		Herplaatsen lichtmasten	st	3,00	A
			Betreft: lichtmast type 1		,	
			Lichtmast geplaatst volgens bestekspostnr. 340010		,	
					,	
440040	349999		Herplaatsen lichtmasten	st	3,00	A
			Betreft: lichtmast type 2		,	
			Lichtmast geplaatst volgens bestekspostnr. 340020		,	
					,	
440050	349999		Herplaatsen lichtmasten	st	4,00	A
			Betreft: lichtmast type 3		,	
			Lichtmast geplaatst volgens bestekspostnr. 340030		,	
					,	
45			DIVERSEN		,	
					,	
450010	619999		Tekeningen en berekeningen	gld	,	N
			De aannemer maakt t.b.v. het woonrijp maken alle		,	
			benodigde (detail-)tekeningen en berekeningen.		,	
					,	
450020	619999		Uitzetwerkzaamheden	gld	,	N
			Ten behoeve van het woonrijp maken verricht de		,	
			aannemer alle benodigde uitzetwerkzaamheden.		,	
					,	



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS CATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
7			VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN		,	,
					,	,
700010	999999		Aanvullen V&G plan en aanslellen V&G Coordinator	gld	,	N
					,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

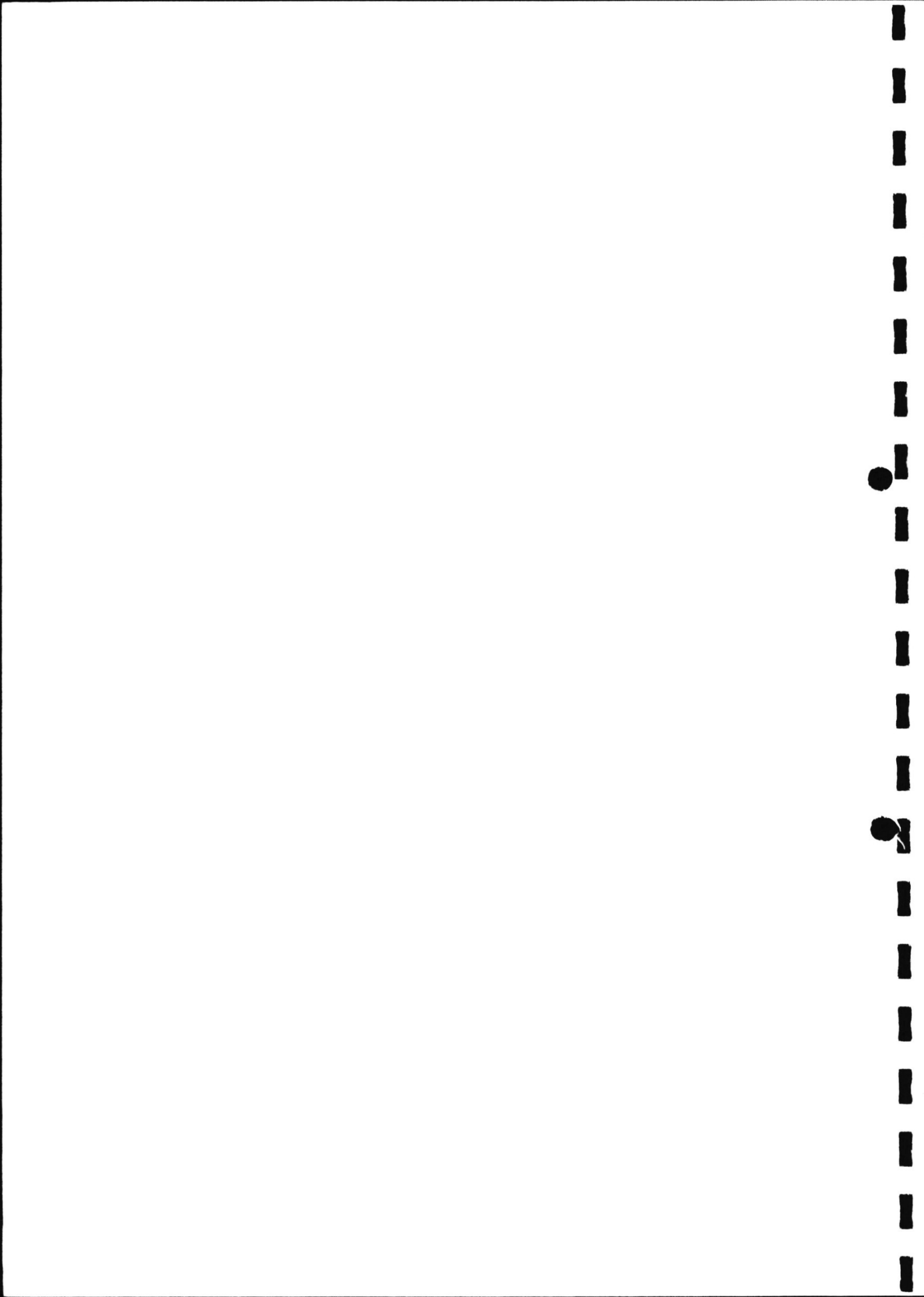
BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
8			WERKEN ALGEMENE AARD			
81			DIRECTIEBEHOEFTE			
810010	610203		Gebruik van keet.	wk	115,00	V
			Situering: Op een nader door de directie te			
			bepalen plaats.			
			Beschikbaar stellen vanaf de datum van aanvang tot			
			aan de datum van oplevering van het werk.			
			De keet aansluiten op het elektriciteits-, gas- en			
			waterleidingnet.			
			Normale invorderbare lasten, zoals bijvoorbeeld			
			precario, waterschapslasten en straatbelasting			
			worden geacht bij het bedrag voor her gebruik te			
			zijn inbegrepen.			
			Aansluit-, abonnements- en gesprekskosten voor			
			telefoon en de telefax worden geacht in het bedrag			
			voor het gebruik te zijn inbegrepen.			
			1. De keet aansluiten op de riolering			
			.7. De keet heeft een grootte van ca. 50 m2, een kamer			
			ca. 5 x 6 m en een kamer ca. 3 x 3 m, stoelen en			
			tafels voor 10 personen, 2 afsluitbare (stalen)			
			kasten, 2 (afsluitbare) ladenkasten, 2 schrijfbu-			
			reaus met afsluitbare laden en kapstukken			
			.2. 1 telefoontoestel(len) via 1 netlijn en telefax-			
			aansluiting via 1 andere netlijn			
			.2. Een (brom)fietsberging is niet vereist			
			.1. Een parkeerterrein met verharding, groot 100 m2			
			.1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en			
			serveren van warme en koude dranken, het schoon-			
			houden, het verwarmen en elektrisch verlichten,			
			het nodige drink- en waswater, zeep en schone			
			handdoeken			
810020	610299		Gebruik hulpmiddelen	wk	115,00	V
			Beschikbaar stellen binnen een week na datum van			
			aanvang van het werk tot aan de oplevering van het			
			werk in het in bestekspostnr. 810010 genoemde			
			directieverblijf:			
			1 automatisch waterpasinstrument;			
			1 baak, 3m lang;			
			1 baakniveau;			
			1 dubbel pentagoonprisma met prismastok;			
			12 jalons, lang 2 m;			
			2 jalonniveau's;			
			1 stalen meetband, lang 30 m;			
			1 stalen meetband, lang 50 m;			
			1 meetwiel.			
82			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
820010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	40,00	V
		3.	Werknemers Bouwbedrijf groep C		,	,
					,	,
83			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL		,	,
					,	,
830010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	40,00	V
			graafmachine.		,	,
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3		,	,
					,	,
830020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	40,00	V
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton		,	,
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar		,	,
					,	,
830030	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	40,00	V
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3		,	,
					,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN-	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
POST-	HOOFD-	DEFICODE		HEID	RESULTAATS-	BOUWSTOF
NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6			VERPLICHTING	
91			EENMALIGE KOSTEN, GESPECIFICEERD ALS VOLGT:		,	,
			De kosten gemoeid met het inrichten en opruimen		,	,
			van het werkterrein, overeenkomstig de besteks-		,	,
			postnrs. 910010 en 910020 op de inschrijvingsstaat		,	,
			vermelden.		,	,
					,	,
910010	610101		Inrichten van werkterrein.		,	,
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen		,	,
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk		,	,
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-		,	,
			sen en loodsen, inclusief het aanleggen en aan-		,	,
			sluiten van de hierbij benodigde kabels, leidin-		,	,
			gen, parkeerplaatsen en hulpwegen.		,	,
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd		,	,
			volgens bestekspostnr(s). 810010 en 810020		,	,
					,	,
910020	610102		Opruimen van werkterrein.		,	,
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen		,	,
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk		,	,
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat-		,	,
			sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren		,	,
			van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen		,	,
			en het in de voorgeschreven toestand brengen van		,	,
			het werkterrein.		,	,
					,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	BOUWSTOF	
95			STELPOST		,		,
					,		,
950010	610501		Stelpost.	gld	10000,00	V	,
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter		,		,
			zake van:		,		,
		9.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en		,		,
			werkzaamheden en tijdelijke voorzieningen in het		,		,
			kader van het woonrijpmaken.		,		,
		.9.	De stelpost is taakstellend en zal gedurende de		,		,
			looptijd van het werk worden geïndexeerd.		,		,
					,		,
950020	610501		Stelpost.	gld	15000,00	V	,
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter		,		,
			zake van:		,		,
		1.	Acceptatiekosten van bewerkings-, verwerkings- of		,		,
			eindverwerkingsinrichting in verband met afleveren		,		,
			van vrijgekomen materialen		,		,
					,		,
950030	610501		Stelpost.	gld	50000,00	V	,
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter		,		,
			zake van:		,		,
		9.	Extra werkzaamheden i.v.m. 30 km/uur gebied.		,		,
		.9.	De stelpost is taakstellend en zal gedurende de		,		,
			looptijd van het werk worden geïndexeerd.		,		,
					,		,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

3. BEPALINGEN



HFD PAR ART LID
STK

01 **ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**

01 01 **ALGEMENE BEPALINGEN**

01 01 01 **VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in oktober 1996, hierna te noemen 'Standaard 1995', uitgegeven door de Stichting C.R.O.W.
- 02 De Standaard 1995 is tegen betaling van f 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting C.R.O.W te Ede. De 'Wijziging oktober 1996' is tegen betaling van f 15,-- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting C.R.O.W. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan 0318-621112 of per e-mail (crow@pi.net), dan wel met bestelformulier op de C.R.O.W-site op Internet (<http://rcn.wbinet.nl/crow>).

01 04 **BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

01 04 02 **BESTANDELEN**

- 09 Op wijzigingen in de loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening.
- Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 1995 is niet van toepassing.

01 07 **ZEKERHEIDSTELLING**

01 07 01 **WAARDE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 1995 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 1995 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 is de waarde van de zekerheid gelijk aan 10% van de aannemingssom.

01 08 **BIJDRAGEN**

01 08 01 **BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 1995, wordt verlangd.



HFD PAR ART LID
STK

01 08 02 **BIJDRAGE WEGBOUWKUNDIG ONDERZOEK**

- 01 Een 'bijdrage wegbouwkundig onderzoek' (voorheen 'bijdrage Stichting Studie Centrum Wegenbouw'), als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 1995, wordt verlangd.

01 10 **VERGUNNINGEN**

01 10 02 **VERGUNNING/ONTHEFFING/MELDING I.V.M. MET DE WERKZAAMHEDEN**

- 01 De opdrachtgever verzorgt de onderstaande vergunningen, ontheffingen en meldingen:
- bouwvergunning voor de brug (Gemeente Zwartsluis);
 - melding voor het onttrekken van grondwater (Provincie Overijssel);
 - vergunning voor het plaatsen van overstortputten (Waterschap Groot Salland);
 - vergunning/ontheffing voor het aanpassen van het watergangenstelsel (Waterschap Wold en Wieden).

01 11 **VERBAND MET ANDERE WERKEN**

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- aanleg van diverse kabels en leidingen.

De aannemer coördineert de werkzaamheden voor de aanleg van deze kabels en leidingen.

01 13 **ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE**

01 13 01 **ALGEMEEN**

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

01 13 02 **GEDETAILLEERD WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- a. De tijdsduur van het werk.
 - b. De tijdsduur van de tijdens het werk vastgestelde ATV-dagen.
 - c. Tekening met bebording voor afzettingen en voorwaar-



HFD PAR ART LID
STK

schuwingen.

d. Fasering van de werkzaamheden

De aannemer dient uit te gaan van de bij dit bestek
gevoegde globale uitvoeringsplanning.

Tot het bouwrijpmaken van fase I behoren ook de volgende
werkzaamheden, die liggen binnen de fasegrens van fase II:

1. Al het grondwerk (grondverbetering riolering, ontgraven
watergangen en vijver, terreinophogingen).
2. Het aanbrengen van alle beschoeiingen.
3. De aanleg van de riolering excl. uitleggers en kolken.

De aannemer moet de werkzaamheden zodanig uitvoeren, dat
het polderpeil te allen tijde geregeld kan worden.

Zodra de bewoners hun woningen aan het water betrekken,
moeten de waterpartijen ook als zodanig aanwezig zijn.
Tevens moet het dan mogelijk zijn om via de gracht, onder
de brug door naar de AreMBERGERGRACHT te varen.

01 14 **BOUWSTOFFEN**

01 14 02 **KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding
leverbaar zijn met:
 - KOMO-produktcertificaat of -attest met produkt-
certificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v. waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen t.b.v. kabelwerk;
 - GIVEG-merk voor bouwstoffen ten behoeve van
gasleidingen.met in achtneming van het bepaalde in de navolgende leden,
leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01
kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit te
Rijswijk.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstof-
fen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daarom-
trent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor
zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de
kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een
kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is,
wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen
niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de be-
treffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd
overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien
verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van
de aannemer komen.



HFD PAR ART LID
STK

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 **VERZEKERING**

01 16 02 **C.A.R.-VERZEKERING**

- 01 De aannemer dient voor zijn rekening en mede ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen een Constructie All Risks Verzekering af sluiten.
- 02 De verzekering moet van kracht zijn vanaf de datum waarop dit werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het laatste onderdeel van het werk aan de opdrachtgever is opgeleverd en daarna aansluitend voor de onderhoudsperiode.
- 03 Overeenkomstig de bepalingen van de polis zullen in hoofdzaak gedekt zijn:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - beschadiging, verlies of vernietiging van op het werk aanwezig hulpmateriaal, zoals steigers, bekistingen, damwanden etc.;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de in het bestek omschreven uitvoering van het werk, tot een bedrag van f 2.500.000,-
 - beschadiging, verlies of vernietiging van de in de polis omschreven bestaande eigendommen;
 - beschadiging, verlies of vernietiging van de eigendommen van directie en personeel.
- De polis dient de primary-clausule te bevatten.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.

"De in dit lid bedoelde verhoging, bedraagt 25% van de aanneemsom."

- 05 Het eigen risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schaden en/of vordering-



HFD PAR ART LID
STK

en waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

Op deze verzekering zijn de volgende eigen risico's van toepassing:

- f 5.000,= schade aan het werk
- f 5.000,= voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever
- f 5.000,= voor aansprakelijkheidsschaden.

- 06 Tijdens de onderhoudsperiode is de C.A.R.-verzekering beperkt tot beschadiging, verlies en vernietiging van het werk:
- tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderbepalingen van het bestek;
 - welke het gevolg is van een tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijk van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering van deze paragraaf waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

01 19 **ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

01 19 01 **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in artikel 11 en 12 van het Bouwprocesbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 4, lid 1 van het Bouwprocesbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwprocesbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwprocesbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 **AFDRACHT I.V.M. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

01 20 01 **ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient namens hemzelf, alsmede namens elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie een bewijs van vrijwaring voor ketenaansprakelijkheid van een van de aannemersorganisaties in de grond-, water- en wegenbouw te



HFD PAR ART LID
STK

verstrekken.

Hiertoe dient een ingevulde en ondertekende verklaring inzake inschrijvingsvereisten, BIJLAGE II, zoals bij de inschrijvingsdocumenten van dit bestek is gevoegd te worden verstrekt aan de opdrachtgever, binnen 7 dagen na de gunning van het werk.

De genoemde verklaringen zullen door de directie worden verstuurd aan de desbetreffende onderlinge waarborgmaatschappijen.

- 02 Indien de aannemer niet aan de onder lid 01 genoemde verplichting kan voldoen, of indien de directie voor de aannemer of voor een of meerdere voor het werk in te schakelen onderaannemers binnen 21 dagen na de gunning van het werk geen bewijs van vrijwaring van van de desbetreffende aannemersorganisatie is verstrekt, dient aan de directie van het werk een door de desbetreffende aannemer c.q. onderaannemer(s) ingevulde en ondertekende verklaring inzake inschrijvingsvereisten, BIJLAGE I, zoals bij de inschrijvingsdocumenten van dit bestek is gevoegd te worden verstrekt.

- 03 Betaling van termijnen en declaraties, kan voor een deel geschieden op een geblokkeerde, zogenoemde G-rekening ten name van de aannemer, indien aan de directie niet voor zowel de aannemer als voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer een geldig vrijwaringsbewijs voor ketenaansprakelijkheid is verstrekt, of indien blijkt dat gedurende het werk een of meerdere van de verstrekte vrijwaringsbewijzen hun geldigheid verliezen.

Het gedeelte van de betalingen dat op de genoemde G-rekening zal worden gestort, wordt door de directie nader bepaald, doch zal niet groter zijn dan het aandeel van sociale verzekeringspremies en loonbelastingen in het loonkostenbestanddeel van de aanneemsom.



HFD PAR ART LID
STK

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE

23 22 EISEN EN UITVOERING VERTICALE DRAINAGE

23 22 01 VERWERKEN VAN VERTICALE DRAINAGE

- 01 De verticale kunststofdrain moet via de binnenzijde van een buis in de grond worden gebracht. De afmetingen van deze buis moeten in overeenstemming zijn met de afmetingen van de drain.
- 02 De buis moet in de grond worden gebracht door middel van drukken of trillen. Tijdens of na het trekken van de buis moet het op diepte blijven van de drain kunnen worden gecontroleerd.
- 03 De kunststofdrain dient te allen tijde beschermd te worden tegen weersinvloeden.
- 04 Het maken van lassen in de drain is niet toegestaan.
- 05 Na het trekken van de buis de drain op minimaal 0,05 m boven de zandlaag afknippen c.q. snijden



HFD PAR ART LID
STK

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK

25 15 04 REVISIEGEGEVENS

- 01 De aannemer maakt de revisietekeningen van de door hem aangelegde riolering, incl. de plaats en ligging van de huis- en kolkaansluitingen. De hoogtematen t.o.v. N.A.P.

Op de tekeningen moet vermeld worden:

- de diameter van de rioolbuizen,
- de binnen onderkanthoogte van de rioolbuizen ter plaatse van de aansluitingen op de (inspectie)putten;
- de hoogte van de bovenkant van de (inspectie)putdeksels;
- de totale lengte van de rioolstrengen tussen twee opvolgende (inspectie)putten (van hart put tot hart put);
- de plaats van de inlaten t.o.v. van hart (inspectie)put;
- de ligging van de huis- en kolkaansluitingen;
- de maten moeten zijn ingemeten t.o.v. vaste punten, zoals gebouwen, perceelsgrenzen, landmeetpunten ed.;
- de maten moeten duidelijk leesbaar en overzichtelijk op daartoe bestemde en door de opdrachtgever ter beschikking te stellen tekeningen worden aangebracht.

25 15 05 PUTTEN VAN GEPREFABRICEEERDE ELEMENTEN

- 01 De putten moeten worden samengesteld overeenkomstig de door de leverancier te maken en door de directie goed te keuren puttenstaat (staten). De geprefabriceerde betonelementen stellen in specie. Hoekverdraaiingen voor aansluitingen van betonbuizen op geprefabriceerde betonnen inspectieputten mogen alleen tot stand worden gebracht door middel van onder de gewenste hoek aan de put gestorte mof-/spie-einden. Hoekverdraaiingen voor aansluitingen van kunststofbuizen op geprefabriceerde betonnen inspectieputten mogen alleen tot stand worden gebracht door middel van onder de gewenste hoek ingestorte steekmoffen.



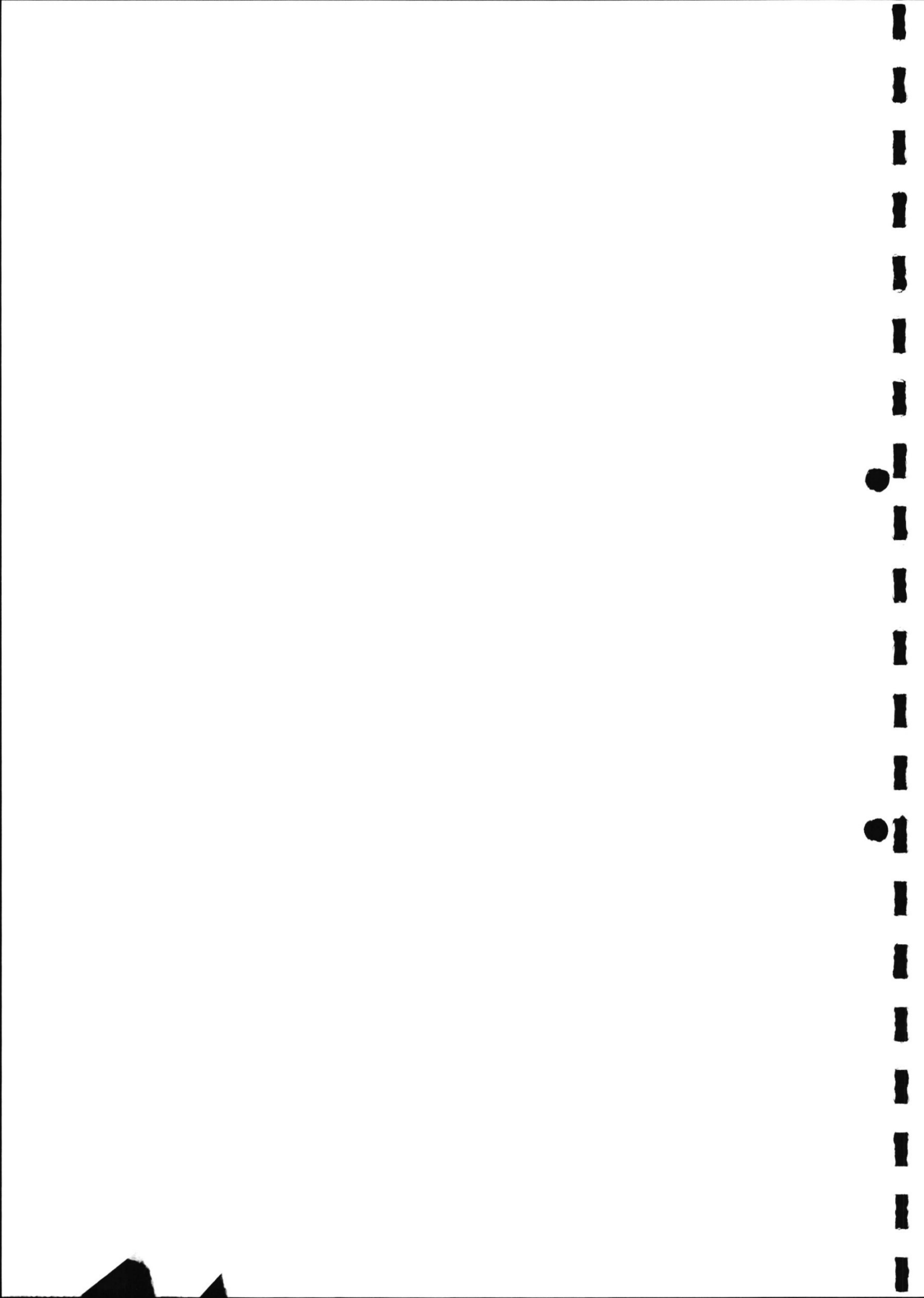
HFD PAR ART LID
STK

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend gulden (f 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.



Bijlage I.

Behoort bij het inschrijvingsbiljet voor het bestek Zs8.4.
voor het bouw- en woonrijpmaken van het bestemmingsplan
Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

VERKLARING INZAKE INSCHRIJVINGSVEREISTEN.

Ondergetekende 1)

gevestigd te 2)

verklaart hierbij dat:

a. Zijn onderneming staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te 3)
onder nummer 4)

b. Zijn onderneming sedert als
werkgever staat ingeschreven bij de bedrijfsvereniging
voor 5)
onder nummer
en dat tot 6) aan de verplichtingen
ter zake van de door deze bedrijfsvereniging uit te voeren
sociale verzekeringswetten is voldaan.

c. Zijn onderneming beschikt over de voor de uitvoering van het
werk vereiste vestigingsvergunning of ontheffing voor het
aannemingsbedrijf op het gebied van
.....

d. Zijn onderneming als omzetbelastingsnummer is toegekend:
..... en als loonbelastingnummer
en dat tot 7) aan de verplichtingen
ter zake van betaling van belastingen en premies volksverzekeringen is voldaan.

e. Zijn onderneming voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer de verplichting aanvaardt een verklaring inzake inschrijvingsvereisten als hierboven onder a t/m d genoemd over te leggen alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging of een bewijs van vrijwaring afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties en dat zijn onderneming deze gegevens zonodig zal verifiëren aan de hand van authentieke stukken.

f. Zijn onderneming wel/niet 8) is aangesloten bij de Stichting Registratie Aannemingsbedrijven (S.R.A).



g. Zijn onderneming bij de S.R.A. is geregistreerd onder nummer 9) en dat de in het register opgeslagen gegevens omtrent zijn onderneming actueel en juist zijn.

h. Hij ermee bekend is, dat hem een sanctie zal worden opgelegd, indien blijkt dat deze verklaring niet naar waarheid is ingevuld.

Opgemaakt te de 199.. 10)

De inschrijver, (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.
- 3) Vestigingsplaats Kamer van Koophandel. Inclusief telefoonnummer(s).
- 4) Handelsregisternummer c.q. beroepsregisternummer.
- 5) Naam van de bedrijfsvereniging. Inclusief telefoonnummer(s).
- 6) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen ter zake van betaling van sociale verzekeringspremies, zoals opgenomen in de door de bedrijfsvereniging verstrekte verklaring. De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van de aanbesteding.
- 7) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen ter zake van betaling van belastingen en premies volksverzekeringen, zoals opgenomen in de door de ontvanger der directe belastingen verstrekte verklaring. De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van aanbesteding.
- 8) Doorhalen wat niet van toepassing is.
- 9) Geldt alleen voor de bij de S.R.A. aangesloten ondernemingen.
- 10) Datum inschrijvingsbiljet.



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BIJLAGE II.

Behoort bij het inschrijvingsbiljet voor het besteknr. Zs8.4
voor het bouw- en woonrijpmaken van het bestemmingsplan
Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis.

MELDING ONDERAANNEMINGSCONTRACT.

Gegevens hoofdaannemer.

Ondergetekende,

Naam.....: _____

Adres.....: _____

Postcode en plaats: _____

Aangesloten bij...: Onderlinge _____

Gegevens onderaannemer.

Ondergetekende,

Naam.....: _____

Adres.....: _____

Postcode en plaats: _____

Aangesloten bij...: Onderlinge _____

Gegevens betreffende het werk, besteknr. Zs8.4.

Aanbesteder-opdrachtgever: Barsbekerbinnenpolder Zwartsluis B.V.

p/a Rijsenburg Invest B.V. Driebergen

Door de onderaannemer te verrichten werkzaamheden:

Geschatte looptijd van _____ 19 ____ t/m _____ 19__.

Prijs exclusief BTW. : f. _____

Geschatte loonsom C.S.V. in procenten van de prijs: _____ %

Opgemaakt te _____ de _____ 19__.

De inschrijver: _____ (handtekening)

Deze melding dient binnen 7 dagen na gunning aan de hoofdaannemer
in bezit te zijn van de directie.



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

Behoort bij bestek nr. Zs8.4.

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de
uitvoering van het bestek nr. Zs8.4
voor het bouw- en woonrijpmaken van het bestemmingsplan
Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis.

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-
grepen, van: f 3)

(
gulden) 4)

Het bedrag van de terzake van het werk verschuldigde omzetbe-
lasting bedraagt: f 5)

(
gulden) 6)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit in-
schrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom is
die, bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalin-
gen (Standaard 1995).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle za-



ken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Uniform Aanbestedingsreglement 1986 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 de 19

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) Inschrijvingssom in cijfers.
- 4) Inschrijvingssom in letters.
- 5) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 7) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

Behoort bij bestek nr. Zs8.4.

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1995) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

..... 1)
Gevestigd te 2)

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



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
1	BOUWRIJPMAKEN FASE I (COMPLEET) EN FASE II		,	,	,
11	OPRUIMINGS- EN SLOOPWERKZAAMHEDEN		,	,	,
111	AFRASTERINGEN, HEKWERKEN ETC.		,	,	,
111010	Verwijderen diverse soorten afrastering in terrein	m	4600,00	A	,
111020	Verwijderen afrastering rondom rioolgemaal.	m	35,00	A	,
111030	Verwijderen hekwerk	gld	,	N	,
112	RIOOLGEMAAL EN OPSTALLEN CA.		,	,	,
112010	Slopen voormalig rioolgemaal.	m3	25,00	A	,
112020	Slopen opstallen	gld	,	N	,
112030	Slopen mestsilo en kuilvoeropslag, incl. fundering	gld	,	N	,
113	VERHARDINGEN		,	,	,
113010	Opbreken verharding Arembergerweg.	m2	2500,00	A	,
113020	Opbreken particuliere verhardingen	m2	300,00	A	,
113030	Opnemen stelconplaten en betonstraatstenen	gld	,	N	,
114	WATERGANGEN		,	,	,
114010	Opschonen watergang.	m	4700,00	A	,
115	INLAATCONSTRUCTIE		,	,	,
115010	Verwijderen kunststofbuis 315 mm incl. schuif.	m	15,00	A	,
115020	Verwijderen peilschaal.	st	1,00	A	,
116	DUIKERS		,	,	,
116010	Verwijderen duikers.	gld	,	N	,
117	VERWIJDEREN BOMEN		,	,	,
117010	Verwijderen bomen langs westzijde Arembergerweg.	st	50,00	A	,
117020	Verwijderen bomen langs oostzijde Arembergerweg.	st	25,00	A	,
12	GRONDWERK		,	,	,
121	GROND ONTGRAVEN		,	,	,
121010	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3	500,00	A	,
121020	Grond ontgraven uit vijver (noordzijde plan).	m3	5000,00	A	,
121030	Grond ontgraven uit vijver (midden in het plan).	m3	37000,00	A	,
121040	Grond ontgraven uit watergang naar Arembergergrach	m3	5500,00	A	,
121060	Grond (zand) ontgraven uit rioolsleuf.	m3	9000,00	A	,
122	GROND VERVOEREN		,	,	,
122010	Uitkomende grond vervoeren naar depot.	m3	47500,00	A	,
123	GROND VERWERKEN		,	,	,
123010	Grond (klei en teelaarde) verwerken in watergang.	m3	10000,00	A	,
123020	Grond (klei) verwerken in grondwal.	m3	3000,00	A	,
123030	Grond (zand) verwerken in terreinophoging (noord).	m3	45500,00	A	,
123040	Grond (zand) verwerken in terreinophoging (zuid).	m3	45000,00	A	,
123050	Grond (teelaarde) verwerken in terreinophoging	m3	40500,00	A	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
123060	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	67500,00	A	,
123070	Grond (zand) verwerken in aanvulling rioolsleuf.	m3	9000,00	A	,
123080	Grond (teelaarde) verwerken aanvulling inst.haven	m3	1000,00	A	,
123090	Grond verwerken in grondlichaam.	m3	5750,00	A	,
123110	Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	A	,
124	GRONDVERBETERING				
124010	Grondverbetering t.p.v riolering	m3	28000,00	A	,
124020	Grondverbetering	m3	5000,00	A	,
125	LEVEREN GROND				
125010	Leveren zand.	m3	96250,00	A	,
125020	Leveren teelaarde.	m3	40750,00	A	,
126	VERDICHTEN				
126010	Afwerken zandbed t.b.v. bouwstraten.	m2	11500,00	A	,
127	ZAKBAKEN				
127010	Plaatsen zakbaken.	st	27,00	A	,
127020	Inmeten zakbaken.	gld	,	N	,
127030	Verwijderen zakbaken.	st	27,00	A	,
13	BEMALING, VERTICALE EN HORIZONTALE DRAINAGE				
131	BEMALING				
131010	Aanbrengen bronbemaling	m	2000,00	A	,
131020	Instandhouden bronbemaling.	gld	,	N	,
132	VERTICALE DRAINAGE				
132010	Aanbrengen verticale drainage.	m	45500,00	A	,
133	HORIZONTALE DRAINAGE				
133010	Aanbrengen drains, incl. drainzand.	m	2200,00	A	,
133020	Aanbrengen hulpstukken (deksel).	st	12,00	A	,
133030	Aanbrengen hulpstukken (taludgoot).	st	5,00	A	,
133040	Maken aansluiting op stalen damwand	st	9,00	A	,
14	RIOLERING (VERBETERD GESCHEIDEN STELSEL)				
141	RW-STELSEL (REGENWATER)				
1411	<u>Leidingwerk (RW)</u>				
141110	Aanbrengen PVC-buis diam. 250 mm, kleur grijs.	m	1820,00	A	,
141120	Aanbrengen PVC-buis diam. 315 mm, kleur grijs.	m	605,00	A	,
141130	Aanbrengen betonbuis diam. 400 mm	m	16,00	A	,
141140	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	293,00	A	,
141150	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	37,00	A	,
141160	Aanbrengen standpijp, PVC diam. 125 mm, grijs	m	210,00	A	,
141170	Aanbrengen deksel op standpijp (RW).	st	336,00	A	,
1412	<u>Inspectieputten en koppelpotten (putnrs. K1 en K2)</u>				



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
141210	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	57,00	A	,
141220	Aanbrengen putrand met deksel (inspectieput RW).	st	57,00	A	,
141230	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	A	,
141240	Aanbrengen putrand met deksel (koppelput).	st	4,00	A	,
			,		,
1413	<u>Overstortputten (putnrs. 01 en 02)</u>		,		,
141310	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	A	,
141320	Aanbrengen putrand met deksel (overstortput).	st	2,00	A	,
			,		,
1414	<u>Huisaansluitingen (RW) incl. grondwerk</u>		,		,
141410	Aanbrengen bochtstuk 90 gr.	st	170,00	A	,
141420	Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm, kleur grijs.	m	810,00	A	,
141430	Aanbrengen ontstoppingsstuk t.b.v. huisaansluiting	st	170,00	A	,
141440	Aanbrengen deksel.	st	170,00	A	,
			,		,
1415	<u>Kolken en kolkaansluitingen (RW) incl. grondwerk</u>		,		,
141510	Aanbrengen T-stuk, diam. 125 mm kleur grijs.	st	37,00	A	,
141520	Aanbrengen bochtstuk 90 gr.	st	47,00	A	,
141530	Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm, kleur grijs.	m	415,00	A	,
141540	Aanbrengen bochtstuk 45 gr.	st	122,00	A	,
141550	Aanbrengen str.kolk van beton/gietijzer combinatie	st	67,00	A	,
141560	Aanbrengen tr.kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	56,00	A	,
			,		,
142	<u>VW-STELSEL (VUILWATER)</u>		,		,
			,		,
1421	<u>Leidingwerk (vrijverval) (VW)</u>		,		,
142110	Aanbrengen PVC-buis diam. 250 mm, kleur rood-bruin	m	2225,00	A	,
142120	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	220,00	A	,
142130	Aanbrengen standpijp, PVC diam. 125 mm, rood-bruin	m	115,00	A	,
142140	Aanbrengen deksel op standpijp (VW).	st	220,00	A	,
			,		,
1422	<u>Inspectieputten (VW)</u>		,		,
142210	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	57,00	A	,
142220	Aanbrengen putrand met deksel (VW).	st	57,00	A	,
			,		,
1423	<u>Leidingwerk (persleiding) (VW) incl. grondwerk</u>		,		,
142310	Aanbrengen PVC-buis (persleiding diam. 63 mm).	m	500,00	A	,
142320	Persleiding aansluiten op rioolgemaal.	st	1,00	A	,
			,		,
1424	<u>Prefab pompput (rioolgemaal) (VW)</u>		,		,
142410	Aanbrengen pompput (putnr. P1).	st	1,00	A	,
142420	Aanbrengen aluminium luik en veiligheidsrooster.	st	1,00	A	,
142430	Aanbrengen fundatie voor schakelkast.	st	1,00	A	,
142440	Mechanische- en elektrische installatie.	st	1,00	A	,
			,		,
1425	<u>Huisaansluitingen (VW) incl. grondwerk</u>		,		,
142510	Aanbrengen bochtstuk 90 gr.	st	170,00	A	,
142520	Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm, kleur rood-bruin	m	710,00	A	,
142530	Aanbrengen ontstoppingsstuk t.b.v. huisaansluiting	st	170,00	A	,
142540	Aanbrengen deksel.	st	170,00	A	,
			,		,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
15	VERHARDINGEN		,	,	,
151	BOUWSTRATEN VAN MENGGRANULAAT EN ASFALT		,	,	,
151010	Aanbrengen laag lichtgebonden steenmengsel.	m2	6270,00	A	,
151020	Aanbrengen grindasfaltbeton in twee lagen.	ton	1500,00	A	,
151030	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5000,00	A	,
152	BOUWSTRATEN VAN BETONSTRAATSTENEN		,	,	,
152010	Aanbrengen betonstraatstenen "op-de-kop".	m2	5000,00	A	,
152020	Aanbrengen gazonbanden "op-de-kop"	m	2015,00	A	,
153	AANSLUITING PARTICULIEREN OP AREMBERGERWEG		,	,	,
153010	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	275,00	A	,
153020	Aanbrengen laag lichtgebonden steenmengsel.	m2	230,00	A	,
153030	Aanbrengen betonstraatstenen "op-de-kop".	m2	225,00	A	,
153040	Aanbrengen gazonbanden "op-de-kop"	m	100,00	A	,
16	KUNSTWERKEN EN BESCHOEIINGEN		,	,	,
161	BRUG TER PLAATSE VAN AREMBERGERWEG		,	,	,
161010	Aanbrengen prefab betonnen brug	st	1,00	A	,
162	BESCHOEIING T.P.V. ACHTERTUINEN VAN WONINGEN		,	,	,
162010	Aanbrengen stalen damwand.	m	1065,00	A	,
162020	Aanbrengen gording.	m	1065,00	A	,
163	BESCHOEIING T.P.V. WEGEN		,	,	,
163010	Aanbrengen stalen damwand.	m	578,00	A	,
163020	Aanbrengen gording 185x185 mm.	m	578,00	A	,
163030	Aanbrengen verankering (schroefankers)	st	265,00	A	,
163040	Aanbrengen gording 185x100 mm.	m	1160,00	A	,
163050	Aanbrengen planken.	m	578,00	A	,
163060	Aanbrengen verankering (trekankers)	st	3,00	A	,
164	BESCHOEIING T.P.V. GRACHT		,	,	,
164010	Aanbrengen stalen damwand.	m	250,00	A	,
164020	Aanbrengen gording 185x100 mm.	m	500,00	A	,
164030	Aanbrengen planken.	m	250,00	A	,
164040	Aanbrengen betonvloer.	m3	450,00	A	,
17	KABELS EN LEIDINGEN		,	,	,
170010	Regelen aanleg kabels en leidingen	gld	,	N	,
18	VERLICHTING		,	,	,
180010	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	29,00	A	,
180020	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	3,00	A	,
180030	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	7,00	A	,
19	DIVERSEN		,	,	,
191	AANBRENGEN NOODWEG		,	,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS		EEN-	HOEEVEELHEID	PRIJS	TOTAAL BEDRAG
POST-	OMSCHRIJVING	HEID	RESULTAATS-	PER EENHEID	IN GULDENS
NUMMER			VERPLICHTING	IN GULDENS	
191010	Aanbrengen noodweg t.b.v. langzaamverkeer.	st	1,00	A	,
			,		,
192	INLAATCONSTRUCTIE T.B.V. WATERSCHAP WOLD EN WIEDEN		,		,
192010	Aanbrengen PVC-buis diam 315mm (tijdelijke inlaat)	m	20,00	A	,
192020	Aanbrengen schuif met frame (tijdelijke inlaat)	st	1,00	A	,
192030	Aanbrengen PVC-buis diam. 315 mm.	m	9,00	A	,
192040	Aanbrengen schuif met frame.	st	1,00	A	,
192050	Herplaatsen peilschaal.	st	1,00	A	,
			,		,
194	HEMELWATERAFVOER VAN HUIZEN GELEGEN AAN HET WATER		,		,
194010	Maken aansluiting op stalen damwand	st	66,00	A	,
			,		,
195	AFRASTERING / WAARSCHUWINGSHEK		,		,
195010	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	70,00	A	,
195020	Aanbrengen puntdraad.	m	640,00	A	,
195030	Aanbrengen waarschuwingshek.	st	2,00	A	,
			,		,
196	CONTROLLEREN RIOOLLEIDINGEN		,		,
196010	Controleren rioolleiding op waterdichtheid.	m	4200,00	A	,
196020	Controleren persleiding op waterdichtheid.	m	500,00	A	,
			,		,
197	BETONNEN DUIKER		,		,
197010	Aanbrengen betonnen duiker - vaar- en moereind -	m	12,00	A	,
197020	Maken aansluiting op stalen damwand	st	2,00	A	,
			,		,
198	ONDERHOUD BOUWSTRATEN		,		,
198010	Het vegen van wegen en het leegzuigen van kolken.	gld	,	N	,
			,		,
199	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN / UITZETWERKZAAMHEDEN		,		,
199010	Tekeningen en berekeningen	gld	,	N	,
199020	Uitzetwerkzaamheden	gld	,	N	,
			,		,
2	WOONRIJPMAKEN FASE I		,		,
			,		,
21	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN		,		,
210010	Schonen terrein.	gld	,	N	,
			,		,
22	RIOLERING		,		,
220010	Herplaatsen straatkolk in zandbed, incl. grondwerk	st	67,00	A	,
220030	Herplaatsen trottoirkolk in puin, incl. grondwerk	st	56,00	A	,
			,		,
23	VERHARDINGEN		,		,
230010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	1000,00	A	,
230020	Grond verwerken in cunet.	m3	1500,00	A	,
			,		,
231	ASFALTCONSTRUCTIE		,		,
231010	Aanbrengen van een laag dicht asfaltbeton.	ton	480,00	A	,
231020	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4800,00	A	,
			,		,
232	BETONSTRAATSTEENVERHARDINGEN		,		,
			,		,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
2321	Betonstraatstenen 210x105x80 mm, keperverband		,	,	,
232110	Herstraten bss 210x105x80mm mangaanbr.keperverband	m2	4000,00	A	,
232120	Aanbr. bss 210x105x80 mm grijs, keperverband	m2	1738,00	A	,
232130	Aanbr. bss 210x105x80 mm geel, keperverband	m2	109,00	A	,
232140	Herstraten bss 210x105x80mm mangaanbr.keperverband	m2	225,00	A	,
			,	,	,
2322	Betonstraatstenen 210x105x80 mm, elleboogverband		,	,	,
232210	Aanbr. bss 210x105x80 mm grijs, elleboogverband	m2	245,00	A	,
232220	Aanbr. bss 210x105x80 mm grijs, elleboogverband	m2	560,00	A	,
232230	Aanbrengen markering in parkeervakken en -stroken	m	214,00	A	,
			,	,	,
2323	Betonstraatstenen 210x105x80 mm, halfsteensverband		,	,	,
232310	Aanbrengen molgoot op zandbed.	m	692,00	A	,
232320	Aanbrengen molgoot in specie.	m	201,00	A	,
			,	,	,
2324	Betonstraatstenen 210x210x80 mm, halfsteensverband		,	,	,
232410	Aanbr. bss 210x210x80 mm grijs, halfsteensverband	m2	475,00	A	,
			,	,	,
233	TEGELVERHARDINGEN		,	,	,
			,	,	,
2331	Betontegels 300x300x45 mm, grijs		,	,	,
233110	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm, grijs.	m2	1615,00	A	,
			,	,	,
2332	Betontegels 300x300x60 mm, grijs		,	,	,
233210	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm, grijs.	m2	520,00	A	,
			,	,	,
234	BETONBANDEN		,	,	,
			,	,	,
2341	Opsluitbanden van beton		,	,	,
234110	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm -recht.	m	1235,00	A	,
			,	,	,
2342	Gazonbanden van beton		,	,	,
234210	Opbreken betonbanden.	m	2115,00	A	,
234220	Aanbrengen gazonbanden 100x200 mm -recht.	m	1580,00	A	,
234230	Aanbrengen gazonbanden 100x200 mm -gebogen.	m	200,00	A	,
			,	,	,
2343	Trottoirbanden van beton		,	,	,
234310	Aanbrengen rechte tr.band 180/200x250 mm in zand	m	200,00	A	,
234320	Aanbrengen rechte tr.band 180/200x250 mm in specie	m	1310,00	A	,
234330	Aanbrengen hoekstukken -inwendig.	m	16,00	A	,
234340	Aanbrengen hoekstukken -uitwendig.	m	16,00	A	,
234350	Aanbrengen geb. tr.band 180/200x250 mm in zand	m	8,00	A	,
234360	Aanbrengen geb. tr.band 180/200x250 mm in specie	m	65,00	A	,
			,	,	,
2345	Inritbanden van beton		,	,	,
234510	Aanbrengen inritbanden 650x200x500 mm.	m	212,00	A	,
			,	,	,
2346	Parkeerbanden van beton		,	,	,
234610	Aanbrengen parkeerbanden 200x200 mm.	st	46,00	A	,
			,	,	,
235	LEVERING VERHARDINGSMATERIALEN		,	,	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
			,	,	,
2351	<u>Leveren betonstraatstenen</u>		,	,	,
235110	Leveren bisschopsmutsen, 80 mm, mangaanbruin .	st	6420,00	A	,
			,	,	,
2353	<u>Levering betonbanden 100x200 mm -gebogen</u>		,	,	,
235310	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 1m inw.	st	12,00	A	,
235320	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 1m uitw.	st	14,00	A	,
235330	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 4m uitw.	st	16,00	A	,
235340	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 5m uitw.	st	5,00	A	,
235350	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 6m uitw.	st	114,00	A	,
235360	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 8m uitw.	st	40,00	A	,
235370	Leveren gebogen opsluitband van beton; r=10m uitw.	st	50,00	A	,
			,	,	,
2355	<u>Levering trottoirbanden 180/200x250 mm</u>		,	,	,
235510	Leveren gebogen trottoirband van beton; r= 1m inw.	st	10,00	A	,
235520	Leveren gebogen trottoirband van beton; r= 1m uitw	st	10,00	A	,
235530	Leveren gebogen trottoirband van beton; r= 6m uitw	st	20,00	A	,
235540	Leveren gebogen trottoirband van beton; r=10m uitw	st	16,00	A	,
235550	Leveren gebogen trottoirband van beton; r=12m uitw	st	10,00	A	,
235560	Leveren gebogen trottoirband van beton; r=12m inw.	st	10,00	A	,
235570	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton inw.	st	16,00	A	,
235580	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton uitw.	st	16,00	A	,
			,	,	,
24	VERLICHTING		,	,	,
240010	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	5,00	A	,
240020	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	10,00	A	,
240030	Herplaatsen lichtmast type 1	st	29,00	A	,
240040	Herplaatsen lichtmast type 2	st	3,00	A	,
240050	Herplaatsen lichtmast type 3	st	7,00	A	,
			,	,	,
25	DIVERSEN		,	,	,
250010	Opnemen en herplaatsen waarschuwingshek	st	2,00	A	,
250020	Maken video-opnamen vanuit riool.	m	4300,00	A	,
250030	Tekeningen en berekeningen	gld	,	N	,
250040	Uitzetwerkzaamheden	gld	,	N	,
			,	,	,
3	BOUWRIJPMAKEN FASE II		,	,	,
			,	,	,
31	RIOLERING (VERBETERD GESCHEIDEN STELSEL)		,	,	,
			,	,	,
311	RW-STELSEL (REGENWATER)		,	,	,
			,	,	,
3111	<u>Huisaansluitingen (RW) incl. grondwerk</u>		,	,	,
311110	Aanbrengen bochtstuk 90 gr.	st	50,00	A	,
311120	Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm, kleur grijs.	m	180,00	A	,
311130	Aanbrengen ontstoppingsstuk t.b.v. huisaansluiting	st	50,00	A	,
311140	Aanbrengen deksel.	st	50,00	A	,
			,	,	,
3112	<u>Kolken en kolkaansluitingen (RW) incl. grondwerk</u>		,	,	,
311210	Aanbrengen T-stuk, diam. 125 mm kleur grijs.	st	2,00	A	,
311220	Aanbrengen bochtstuk 90 gr.	st	26,00	A	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
311230	Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm, kleur grijs.	m	65,00	A	,
311240	Aanbrengen bochtstuk 45 gr.	st	32,00	A	,
311250	Aanbrengen str.kolk van beton/gietijzer combinatie	st	32,00	A	,
312	VW-STELSEL (VUILWATER)				
3121	<u>Huisaansluitingen (VW) incl. grondwerk</u>				
312110	Aanbrengen bochtstuk 90 gr.	st	50,00	A	,
312120	Aanbrengen PVC-buis diam. 125 mm, kleur rood-bruin	m	160,00	A	,
312130	Aanbrengen ontstoppingsstuk t.b.v. huisaansluiting	st	50,00	A	,
312140	Aanbrengen deksel.	st	50,00	A	,
32	VERHARDINGEN				
320010	Afwerken zandbed.	m2	2500,00	A	,
321	BOUWSTRATEN VAN BETONSTRAATSTENEN (OP-DE-KOP)				
321010	Aanbrengen betonstraatstenen "op-de-kop".	m2	2500,00	A	,
321020	Aanbrengen gazonbanden "op-de-kop".	m	980,00	A	,
322	LEVEREN VERHARDINGSMATERIALEN				
322010	Leveren betonstraatstenen.	st	112500,00	A	,
322020	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	870,00	A	,
33	KABELS EN LEIDINGEN				
330010	Regelen aanleg kabels en leidingen	gld	,	N	,
34	VERLICHTING				
340010	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	3,00	A	,
340020	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	3,00	A	,
340030	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	4,00	A	,
35	DIVERSEN				
350010	Aanbrengen waarschuwingshek.	st	2,00	A	,
350020	Aanbrengen waarschuwingshek.	st	1,00	A	,
350030	Tekeningen en berekeningen	gld	,	N	,
350040	Uitzetwerkzaamheden	gld	,	N	,
4	WOONRIJPMAKEN FASE II				
41	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
410010	Schonen terrein.	gld	,	N	,
42	RIOLERING				
421	KOLKEN				
421010	Herplaatsen straatkolk in zandbed, incl. grondwerk	st	32,00	A	,
43	VERHARDINGEN				
430010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	150,00	A	,
430020	Grond verwerken in cunet.	m3	220,00	A	,



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
431	BETONSTRAATSTEENVERHARDINGEN				
4311	<u>Betonstraatstenen 210x105x80 mm, keperverband</u>				
431110	Herstraten bss 210x105x80mm mangaanbr.keperverband	m2	2225,00	A	
431120	Aanbr. bss 210x105x80 mm grijs, keperverband	m2	875,00	A	
431130	Aanbr. bss 210x105x80 mm geel, keperverband	m2	257,00	A	
4312	<u>Betonstraatstenen 210x105x80 mm, elleboogverband</u>				
431210	Aanbr. bss 210x105x80 mm grijs, elleboogverband	m2	158,00	A	
431220	Aanbrengen markering in parkeerstroken	m	17,50	A	
4313	<u>Betonstraatstenen 210x105x80 mm, halfsteensverband</u>				
431310	Aanbrengen molgoot op zandbed.	m	235,00	A	
431320	Aanbrengen molgoot op zandbed.	m	206,00	A	
431330	Aanbrengen molgoot in specie.	m	12,00	A	
432	BETONBANDEN				
4321	<u>Opsluitbanden van beton</u>				
432110	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm -recht.	m	81,00	A	
4322	<u>Gazonbanden van beton</u>				
432210	Opbreken betonbanden.	m	980,00	A	
432220	Aanbrengen gazonbanden 100x200 mm -recht.	m	928,00	A	
432230	Aanbrengen gazonbanden 100x200 mm -gebogen+hulpst.	m	140,00	A	
4323	<u>Trottoirbanden van beton</u>				
432310	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm in zand.	m	14,00	A	
432320	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm in specie	m	42,00	A	
432330	Aanbrengen hoekstukken -inwendig.	m	1,00	A	
432340	Aanbrengen hoekstukken -uitwendig.	m	1,00	A	
4324	<u>Inritbanden van beton</u>				
432410	Aanbrengen inritbanden 650x200x500 mm.	m	25,00	A	
433	LEVERING VERHARDINGSMATERIALEN				
4331	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
433110	Leveren bss, 80 mm, mangaanbruin.	st	4500,00	A	
433120	Leveren bisschopsmutsen, 80 mm, mangaanbruin.	st	4000,00	A	
4333	<u>Levering betonbanden 100x200 mm</u>				
433310	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 1m inw.	st	2,00	A	
433320	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 1m uitw.	st	2,00	A	
433330	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 4m uitw.	st	8,00	A	
433340	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 4m inw.	st	4,00	A	
433350	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 5m uitw.	st	20,00	A	
433360	Leveren gebogen opsluitband van beton; r=5,5m uitw	st	12,00	A	
433370	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 6m uitw.	st	24,00	A	
433380	Leveren gebogen opsluitband van beton; r= 8m uitw.	st	80,00	A	
433390	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	144,00	A	



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
			,	,	,
4334	<u>Levering betonbanden 100x200 mm -hulpstukken</u>		,	,	,
433410	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton 45gr. inw	st	10,00	A	,
433420	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton 45gr. uitw	st	10,00	A	,
			,	,	,
4335	<u>Levering trottoirbanden 180/200x250 mm</u>		,	,	,
433510	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton inw.	st	2,00	A	,
433520	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton uitw.	st	4,00	A	,
			,	,	,
434	BETONTEGELS		,	,	,
434010	Aanbrengen betontegels.	m2	180,00	A	,
434020	Aanbrengen betontegels.	m2	85,00	A	,
			,	,	,
44	VERLICHTING		,	,	,
440010	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	4,00	A	,
440020	Aanbrengen lichtmast + uithouder, armatuur en lamp	st	6,00	A	,
440030	Herplaatsen lichtmast type 1	st	3,00	A	,
440040	Herplaatsen lichtmast type 2	st	3,00	A	,
440050	Herplaatsen lichtmast type 3	st	4,00	A	,
			,	,	,
45	DIVERSEN		,	,	,
450010	Tekeningen en berekeningen	gld	,	N	,
450020	Uitzetwerkzaamheden	gld	,	N	,
			,	,	,
7	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN		,	,	,
700010	Aanvullen V&G-plan en aanstellen V&G-coördinator	gld	,	N	,
			,	,	,
8	WERKEN ALGEMENE AARD		,	,	,
			,	,	,
81	DIRECTIEBEHOEFEN		,	,	,
810010	Gebruik keet.	wk	115,00	V	,
810020	Gebruik hulpmiddelen.	wk	115,00	V	,
			,	,	,
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS		,	,	,
820010	T.b.s. werknemer.	uur	40,00	V	,
			,	,	,
83	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL		,	,	,
830010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	,
830020	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00	V	,
830030	T.b.s. wiellader.	uur	40,00	V	,
			,	,	
	SUBTOTAAL		,	,	



Bouw- en woonrijpmaken

bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
91	EENMALIGE KOSTEN, GESPECIFICEERD ALS VOLGT:				
910010	Inrichten werkterrein f				
910020	Opruimen werkterrein f				
910030	 f				
910040	 f				
910050	 f				
918880	Overige eenmalige kosten f				

919990	Totaal eenmalige kosten F	gld		N	
929990	Uitvoeringskosten	gld		N	
939990	Algemene kosten	gld		N	
949990	Winst en risico	gld		N	
95	STELPOST				
950010	Stelpost (kleine leveringen en werkzaamheden)	gld	10000,00	V	
950020	Stelpost (acceptatiekosten vrijgekomen materialen)	gld	15000,00	V	
950030	Stelpost (30 km/uur gebied)	gld	50000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage R.A.W. (0.15 %)	gld		N	
960020	Bijdrage wegbouwkundig onderzoek (0.05 %)	gld		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 19..				
	De inschrijver(s),				



**Groothuis Mekkelenberg
Projecten B.V.**

**technische omschrijving
van de mechanische en
elektrische installatie
voor het rioolgemaal in
het bestemmingsplan
Barsbekerbinnenpolder
te Zwartsluis**

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.

Van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44



Groothuis Mekkelenberg Projecten B.V.

technische omschrijving van de mechanische en elektrische installatie voor het rioolgemaal in het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

behoort bij het werkbetek nummer Zs8.4

registratie	projectcode	status
	Zs8.4	definitief, versie 3

autorisatie	naam	paraaf	datum
opgemaakt	Ing. [redacted] J	[redacted] J	97-12-05
goedgekeurd	[redacted] J	[redacted] J	97-12-05

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.

Van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44

© Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.

Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.



INHOUDSOPGAVE

1. ALGEMENE OMSCHRIJVING	1
1.1. Materialen en werkzaamheden	1
1.2. Het werk	1
1.3. De tekeningen	1
2. PLAATSBEPALING	1
3. WERKEN EN LEVERINGEN DOOR DERDEN	1
4. (SCHAKEL)PEILEN	1
5. MECHANISCHE INSTALLATIE	2
5.1. Algemeen	2
5.2. Pompen algemeen	2
5.3. Leidingwerk	2
5.4. Hijsvoorzieningen	3
5.5. Conservering	3
6. ELEKTRISCHE INSTALLATIE	3
6.1. Algemeen	3
6.2. Schakel- en verdeelinrichting	3
6.3. Voorzieningen	4
6.4. Bediening, signalering en werking	5
6.5. Voorschriften voor de uitvoering	6
6.6. Toe te passen materialen	8
7. BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN	8
8. AANBIEDING	8

BIJLAGE

I	Gegevensblad afvoerpompen
---	---------------------------

aantal bladzijden

1



1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

1.1. Materialen en werkzaamheden

Voor het detailleren, maken, leveren, bedrijfsvaardig opstellen en garanderen van het in deze technische omschrijving beschreven en op de tekeningen aangegeven werk moet de aannemer alle materialen leveren en verwerken, alle werkzaamheden verrichten en alle voorschriften opvolgen, die in de paragrafen van deze omschrijving zijn opgenomen of omschreven, met bijlevering van alle arbeidskrachten en hulpmiddelen in de ruimste zin, voorzover niet nadrukkelijk het tegendeel is vermeld en de uitzondering met name is genoemd.

1.2. Het werk

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het installeren van twee afvoerpompen in een pompput met de bijbehorende elektrische installatie.

1.3. De tekeningen

Bij deze algemene beschrijving behoort de volgende tekening:

- Zs.8.4.3008; Rioleringsdetails, dwarsprofielen sloten, waterkering en beschoeiingen.

2. PLAATSBEPALING

2.1. De pompput is gelegen in het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis.

2.2. Op het werkterrein is geen water en elektriciteit aanwezig. Kosten van aansluitingen zijn voor rekening van de aannemer.

3. WERKEN EN LEVERINGEN DOOR DERDEN

3.1. Door derden worden de volgende werkzaamheden verricht:

- Het maken van de pompput.
- Het leveren en monteren van de afdekluisen.
- Het aanstorten van sparingen na montage van het leidingwerk.
- Het leveren van de schakelkastfundatie.

4. (SCHAKEL)PEILEN

4.1. Voor de elektro-mechanische installatie van belang zijnde peilen ten opzichte van N.A.P.:

Algemeen

- | | |
|-----------------------|----------|
| - Overstort RWA-Riool | - 0,50 m |
|-----------------------|----------|

Geometrie pompput

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| - BOK uitgaande persleiding | - 0,60 m |
| - BOK inkomende vrijvervalleiding | - 2,41 m |
| - Putbodan | - 3,00 m |

Niveaumeting pompput

- | | |
|-------------------|----------|
| - hoogwaterniveau | - 0,50 m |
| - afvoerpomp IN | - 2,65 m |
| - afvoerpomp UIT | - 2,41 m |



5. MECHANISCHE INSTALLATIE

5.1. Algemeen

5.1.1. De pompinstallatie maakt deel uit van een verbeterd gescheiden stelsel. Het stelsel is opgebouwd uit een VW-stelsel en een RW-stelsel. Het RW-stelsel bevat een overstort in tegenstelling tot het VW-stelsel. Het RW-stelsel is verbonden met het lager gelegen VW-stelsel door middel van een koppelleiding met een terugslagklep. Het regenwater uit het RW-stelsel komt via de terugslagklep in het VW-stelsel. De terugslagklep moet ervoor zorg dragen dat het sterk vervuilde water uit het VW-stelsel niet in het RW-stelsel kan stromen. De pompput is opgenomen in het VW-stelsel.

5.2. Pompen algemeen

5.2.1. In de pompput twee vuilwaterpompen monteren, capaciteit van de elke pomp bedraagt ca. 9 m³/h bij een gemiddelde statische opvoerhoogte van 1,80 m. De dynamische opvoerhoogte buiten de put bedraagt 11 mwk.

5.2.2. De pompen staan opgesteld als 1 + 1 reserve.

5.2.3. De pompen zo selecteren dat deze geschikt zijn voor het verpompen van zandhoudend onversneden rioolwater.

5.2.4. Alleen pompen van het fabrikaat ABS, Flygt, KSB en ROBOT mogen worden aangeboden.

5.2.5. De pompen zo uitvoeren dat de waaiers niet vastroesten en de pompen na een langdurige stilstand automatisch in bedrijf kunnen komen.

5.2.6. De pompen leveren compleet met voetbocht, ontkoppelinrichting, roestvaststalen geleidebuizen voor het ophijzen en neerlaten van de pomp.

5.2.7. Aan de pompen een roestvaststalen ketting van voldoende lengte, welke opgehangen moet worden aan een roestvaststalen haak nabij de putrand.

5.2.8. Rekening houden met de door derden aan te brengen aanrakingen onder en naast de pompen.

5.2.9. De pompen uitgerust met een éénkanaalwaaier, die niet van kunststof mag zijn. De waaier heeft een kogeldoorlaat van maximaal ϕ 60 mm. Als de statische opvoerhoogte nihil is mogen de pompen niet caviteren.

5.3. Leidingwerk

5.3.1. Na iedere pomp een balkeerklep opnemen van het fabrikaat Hillen de Lelie.

5.3.2. De persleidingen uitvoeren in roestvaststaal AISI 304. De twee persleidingen in de put koppelen en aansluiten op het mede tot de levering behorende roestvaststalen muurdoorvoerstuk.

5.3.3. Buiten de put de persleiding voorzien van een schuifafsluiter met verlengspindel en grondarmatuur. De dichtingsvlakken van de afsluiter uitvoeren in zink-arm brons. Op maai-veldhoogte de verlengspindel centreren in een mede tot de levering behorende straatpot.

5.3.4. De afsluiter voorzien van een Plassonkoppeling waarop de persleiding (PVC ϕ 63 mm) kan worden aangesloten.

5.3.5. Bouten, moeren en sluitringen van roestvaststaal kwaliteit V4A.

5.3.6. De leidingsteunen van roestvaststaal.



5.4. Hijsvoorzieningen

5.4.1. Tot de levering behoren de gietijzeren draaibussen (één voor iedere pomp) met bronzen bus en zwenkbaar deksel voor het plaatsen van een davit.

5.4.2. Thermisch verzinktstalen davit leveren en voorzien van een zelfremmende lier en zwenkarm. De davit deelbaar uitvoeren waarbij de delen niet zwaarder mogen zijn dan 25 kg.

5.5. Conservering

5.5.1. De gietijzeren onderdelen staalstralen overeenkomstig SA2½ volgens ISI-norm 85011:1988. Direct hierna, met uitzondering van die delen, welke met beton in aanraking komen in- en uitwendig heet asfalteren. Na de montage het leidingwerk met appendages 1 x te behandelen met Emaline 58 (Sigma Coatings).

6. ELEKTRISCHE INSTALLATIE

6.1. Algemeen

6.1.1. De elektrische installatie voeden door het energieleverend bedrijf, met draaistroom 400 V, 3 fasen + nul, 50 Hz, TN-S.

6.1.2. De werkzaamheden van de aannemer, beginnen bij en sluiten aan op de klemmen van de kWh-meter van het energie leverend bedrijf. Alle door het energieleverend bedrijf te eisen voorzieningen behoren tot het werk.

6.1.3. Het aanvragen van voedingsaansluiting behoort tot het werk, deze tijdig verzorgen.

6.1.4. Tot het werk behoort de aardingsinstallatie.

6.1.5. Aardlekschakelaars mogen niet worden toegepast tenzij uitdrukkelijk wordt voorgeschreven.

6.1.6. De volgende apparatuur beveiligen tegen overspanning:

- het railsysteem van de schakel- en verdeelinrichting;
- de besturings-installatie met een fijn beveiliging.

6.1.7. Tussen de pompput en de schakel- en verdeelinrichting een mantelbuis aanbrengen.

6.2. Schakel- en verdeelinrichting

6.2.1. Nabij de pompput, een roestvaststalen schakel- en verdeelinrichting (plaatdikte 2 mm) plaatsen, van voldoende afmetingen, geschikt voor buiten opstelling. De schakel- en verdeelinrichting moffelen in een donker groene kleur, RAL 6005.

6.2.2. In deze schakel- en verdeelinrichting ruimte reserveren voor de door het energieleverend bedrijf te leveren, te plaatsen en aan te sluiten kWh-meter. Hiertoe in overleg met het energieleverend bedrijf de nodige voorzieningen treffen.

6.2.3. In de schakel- en verdeelinrichting een gescheiden ruimte reserveren voor de opslag van een davit en gereedschap. Deze ruimte voorzien van een eigen toegangsdeur en een slot gelijk aan die van de schakel- en verdeelinrichting.



6.2.4. In de schakel- en verdeelinrichting opnemen:

- kunststof kastenbatterij (minimaal IP55) met transparante deksels waarin alle noodzakelijke schakel-, signaal- en beveiligingsapparatuur worden ondergebracht;
- verwarmingselement van voldoende vermogen geschakeld door een thermo- en hygrostaat om de schakel- en verdeelinrichting vorst- respectievelijk condensvrij te houden;
- één deur voorzien van een kunststof of stalen tekeninghouder geschikt voor A4-formaat tekeningen;

6.2.5. In de kastenbatterij opnemen:

- een passende hoofdschakelaar;
- voor iedere afvoerpomp:
 - . motorbeveiligingslastscheider met thermische overstroombeveiliging en magnetische kortsluitbeveiliging en 2 fasen loopbeveiliging met handbediening;
 - . magneetschakelaar;
 - . bedrijfsurenteller;
 - . stuurstrooinstallatie-automaat;
 - . de benodigde hulprelais.
- een installatie-automaat voor:
 - . besturings- en bewakingsinstallatie;
 - . niveaumeting;
 - . kastverwarming
- de complete besturings- en bewakingsinstallatie.
- bedienings, en signaleringsapparatuur opnemen zoals aangegeven in de paragraaf 'Bediening, signalering en werking'.

6.2.6. De installatie-automaten voorzien van hulpcontacten en deze aansluiten op de besturingsinstallatie.

6.3. Voorzieningen

6.3.1. Niveaumetingen

Voor het in- en uitschakelen van de pomp en de hoogwater detectie dient een hydrostatische drukopnemer, fabrikaat VEGA, type D86 KA te worden gemonteerd in een pvc-beschermhuis. De meetwaardeomvormer in de schakelkast aanbrengen.

6.3.2. Besturings- en bewakingsinstallatie

Besturing, bewaking en regeling van de installatie uitvoeren met behulp van een PLC, type Mitsubishi FX (Mouse Mabeg).

De PLC moet minimaal bestaan uit een:

- basisrack;
- voedingsmodule;
- noodvoeding;
- processormodule (bij toepassing van meerdere processormodulen dienen deze elkaar te vergrendelen)
- modem;
- evt. een seriële kaart t.b.v. de koppeling tussen de racks;
- benodigde digitale ingangsmodule;
- benodigde relais-uitgangsmodule;
- benodigde analoge in-/uitgangsmodule.

Alle storingen, meetsignalen en aansturing aansluiten op de PLC. Het geheel dient als een complete eenheid geheel bedrijfsvaardig opgeleverd te worden en in staat te zijn de besturing en alarmering van de pompput te realiseren.

De installatie zo uitvoeren dat in een later stadium de installatie uitgebreid kan worden voor beheer op afstand (centrale post).



6.4. Bediening, signalering en werking

6.4.1. Bediening

De afvoerpompen ieder voorzien van een bedieningsschakelaar op het front van de kastenbatterij, met de standen 'H-0-A', voorzien van hangslotvergrendeling in de 0-stand, deze schakelaar wordt tevens als werkschakelaar gebruikt. De keuze schakelaars uitvoeren als lastscheiders.

Handbedrijf:

- 'H' pomp(en) buiten de besturingsinstallatie om inschakelen;
- '0' pomp(en) uitschakelen.

Automatisch bedrijf:

- 'A' pomp(en) automatisch besturen door middel van de besturingsinstallatie.

Tevens op het front van de kastenbatterij de volgende drukknoppen opnemen:

- 'lampentest', bij bediening moeten alle signaallampen oplichten;
- 'reset', waarmee alle optredende storingen kunnen worden hersteld, zodra de storing zelf is opgeven.

Ten behoeve van de bediening centraal een softwarekeuzeschakelaar met de standen 'vrijgeven / blokkeren' opnemen.

- vrijgeven besturing van afvoerpomp hervatten;
- blokkeren afvoerpompen uitschakelen.

6.4.2. Signalering

6.4.2.1. Signaleren door middel van door het oplichten van signaallampen op het front van de kastenbatterij.

6.4.2.2. Minimaal de volgende signalering opnemen:

- rode signaallamp:
 - . voor elke pomp:
 - .. thermisch overbelast;
 - .. motortemperatuur te hoog;
 - .. water in olie (deze laatste twee indien van toepassing);
 - . algemene storing (alle niet pompspecifieke storingen);
 - . hoogwater detectie.

Indien water in olie gedetecteerd wordt, deze vertraagd signaleren en doormelden.

6.4.2.3. De rode signaallamp op de schakel- en verdeelinrichting gaat branden als ten minste een van de bovengenoemde storingen is opgetreden. De lamp gaat ook branden als langer dan een instelbare tijd (instelbaar tussen 0 en 24 uur, instellen op 12 uur) continu hoogwater is gedetecteerd.

6.4.3. Werking

Voor de pompen gelden de volgende vergrendelingen:

- thermisch overbelast,
- motortemperatuur te hoog (indien van toepassing),
- stuurstroom storing,
- storing niveaumeting.

De pompen werken op basis van de niveaumeting. De pompen komen ombeurten in bedrijf, waarbij altijd maar één pomp tegelijkertijd in werking is.



6.4.4. Registratie

6.4.4.1. Het aan- en uitschakelen van de pompen registreren, als ook de hoogwater detectie.

6.4.4.2. Het openen van de deur van de schakel- en verdeelinrichting, via een deurschakelaar registreren en doormelden.

6.5. Voorschriften voor de uitvoering

6.5.1. Voorschriften

Op het werk zijn van toepassing, als ware zij letterlijk in deze technische omschrijving opgenomen:

- NEN1010;
- aansluitvoorwaarden van nutsbedrijven;
- NEN3140 en eisen van de arbeidsinspectie;
- installatie-, montage-, of andere voorschriften van leveranciers.

6.5.2. Schakel- en verdeelinrichting

6.5.2.1. De roestvaststalen, kwaliteit AISI 304, buitenkast voorzien van een naar voren schuin aflopend dak met regengootje.

6.5.2.2. Op de bovenzijde van de kast een rode storingslamp aanbrengen, fabr. Jung, type 937.

6.5.2.3. Ter voorkoming van roestvorming de schakel- en verdeelinrichting zodanig opbouwen, dat nergens spleten of naden ontstaan, derhalve onder andere de deuren voorzien van sponsrubbers.

6.5.2.4. In de rand onder het dak boven de deuren en onder de deuren onopvallende ventilatie openingen aanbrengen.

6.5.2.5. De deuren voorzien van uitzethaken espagnoetsluitingen en een cilinderslot (Lips KESO 22 mm).

6.5.2.6. Onderin de schakelkast een kunststof plaat, dik 10 mm, aanbrengen, voorzien van waterdoorvoeringen en afgedicht met rubber pakking.

6.5.2.7. De naad tussen de schakelkast en beton afdichten met een dubbele laag compriband.

6.5.2.8. De achterwand voorzien van watervast multiplex platen (18 mm dik)

6.5.2.9. Onderin de schakelkast een kabelopvangrail van voldoende sterkte monteren. De kabelopvangrail moet geschikt zijn voor het gebruik van KSV-beugels of beugels van gelijke hoedanigheid. De kabels met KSV-beugels op trek ontlasten. Het gebruik van tyrap's, consolbanden of dergelijke is eveneens toegestaan. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.

6.5.2.10. In de schakel- en verdeelinrichting voldoende ruimte reserveren om in een later stadium over te kunnen gaan op beheer op afstand. (Te denken valt daarbij aan ruimte voor een PTT aansluiting, een modem, etc.)

6.5.3. Mantelbuis

6.5.3.1. De mantelbuis (of buizen) tussen de schakel- en verdeelinrichting zodanig aanleggen dat het trekken en opnieuw invoeren van de motorkabels en/of de drukleiding van de niveaumeting zonder problemen kan plaats vinden.

6.5.3.2. De mantelbuis waterdicht aanluiten op de pompput, ten minste 80 cm onder het maaiveld.



6.5.3.3. De mantelbuis moet afwaterend zijn naar de pompput en er mag geen water in blijven staan.

6.5.4. Bekabeling

6.5.4.1. Alle noodzakelijke kabels, kabelbevestigingsmaterialen, kabeldoorvoerbuizen, waterdichte doorvoeringen, in te storten verankeringen etc. behoren mede tot de levering.

6.5.4.2. De pompmotoren voorzien van soepele kabel. De soepele kabels van de pompmotoren, via een beschermhuis, direct aansluiten op de aansluitklemmen, waarbij elke kabel afzonderlijk deugdelijk op trek moet worden ontlast met behulp van KSV-beugels of beugels van gelijke hoedanigheid.

6.5.4.3. Het leveren en leggen van alle kabels behorende bij de in deze technische omschrijving omschreven apparatuur, maakt deel uit van deze technische omschrijving.

6.5.4.4. Alle wartels dienen waterdicht om de buitenmantel van de kabels aan te sluiten, de drukringen met elastische kit af te werken.

6.5.4.5. Kabels in de put moeten deugdelijk op de betonranden enz. worden bevestigd; loshangende kabels moeten het uithijzen niet belemmeren of door het uithijzen beschadigd kunnen worden.

6.5.4.6. De bedrading van de schakelkast moet worden uitgevoerd in soepel schakelborddraad, afgewerkt met AMP materiaal en worden gelegd in kunststof bedradingskokers.

6.5.4.7. Elke draad moet aan het begin en einde van een nummer worden voorzien. Deze nummers moeten ook op het stuurstroomschema worden vermeld.

6.5.4.8. De afscherming van signaalkabels aan één zijde met de aardrail verbinden. De andere zijde afwerken met krimpkous.

6.5.5. Overig

6.5.5.1. Alle installatieonderdelen uitvoeren in een beschermingsklasse van minimaal IP21.

6.5.5.2. Alle daarvoor in aanmerking komende onderdelen, schakelapparatuur, veiligheden, hulprelais, magneetschakelaars e.d. voorzien van gegraveerde 'Resopal' naamplaatjes. De plaatjes bevestigen d.m.v. nylon spreidnieten of op een door de directie goed te keuren wijze.

6.5.5.3. Bij eerste aanleg van de schakelkast minimaal 20% vrije ruimte reserveren.

6.5.5.4. De bedrading onderbrengen in bedradingskokers met afneembare deksels, waarvan de vullingsgraad niet meer dan 70% mag bedragen.

6.5.5.5. In kabels meegevoerde PE-leidingen afwerken op, op klemmenrail gemonteerde, aardklemmen (geel/groen). Hiertoe een aardverbinding aanbrengen tussen de aardrail en de klemmenrail. Deze methode is toegestaan voor de, volgens de voorschriften goedgekeurde, maximale aderdoorsnede.

6.5.5.6. Alle roestvaststalen onderdelen uitvoeren in kwaliteit AISI 304 en zorgvuldig beitsen en passiveren.

6.5.5.7. Beveiligingen dienen volgens het ruststroom principe te worden aangesloten. De contacten dienen derhalve in storingstoestand te zijn verbroken.



6.6. Toe te passen materialen

Toe te passen materialen

- aanwijsinstrumenten
- draadcodering
- hoofd(last)schakelaar
- hygrostaat, thermostaat
- hulprelais
- installatieautomaten
- kastverwarming
- keuzeschakelaars
- kunststofkasten
- motorbeveiligings(last)schakelaars
- magneetschakelaars
- signaallampen
- tijdrelais
- transformatoren
- urentellers
- wandcontactdozen
- werkschakelaars

Fabrikaat, type, bijzonderheden

Faget, Neuberger, Nieaf, Muller & Weigert
Elspec, Weidmüller
Holec, ABB, Klöckner Moeller
Eberle
Releco (c-serie), Telemecanique (RHN-serie), met signalering en handbediening
ABB, Klöckner Moeller, Vynckier
Rittal
ASN, Kraus & Naimer
Häwa, Holec, O & K, Sarel
Klöckner & Moeller, Sprecher & Schuh
ABB, Klöckner Moeller
EAO
SAIA
Faget, De Drie, ETI
Faget, Neuberger, Grässlin
Bush & Jeager, Mennekes
Santon, Kraus und Naimer,

Waar voor een onderdeel gekozen mag worden uit meer dan één fabrikaat, moet de aannemer een keuze maken. Het is niet toegestaan voor gelijke onderdelen verschillende toegestane fabrikaten toe te passen.

7. BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

De bedrijfsvoorschriften, welke uiterlijk 14 dagen voor de oplevering van de installatie moeten worden ingediend, dienen te bestaan uit:

- bedieningsvoorschriften;
- onderhoudsvoorschriften;
- ontwerpgrafieken met Q, H, N en rendementskromme;
- opstellingstekeningen;
- elektrische schema's.

8. AANBIEDING

De aanbieding moet vergezeld gaan van volledig ingevulde gegevensbladen, pompgrafieken inclusief vermogens en rendementgegevens.



BIJLAGE I: Gegevensblad afvoerpomp

Gegevensblad afvoerpomp

Pomp

Fabrikaat :
type :
toerental : o.p.m.
kogeldoorlaat : mm.
debiet : m³/h
totale opvoerhoogte : mwk
rendement : %
benodigd vermogen : kW
persaansluiting : mm.

gewicht : kg.
waaier type :

water in olie beveiliging : ja/nee
thermische beveiliging : ja/nee
koelmantel : ja/nee

materialen

pomphuis :
waaier :
pompas :

Elektromotor

fabrikaat :
type :
vermogen vollast : kW
motorspanning : V
Toerental : o.p.m.
Vollaststroom : A
Max. aanloopstroom : A
Rendement vollast : %
Cos phi vollast :
Uitvoering IP :
Isolatieklasse :
Aanloopmethode :

Bijlagen

Maatschetsen nr. :
grafiek nr. :

De inschrijver :
Firma stempel en paraaf :
Datum :

**Groothuis Mekkelenberg
Projecten B.V.**

**veiligheids- en gezondheidsplan
voor het bouw- en woonrijpmaken
van het bestemmingsplan
Barsbekerbinnenpolder
te Zwartsluis**

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.

Van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44



Groothuis Mekkelenberg Projecten B.V.

veiligheids- en gezondheidsplan voor bouw- en woonrijpmaken van het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis

behoort bij het werkbestek nummer Zs.8.4.

registratie	projectcode	status
	Zs8.4	definitief

autorisatie	naam	paraaf	datum
opgemaakt	ing. 		97-12-05
gecontroleerd	ing. 		97-12-05
goedgekeurd			96-12-05

Witteveen+Bos
Raadgevende ingenieurs b.v.

Van Twickelostraat 2
postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44

© Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.

Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden veelelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.



INHOUDSOPGAVE

Blz.

1. INLEIDING	1
2. KENNISGEVING	2
2.1. Projectomschrijving	2
2.2. Namen en adressen van de betrokken partijen	2
2.3. Planning en uitvoeringsgegevens	3
3. WETGEVING	4
3.1. Algemeen	4
3.2. Arbeidsomstandighedenwet	4
3.3. Bouwprocesbesluit	4
3.4. Publikatiebladen	5
4. PROJECTGEGEVENS	6
4.1. Projectomschrijving	6
4.2. Beschrijving van het tot stand te brengen project	6
4.3. Uitvoering en fasering	6
5. BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN BEDRIJVEN	7
5.1. Opdrachtgever	7
5.2. Ontwerpbureau	7
5.3. Toezicht en directie	7
5.4. V&G-coördinator ontwerpfase	7
5.5. V&G-coördinator uitvoeringsfase	7
5.6. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	8
6. RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE	9
6.1. Algemeen	9
6.2. Besteksposten	10
7. ORGANISATIE OP DE BOUWPLAATS	14
7.1. Samenwerking tussen werkgevers	14
7.2. Overleg	14
7.3. Incidenten/conflictenmelding	15
8. VOORLICHTING	16

BIJLAGE I MELDINGSFORMULIER VEILIGHEID



1. INLEIDING

Algemeen

Het bouw- en woonrijpmaken van bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis valt onder het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet en daarmee onder de Arbeidsomstandighedenwet. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) worden de risico's met betrekking tot de uitvoering, voor zover deze thans kunnen worden overzien, bepaald; de daarbij behorende maatregelen worden tevens aangegeven.

De werkzaamheden vinden plaats in het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder gelegen aan de Arembergerweg ten noordwesten van Zwartsluis;

In het onderhavige plan komen achtereenvolgens aan de orde:

- kennisgeving;
- relevante wetgeving;
- projectgegevens;
- bij de totstandkoming betrokken bedrijven;
- risico inventarisatie en evaluatie;
- organisatie op de bouwplaats;
- voorlichting.

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 5 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.



2. KENNISGEVING

KENNISGEVING VAN HET VOORNEMEN VAN HET TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

(als bedoeld in artikel 4.1 Bouwprocesbesluit)

De kennisgeving zal direct na de gunning door de opdrachtgever naar het regiokantoor van de Arbeidsinspectie (zie 5.7) worden gestuurd.

2.1. Projectomschrijving

2.1.1. Het bouw- en woonrijpmaken van het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis omvat het verrichten van sloop- en opruimingswerkzaamheden, het verrichten van grondwerk, het aanbrengen van verticale en horizontale drainage, het aanbrengen van kabels en leidingen, het aanbrengen van verhardingen, het aanbrengen van beschoeiingen, het bouwen van een betonnen brug en het onderhouden van het gehele werk gedurende 6 maanden na oplevering.

2.1.2. Adres/ligging van de bouwplaats:

Naam : bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder
Adres :
Postcode/plaats : Zwartsluis
Telefoon :
Telefax :

2.2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.2.1. Opdrachtgever

Naam : Groothuis Mekkelenberg Projecten B.V.
Adres : Postbus 508
Postcode/plaats : 7600 AM ALMELO
Contactpersoon : 
Telefoon : 0546 48 00 00
Telefax : 0546 48 00 48

2.2.2. Ontwerpende partij

Naam : Witteveen + Bos Raadgevende ingenieurs b.v.
Adres : Van Twickelostraat 2 - Postbus 233
Postcode/plaats : 7400 AE DEVENTER
Contactpersoon : 
Telefoon : 0570 69 79 11
Telefax : 0570 69 75 55

2.2.3. Uitvoerende partij

Naam : Combinatie Schagen Zwolle b.v. en K. Beens en Zonen b.v.
Adres : Postbus 619
Postcode/plaats : 8000 AP ZWOLLE
Contactpersoon : 
Telefoon : 038 477 17 41
Telefax : 038 477 31 62



2.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase
Naam : [REDACTED] J
Bedrijf : Witteveen + Bos Raadgevende ingenieurs b.v.
Adres : Postbus 233
Postcode/plaats : 7400 AE Deventer
Telefoon : 0570 69 79 11
Telefax : 0570 69 75 55

2.2.5. Coördinator(en) Uitvoeringsfase
Naam : ing. [REDACTED] J
Bedrijf : Schagen Zwolle b.v.
Adres : Postbus 619
Postcode/plaats : 8000 AP ZWOLLE
Telefoon : 038 477 14 71
Telefax : 038 477 31 62

2.3. Planning en uitvoeringsgegevens

- 2.3.1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:
- 2.3.2. Geplande bouwtijd: werkbare werkdagen
- 2.3.3. Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwplaats aanwezig zal zijn: mensen, inclusief het bedrijfspersoneel en directie met de toezichthouders
.....
.....
.....
- 2.3.4. Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:
.....
.....
.....
- 2.3.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Datum van kennisgeving:

Handtekening opdrachtgever



3. WETGEVING

3.1. Algemeen

Zoals in de inleiding is vermeld valt het onderhavige project onder de Arbeidsomstandighedenwet en de daarbij behorende besluiten en Publikatiebladen.

Hier zijn o.a. de volgende besluiten van belang:

- Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet;
- Veiligheidsbesluit Fabrieken of Werkplaatsen;
- Asbestbesluit Arbeidsomstandighedenwet;
- Besluit Persoonlijke Beschermingsmiddelen van de Wet op de gevaarlijke werktuigen;
- Veiligheidsbesluit Restgroepen;
- Elektrotechnische Veiligheidsbesluit;
- Besluit arbeidsplaatsen;
- Besluit Bedrijfshulpverlening;
- Besluit Veiligheidssignalering op de arbeidsplaats;
- Publikatiebladen.

3.2. Arbeidsomstandighedenwet

In 1994 is de Arbeidsomstandighedenwet, kortweg de Arbowet, op een aantal punten ingrijpend gewijzigd. Dit is onder andere het gevolg van de verplichting tot de uitvoering van de zogenaamde EG-kaderrichtlijn "Veiligheid en gezondheid" op het werk.

De wijzigingen in artikel 4 van de Arbowet behoren tot de belangrijkste van de (nieuwe) wet. Dit houdt onder andere in dat iedere werkgever een arbobeleid moet voeren. Om tot een dergelijk beleid te komen moet iedere werkgever alle gevaren die de arbeid voor de veiligheid, de gezondheid en het welzijn van de werknemers met zich brengt, inventariseren en evalueren. Deze inventarisatie en evaluatie moet in een schriftelijk stuk zijn neergelegd. Verder moet iedere werkgever schriftelijk vastleggen welke maatregelen genomen zullen worden om de gevaren voor werknemers zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

In artikel 30 van de Arbeidsomstandighedenwet worden regels gesteld met betrekking tot risico inventarisatie en evaluatie ten aanzien van samenwerkende werkgevers op één bouwplaats. Dit artikel is uitgewerkt in het Bouwprocesbesluit.

3.3. Bouwprocesbesluit

Begin augustus 1994 is het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet in werking getreden (Stb. 597). Het doel van Bouwprocesbesluit is de coördinatie te regelen van de arbeidsomstandigheden op de bouwplaats tussen de verschillende partijen in het bouwproces.

Het Bouwprocesbesluit verplicht het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan met daarin een risico inventarisatie en evaluatie, waarbij rekening moet worden gehouden met de veiligheid en de gezondheid van de werknemers die het werk gaan uitvoeren.

Het onderhavige veiligheids- en gezondheidsplan vormt een onderdeel van het bestek voor het bouw- en woonrijpmaken van bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis. In het bestek draagt de opdrachtgever de verantwoordelijkheid o.a. met betrekking tot de veiligheid en gezondheid over aan de aannemer. De aannemer is verplicht dit V&G-plan, en daarmee de risico-inventarisatie, daar waar nodig eventueel in overleg met de directie aan te passen aan zijn werkmethode dan wel uit te breiden.



3.4. Publikatiebladen

Eisen en criteria zoals geformuleerd in de Arbowet en in de uitwerkingen daarvan zoals het Veiligheidsbesluit voor Fabrieken of Werkplaatsen (VBF) en het Bouwprocesbesluit zijn niet alle direct toegespitst op concrete werksituaties.

Hiervoor zijn door de Arbeidsinspectie publikatiebladen uitgegeven. Deze P-bladen zijn gebaseerd op de wettelijke bepalingen en zijn richtinggevend en hanteerbaar binnen het kader van de wet.



4. PROJECTGEGEVENS

4.1. Projectomschrijving

Algemeen

Het project omvat het bouw- en woonrijpmaken van het bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis.

4.2. Beschrijving van het tot stand te brengen project

Dit V&G-plan is van toepassing op alle werken ten behoeve van de realisatie van het project.

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende document:

- werkbesteknr. Zs8.4, het bouw- en woonrijpmaken van bestemmingsplan Barsbekerbinnenpolder te Zwartsluis, Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v., december 1997.

Het werk omvat in hoofdzaak:

a Het bouwrijpmaken van het bestemmingsplan:

- het opschonen van het terrein, incl. het slopen van opstallen etc.
- het opschonen en dempen van sloten;
- het verrichten van grondwerk;
- het aanbrengen van verticale drainage;
- het aanleggen van riolering (verbeterd gescheiden stelsel);
- het aanleggen van huis- en kolkaansluitingen;
- het aanleggen van horizontale drainage;
- het aanleggen van kabels en leidingen;
- het plaatsen en aansluiten van verlichtingspunten;
- het aanleggen van bouwstraten;
- het bouwen van een brug in de Arembergerweg;
- het aanbrengen van beschoeiingen.

b Het woonrijpmaken van het bestemmingsplan:

- het opnemen en aanbrengen van verhardingen;
- het opnemen en aanbrengen van putranden met deksels;
- het opnemen en aanbrengen van kolk;
- het plaatsen en aansluiten van verlichtingspunten.

- c - het detailleren, maken, leveren, bedrijfsvaardig opstellen en garanderen van de mechanische en elektrische installatie voor het rioolgemaal

4.3. Uitvoering en fasering

De werkzaamheden vinden plaats in de periode

fasering



5. BIJ DE TOTSTANDKOMING BETROKKEN BEDRIJVEN

5.1. Opdrachtgever

Naam : Groothuis Mekkelenberg Projecten B.V.
Adres : Postbus 508
Postcode/plaats : 7600 AM ALMELO
Contactpersoon : [REDACTED] J
Telefoon : 0546 48 00 00
Telefax : 0546 48 00 48

5.2. Ontwerpbureau

Naam : Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.
Adres : Van Twickelostraat 2 - Postbus 233
Postcode/plaats : 7400 AE Deventer
Contactpersoon : [REDACTED] J
Telefoon : 0570 69 79 11
Telefax : 0570 69 75 55

5.3. Toezicht en directie

Naam : [REDACTED] J / [REDACTED] J
Adres : Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.
Postcode/plaats : Postbus 233
Contactpersoon : 7400 AE Deventer
Telefoon : 0570 69 79 11
Telefax : 0570 69 75 55

5.4. V&G-coördinator ontwerpfase

Naam : [REDACTED] J
Bedrijf : Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs b.v.
Adres : Postbus 233
Postcode/plaats : 7400 AE Deventer
Telefoon : 0570 69 79 11
Telefax : 0570 69 75 55

5.5. V&G-coördinator uitvoeringsfase

Naam : ing. [REDACTED] J
Bedrijf : Schagen Zwone b.v.
Adres : Postbus 619
Postcode/plaats : 8000 AP ZWOLLE
Telefoon : 38 477 14 71
Telefax : 38 477 31 62



5.6. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

5.6.1. Civiel technische werken

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Telefax :

5.6.2. Werktuigbouwkundige werken

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Telefax :

5.6.3. Elektrotechnische werken

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
Telefax :

5.7. Arbeidsinspectie

Naam : Arbeidsinspectie Regio Noord
Adres : Engelse Kamp 4 - Postbus 30016
Postcode/plaats : 9700 RM Groningen
Contactpersoon :
Telefoon : 050 522 58 80
Telefax : 050 526 72 02



6. RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE

6.1. Algemeen

Dit V&G-plan dient ervoor dat de veiligheid en gezondheid van de werknemers op de bouwplaats worden gewaarborgd. Een goede bouwplaatsinrichting met algemeen geldende regels is daarvoor een vereiste. Daarom moet de hoofdaannemer zo spoedig mogelijk na gunning van het werk een bouwplaatsinrichtingsplan opstellen ter goedkeuring van de directie. In dit plan moeten alle elementen zijn verwerkt, die in dit V&G-plan zijn genoemd. Van de veiligheidscoördinator wordt, conform het Bouwprocesbesluit, verlangd dat hij/zij hierin het initiatief neemt.

De inrichting en afzetting van de bouwplaats is van belang om de risico's met betrekking tot de algemene veiligheid te vermijden.

Algemene voorzieningen

Bij algemene voorzieningen moet worden gedacht aan risico's die voortvloeien uit:

- de algemene hygiëne;
- hulp bij ongevallen;
- algemene veiligheid.



6.2. Besteksposten

Bouwfase	Activiteit/bestekspost	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
Sloopwerk en aanpassingswerk	Kappen van bomen	- Gehoorbeschadiging - Bekneld raken - Gewrichts- en spierletsel - Lichamelijk letsel	- Machinelawaai - Werkmethode - Trillingen - Ondeskundig materieelgebruik	- Voorlichting en onderricht - Voorlichting en onderricht
	Verwijderen van begroeiingen	- Gehoorbeschadiging - Stof	- Machinelawaai - Werkmethode	- Voorlichting en onderricht
	Opnemen verhardingen	- Fysieke overbelasting - Gehoorbeschadiging - Stof	- Handmatig verplaatsen van te zware materialen - Machinelawaai - Werkmethode	- Mechanische hulpmiddelen - Voorzieningen aan materieel - Voorlichting en onderricht - Ademhalingsbescherming
	Slopen gemaal	- Bekneld raken - Fysieke overbelasting - Gehoorbeschadiging - Lichamelijk letsel - Gewrichts en spierletsel	- Werkmethode - Handmatig verplaatsen van te zware materialen - Verkeerde werkhouding - Machinelawaai - Ondeskundig materieelgebruik - Trillingen bij slopen betonwerk	- Voorlichting en onderricht - Mechanische hulpmiddelen - Voorlichting en onderricht - Andere werkmethode - Voorlichting en onderricht
	Slopen houten opstallen	- Bekneld raken - Fysieke overbelasting - Gehoorbeschadiging - Lichamelijk letsel	- Werkmethode - Handmatig verplaatsen van te zware materialen - Verkeerde werkhouding - Machinelawaai - Ondeskundig materieelgebruik	- Voorlichting en onderricht - Mechanische hulpmiddelen - Voorlichting en onderricht - Andere werkmethode - Voorlichting en onderricht
	Verwijderen afrastering	- Gehoorbeschadiging - Snijden - Fysieke overbelasting - Lichamelijk letsel	- Machinelawaai - Werkmethode - Verkeerde werkhouding - Ondeskundig materieelgebruik	- Voorlichting en onderricht - Andere werkmethode - Voorlichting en onderricht



Bouwfase	Activiteit/bestekspost	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
Drainage	Aanbrengen verticale drainage	- Gehoorbeschadiging - Bekneld raken - Fysieke overbelasting - Lichamelijk letsel	- Machinelawaai - Ondeskundig machine gebruik - Handmatig (ver)plaatsen zwaar materiaal - Ongunstige lichaamshouding t.o.v. krachtsinspanning	- Voorlichting en onderricht - Mechanische hulpmiddelen - Voorzieningen aan materieel - Andere werkmethode
Vervolg drainage	Aanbrengen horizontale drainage	- Gehoorbeschadiging - Fysieke overbelasting - Lichamelijk letsel	- Machinelawaai - Handmatig (ver)plaatsen zwaar materiaal - Ongunstige lichaamshouding t.o.v. krachtsinspanning - Ondeskundig materieelgebruik	- Mechanische hulpmiddelen - Voorzieningen aan materieel - Andere werkmethode
Grondwerk	Algemeen Frezen Inrichten depot Ontgraven leidingsleuf	- Stof - Gehoorbeschadiging - Stof - Gehoorbeschadiging - Stof - Omvallen zwaar materieel - Overreden worden door transportmaterieel - Gehoorbeschadiging - Omvallen zwaar materieel - Instorten sleufwand - Bekneld raken	- Droogte tijdens uitvoering - Machinelawaai - Droogte tijdens uitvoering - Machinelawaai - Droogte tijdens uitvoering - Ongewilde beweging van de graafmachine - Geen stabiliteitsanalyse verricht - Slecht uitzicht - Onoplettendheid - Machinelawaai - Ongewilde beweging van de graafmachine - Geen stabiliteitsanalyse verricht - Instorten sleufwand	- Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond - Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond - Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond - Stabiliseren materieel - Werkmethode - Inrichting bouwplaats - Markeringen - Stabiliseren materieel - Werkmethode - Toepassing grondkerende constructies - Voorlichting en onderricht - Werkmethode



Bouwfase	Activiteit/bestekspost	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
	Aanvullen sleuven	- Gehoorbeschadiging - Gewrichts- en spierletsel - Bekneld raken	- Machinelawaai - Trillingen - Ondeskundig machinegebruik	- Werkmethode
	Afwerken onverharde terreindelen	- Gehoorbeschadiging - Stof	- Machinelawaai - Droogte tijdens uitvoering	- Stofvorming voorkomen door vochtig houden van de grond
Heiwerk	Aanbrengen stalen damwand	- Gehoorbeschadiging - Gewrichts- en spierletsel - Omvallen zwaar materieel - Breuk onderdeel machine	- Machinelawaai - Trillingen - Ongewilde beweging van de machine - Slecht onderhouden machine	- Stabiliseren materieel - Controle en onderhoud
	Aanbrengen betonnen palen	- Gehoorbeschadiging - Omvallen zwaar materieel - Breuk onderdeel machine	- Machinelawaai - Ongewilde beweging van de machine - Slecht onderhouden machine	- Stabiliseren materieel - Controle en onderhoud
Betonwerk	Aanbrengen wapening	- Fysieke overbelasting - Bekneld raken - Struikelen	- Handmatig (ver)plaatsen zwaar materiaal - Ongunstige lichaamshouding t.o.v. krachtsinspanning - Onzorgvuldig plaatsen van de wapeningsnetten - Onoplettendheid bij het aanbrengen van de vloerwapening	- Mechanische hulpmiddelen - Werkmethode - Werkmethode - Voorlichting en onderricht - Werkmethode - Netheid - Werkmethode
	Aanbrengen bekisting	- Gehoorbeschadiging - Lichamelijk letsel - Bekneld raken - Lichamelijk letsel	- Machinelawaai - Onoplettendheid en verwijdering van de beveiliging - Onderhoud machine - Verkeerd materiaal gebruik - Omvallen van de bekisting t.g.v. onzorgvuldigheid - allergie voor bekistingsolie (beroepsziekte)	- Richtlijnen kleinmaterieel - Voorlichting en onderricht - Werkmethode - Voorlichting en onderricht - Werkindeling + methode



Bouwfase	Activiteit/bestekspost	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregelen
Vervolg betonwerk	Beton storten	- Fysieke overbelasting - Bekneld raken - Gewrichts- en spierletsel	- Hanteren van de kubel - Ongunstige lichaamshouding t.o.v. krachtsinspanning - Onoplettendheid tijdens de stortwerkzaamheden - Trillingen	- Voorlichting en onderricht - Werkmethode - Werkmethode
	Prefab beton	- Bekneld raken - Fysieke overbelasting	- Onzorgvuldige bevestiging van de hijsogen - Onzorgvuldigheid bij plaatsen - Ongunstige lichaamshouding t.o.v. de krachtsinspanning - Weersomstandigheden	- Werkmethode - Controle - Werkmethode - Voorlichting en onderricht
Leidingwerk	Aanbrengen diverse leidingen: PVC, beton, persleiding	- Lichamelijk letsel - Fysieke overbelasting - Gehoorbeschadiging	- Knellen - Struikelen - Ongunstige lichaamshouding t.o.v. de krachtsinspanning - Machinelawaai	- Voorlichting en onderricht - Werkmethode
Verhardingen	Aanbrengen	- Lichamelijk letsel - Fysieke overbelasting - Gehoorbeschadiging - Verbranding	- Knellen - Struikelen - Ongunstige lichaamshouding t.o.v. de krachtsinspanning - Machinelawaai - Aanraken hete onderdelen	- Voorlichting en onderricht - Werkmethode
Algemeen	Diversen	- Lichamelijk letsel - Verwonding t.g.v. gebruik van klein gereedschap	- Verkeer - gebruik van gereedschap - confrontatie mens-machine	- Markering/afzetting werkterrein - Reflecterende kleding - Voorlichting en onderricht
Hoogspanningskabels / Kabels en leidingen	Algemeen	- Elektrocutie - Explosie - Wateroverlast - Gaslek	- Breuk kabel/leiding	- KLIC-melding - Voorschriften leidingbeheerders - Proefsleuven
	Elektrotechnisch werk	- Door aannemer E-M-deel aan te geven	- Door aannemer E-M-deel aan te geven	- Door aannemer E-M-deel aan te geven



7. ORGANISATIE OP DE BOUWPLAATS

7.1. Samenwerking tussen werkgevers

Dit hoofdstuk omvat het geheel van maatregelen en procedures, teneinde de arbeidsomstandigheden van de op het project werkzame personen zo goed mogelijk te laten zijn.

Omdat hierbij meerdere werkgevers zijn betrokken, is het noodzakelijk dat zij op het gebied van de arbeidsomstandigheden onderling doelmatig samenwerken. Om dit te realiseren wordt een V&G-coördinator zoals bedoeld in artikel 12 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet door de hoofdaannemer van bestek Zs8.4 in overleg met de directie aangesteld in de uitvoeringsfase.

De coördinatietaken en verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Iedere werkgever zal dit V&G-plan aanvullen ten aanzien van zijn eigen specifieke werkzaamheden en specifieke risico's die daarmee samenhangen.

Iedere werkgever blijft geheel onverkort verantwoordelijk voor de arbeidsomstandigheden van zijn eigen werknemers, doch dient ook de arbeidsomstandigheden van zijn medeaannemers te respecteren. Hij dient voor aanvang van de werkzaamheden in overleg te treden met de aannemers die ook op een onderdeel werkzaamheden uitvoeren.

Uitgangspunten om de coördinatie op het werk goed te laten verlopen zijn:

- afspraken correct met elkaar na te leven;
- een ieder blijft verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn eigen werknemers;
- onveilige situaties melden bij de coördinator;
- ook de directie signaleert onveilige situaties;
- de coördinator rapporteert op de bouwbespreking.
- voordat activiteiten aanvangen moet een analyse van de veiligheids- en gezondheidsrisico's plaatsvinden; de noodzakelijke maatregelen en voorzieningen moeten zijn getroffen.

7.2. Overleg

7.2.1. Bouwvergadering

Arbeidsomstandigheden zal een vast agendapunt zijn op de bouwvergaderingen. Hieraan nemen onder meer deel:

- de opdrachtgever;
- de directievoering;
- de eerstverantwoordelijke van de hoofdaannemer;
- door de directie uit te nodigen derden.

7.2.2. Werkbespreking

Arbeidsomstandigheden zal een vast agendapunt zijn op de werkbesprekingen. Hieraan nemen onder meer deel:

- de opdrachtgever;
- de directievoering;
- de aannemers die het betreffende onderdeel aangaan;
- door de directie uit te nodigen derden.



7.3. Incidenten/conflictenmelding

Het melden van incidenten, conflicten en ongevallen geschiedt schriftelijk via een meldingsformulier (zie bijlage I) bij de V&G-coördinator.

Hiervoor moet in de uitvoerderskeet van de aannemer van bestek Zs8.4 een meldpunt worden ingericht. De meldingen vinden in principe plaats bij de V&G-coördinator; bij zijn afwezigheid wordt het meldpunt bemand door de heer/mevrouw (nader in te vullen).

Op de meldingen wordt door de V&G-coördinator actie ondernomen en deze meldingen worden in de eerstvolgende bouwvergadering besproken.

Werkzaamheden buiten normale werktijden van 07.00 uur tot 17.00 uur melden bij de coördinator via het meldingsformulier (deze melding staat los van melding bij de directie).



8. VOORLICHTING

Van iedere werkgever op de bouw wordt verwacht dat zijn werknemers in voldoende mate zijn voorgelicht omtrent de werkzaamheden die hij of zij moet verrichten.

De voorlichting moet erop gericht zijn dat de werknemer hun taken naar behoren kunnen vervullen opdat de veiligheid en gezondheid van een ieder blijft gewaarborgd.

Ondanks dat de arbeidsomstandigheden wet in zijn geheel van toepassing is, wordt in dit hoofdstuk met name de nadruk gelegd op paragraaf 6, 7 en 30 van deze wet. (respectievelijk voorlichting en onderricht, voorlichting en onderricht aan jeugdige werknemers en samenwerking van werkgevers)



BIJLAGE I MELDINGSFORMULIER VEILIGHEID

Spoedbehandeling *)

MELDINGSFORMULIER VEILIGHEID				
Datum ontvangst melding:				
Melder				
Bedrijfsnaam :				
Naam :				
Omschrijving				
Ondernomen acties				
	Hoofdcoördinator	Directie	Melder	Overig
Datum				

*) Aankruisen indien van toepassing



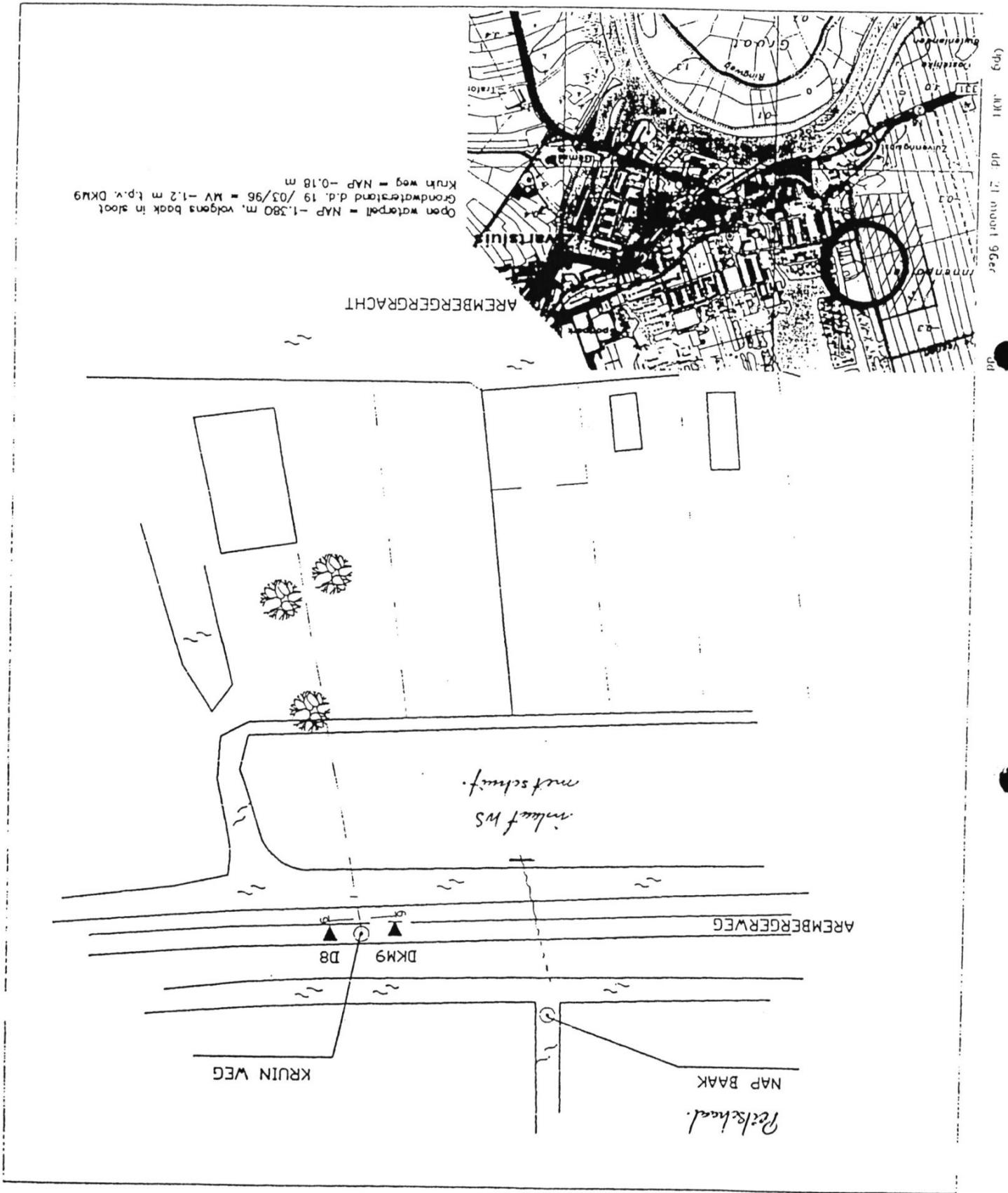
uitvoeringsplanning (fase I, II en III)

Taaknaam	Startdatum	Inspanning	Einddatum	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
BOUWRIJPMAKEN	15-09-97	413,25d	27-04-99									
Fase I, incl. betonnen brug	15-09-97	11,00mnd	24-08-98									
Fase II, incl. houten brug	24-08-98	3,00mnd	23-11-98									
Fase III	23-11-98	5,00mnd	27-04-99									
WONINGBOUW	24-08-98	478,50d	8-08-05									
Fase I	24-08-98	9,00mnd	1-06-99									
Fase II	3-01-00	6,00mnd	7-07-00									
Fase III	3-01-05	7,00mnd	8-08-05									
WOONRIJPMAKEN	1-03-99	369,75d	4-11-05									
Fase I	1-03-99	6,00mnd	3-09-99									
Fase II	3-04-00	5,00mnd	6-09-00									
Fase III	4-05-05	6,00mnd	4-11-05									

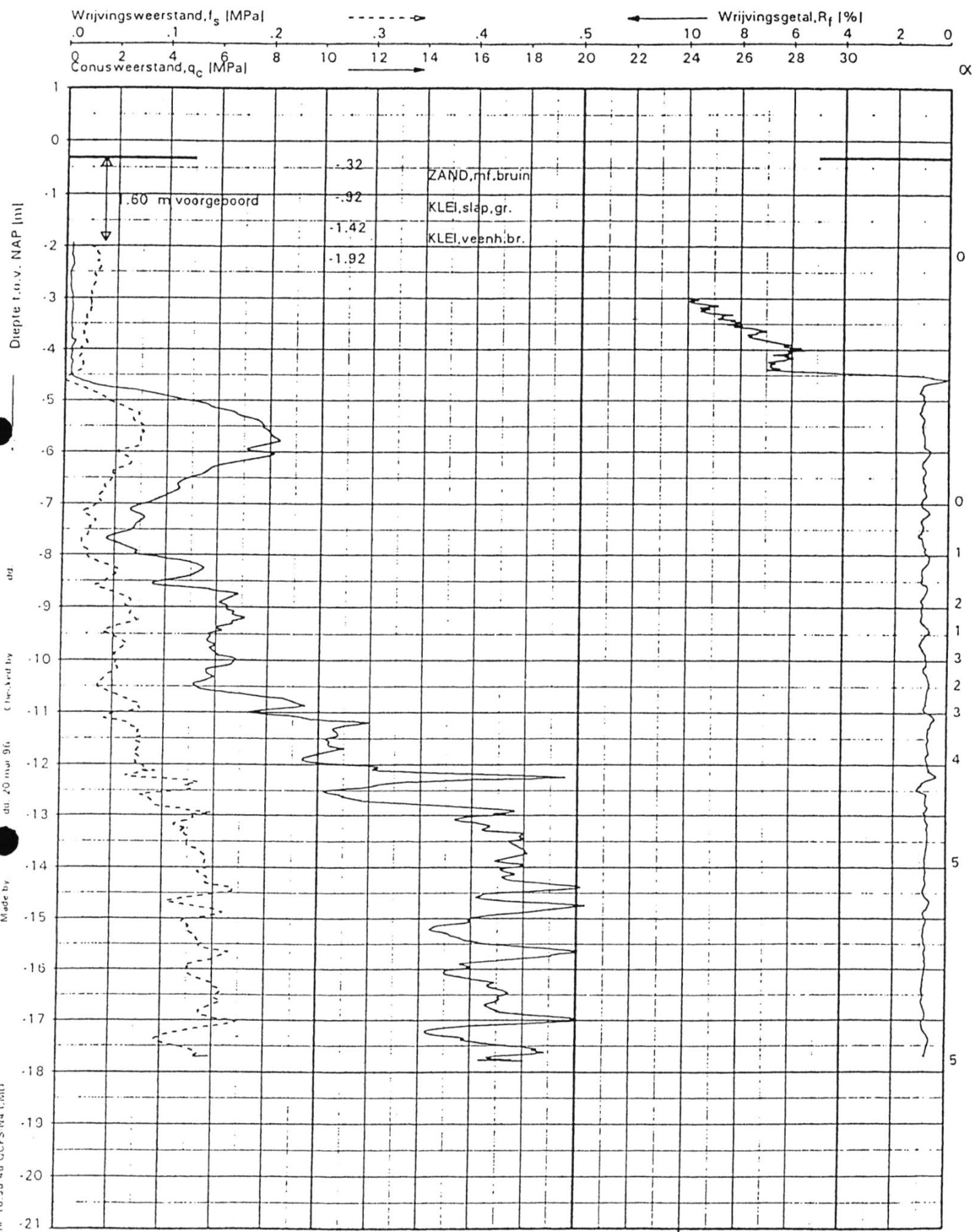


SITUATIE

SCHAAL 1:1000







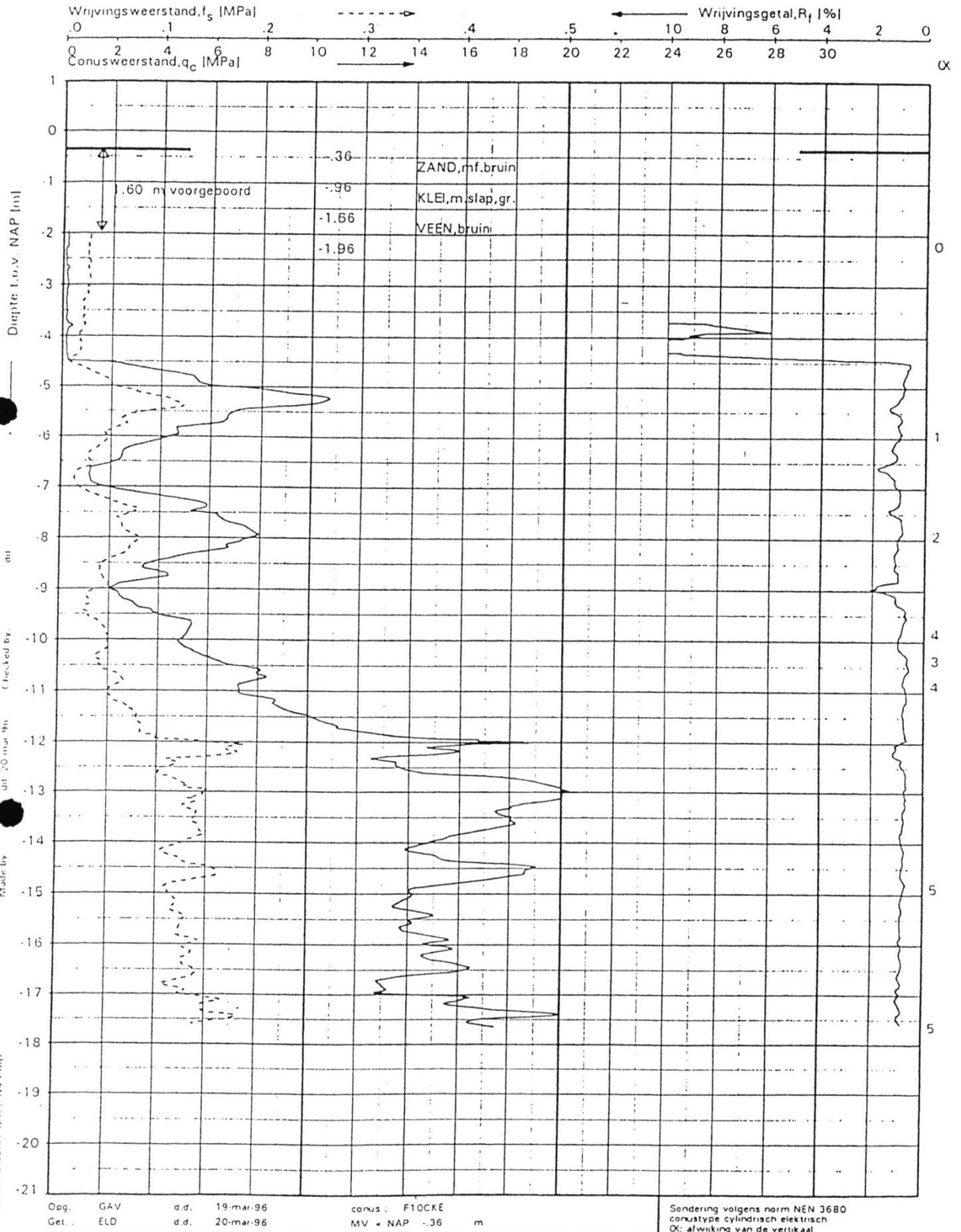
Opg. : GAV d.d. : 19-mar-96 conus : F10CKE
Get. : ELD d.d. : 20-mar-96 MV : NAP -0.32 m

Sondering volgens norm NEN 3680
conustype cilindrisch elektrisch
X: afwijking van de vertikaal

SONDERING MET PLAATSELIJKE KLEEFMETING
BRUG IN UITBREIDINGSPLAN BARSBEBERBINNENPOLDER
TE ZWARTSLUIS

Opdr. R-0756
Sond. DKM8

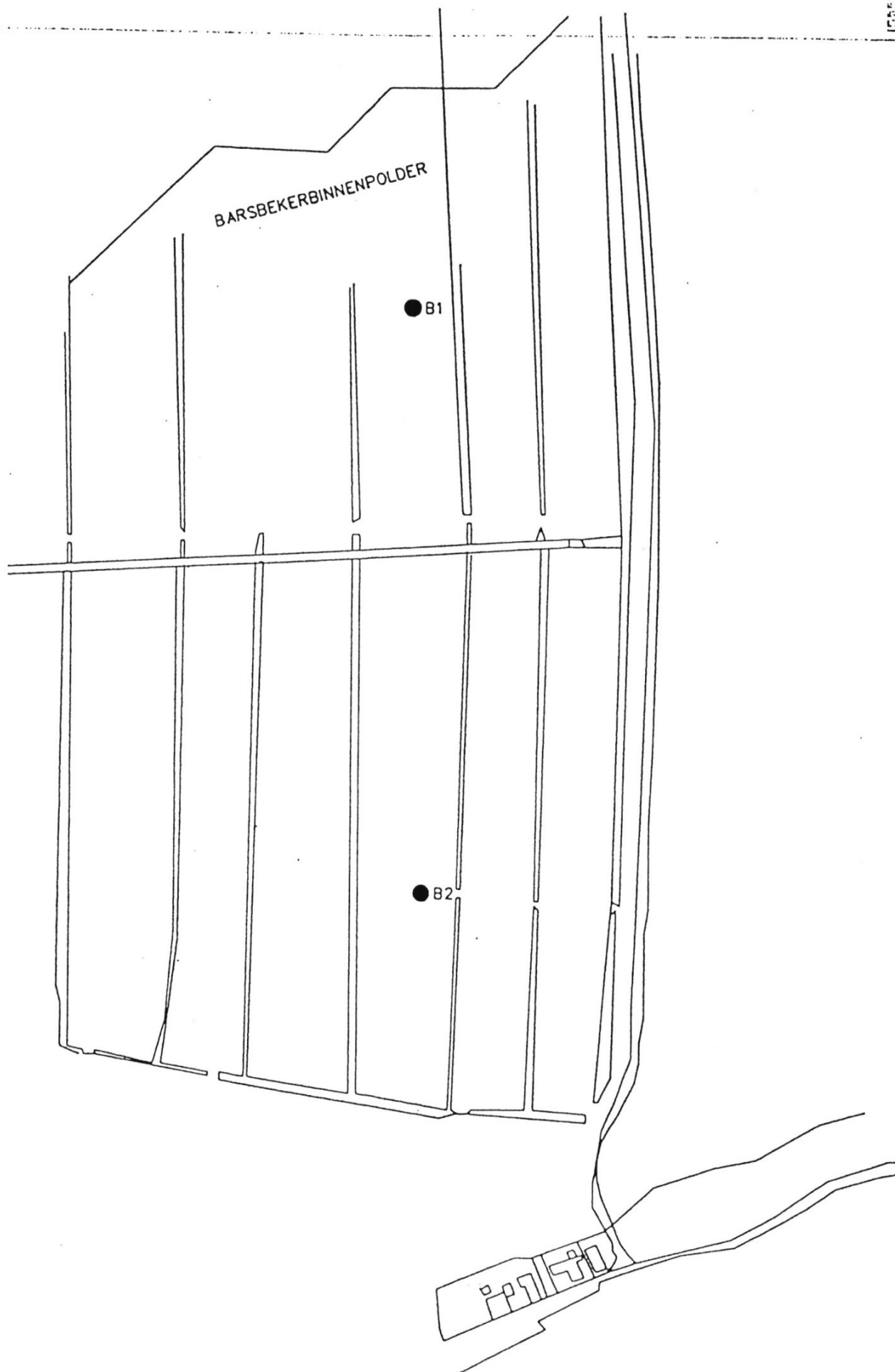




SONDERING MET PLAATSELIJKE KLEEFMETING
BRUG IN UITBREIDINGSPLAN BARSEKERBINNENPOLDER
TE ZWARTSLUIS

Opdr. R-0756
Sond. DKM9



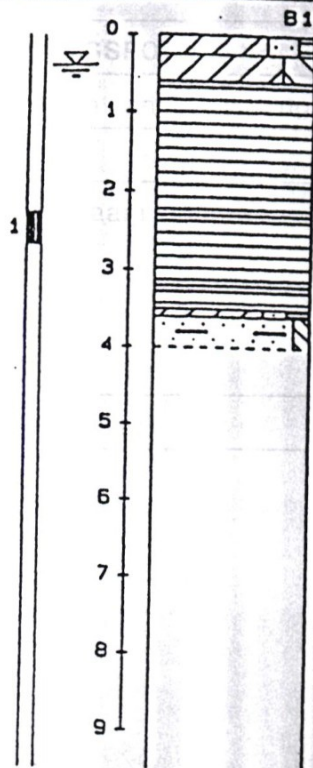


Opg. : NICOLEdd: 28-8-96 Gec.: J.J.J dd: 28-8-96

N.V.T



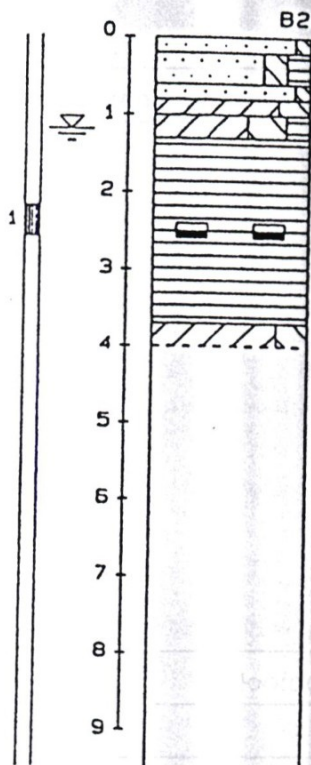
MONSTER NR	DIEPTE tov MV (m)	BODEM PROFIEL	BESCHRIJVING BODEM PROFIEL
---------------	-------------------------	------------------	----------------------------



0.00 KLEI, sterk zandig, zwak humeus, bruin met wortelresten
 .25 KLEI, sterk siltig, bruin/grijs
 .60 VEEN, mineraalarm, bruin
 2.30 VEEN, mineraalarm, bruin met rietresten
 3.20 VEEN, mineraalarm, bruin
 3.50 KLEI, matig zandig, matig humeus, bruin
 3.60 ZAND (mg), zwak siltig, grijs met houtresten
 4.00 Einde boring

Uitvoering : 21 Augustus 1995
 Peiling PB :

Boring bij : MV = m tov NAP GHG = m - MV
 Boormeester : Wde Gemeten GWS = 0.40 m - MV GLG = m - MV



.00 ZAND (mf), zwak siltig, bruin met kleilagen
 .20 ZAND (zf), matig siltig, matig humeus, bruin
 .60 ZAND (mf), zwak siltig, bruin
 .80 KLEI, sterk siltig, bruin met zandlensjes
 1.00 KLEI, uiterst siltig, matig humeus, bruin
 1.30 VEEN, mineraalarm, bruin met wat houtrestjes
 3.70 KLEI, sterk siltig, grijs
 4.00 Einde boring

Uitvoering : 21 Augustus 1996
 Peiling PB :

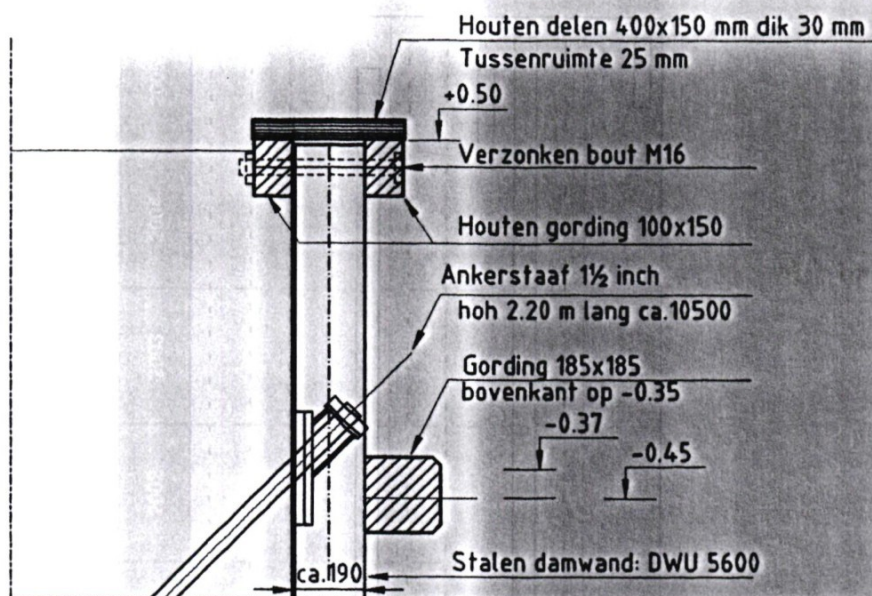
Boring bij : MV = m tov NAP GHG = m - MV
 Boormeester : Wde Gemeten GWS = 1.20 m - MV GLG = m - MV

BORING VOLGENS NEN 5119
 BARBEKER BINNENPOLDER TE ZWARTSLUIS

Opdr. R-0756/01

Boring B1
 B2



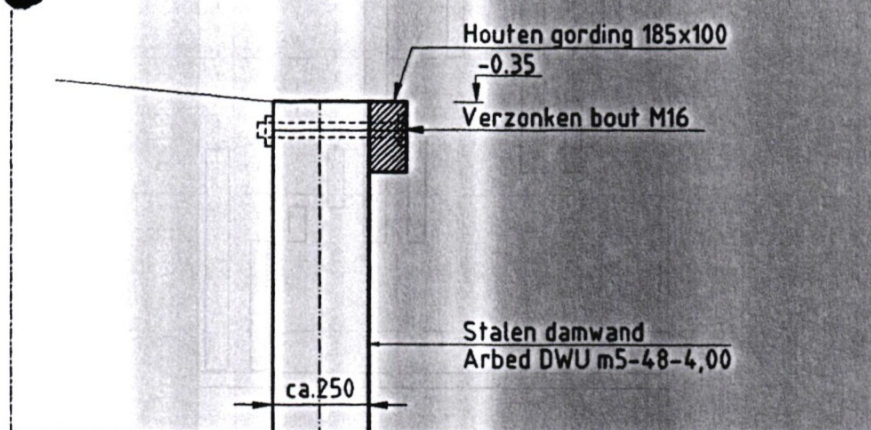


OPMERKING BETREFFENDE DWARSPROFIEL A

De damwandplanken over een afstand van 300mm aan elkaar lassen

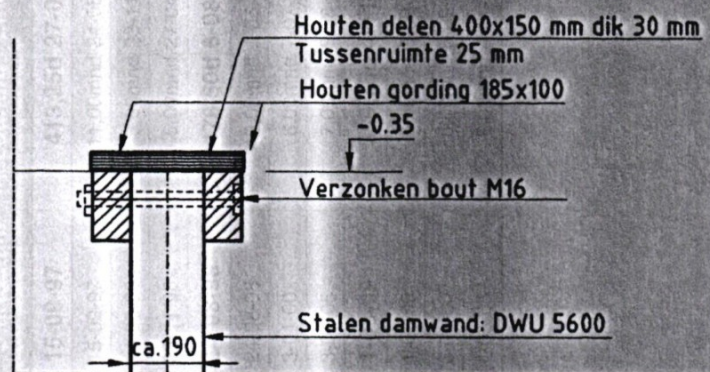
DWARSPROFIEL A (WEGEN)

SCHAAL 1:20



DWARSPROFIEL B (WONINGEN)

SCHAAL 1:20



DWARSPROFIEL C (GRACHT)

SCHAAL 1:20

GORDINGLENGTEN BIJ BOOGSTRALEN

Bij boogstralen van R=6m wordt de gordinglengte ca. 1.80m
Bij boogstralen van R=25m wordt de gordinglengte ca. 4.65m
Bij overige boogstralen wordt de gordinglengte max. 6.50m

CORROSIEBESCHERMING

Termisch verzinken volgens NEN 1275 en dik 80 mikron

STAALKWALITEIT

Bouten en moeren: St.57.3
staalplaten: St.37.2

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Bos

postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44

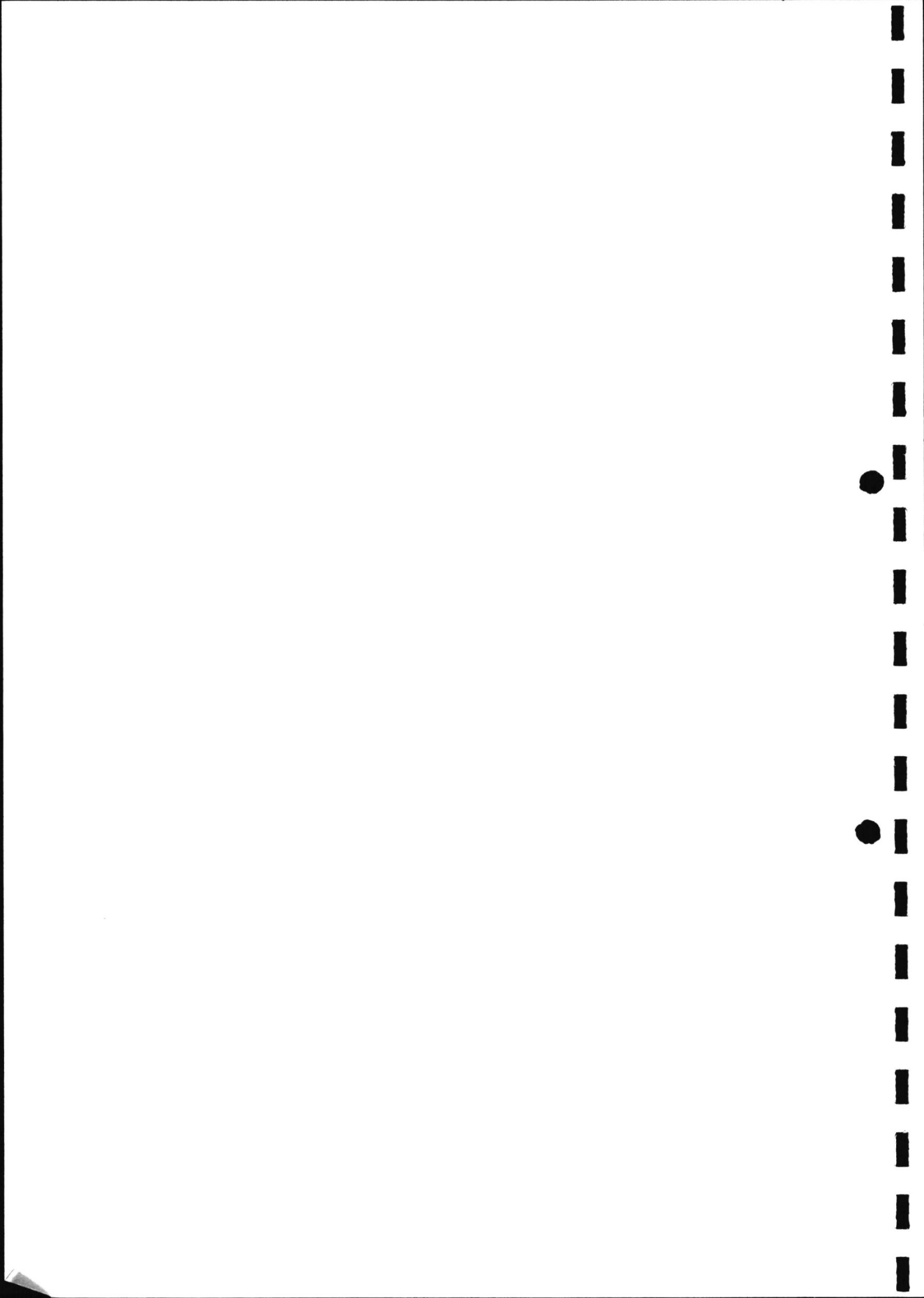
water
infrastructuur
milieu
bouw

Naam	Datum	Paraaf	Schaal
Getekend	04-03-1997		1:20
Gecontroleerd	04-03-1997		
Gezien	04-03-1997		

Zs.8.4.3015

Blad van bladen

Formaat A4



DWARSPROFIEL A (WEGEN)

Koppeling gording (deksloof)

SCHAAL 1:20

Staalplaat 560x70x6 mm
Bovenzijde verzonken
Bouten M12
Bolkop

Bouten M16
h.o.h. max 1.50 m

Houten delen 400x150 mm dik 30 mm
Tussenruimte 25 mm

DWARSPROFIEL A (WEGEN)

koppeling gording en detail anker

SCHAAL 1:20

Staalplaat 640x80x6 mm
Bouten M12

Bouten M16
naast elk anker

Ankerkop

DWARSPROFIEL B (WONINGEN)

Koppeling gording (deksloof)

SCHAAL 1:20

Staalplaat 560x70x6 mm
Bouten M12

Bouten M16
h.o.h. max. 0.90 m

DWARSPROFIEL C (GRACHT)

Koppeling gording (deksloof)

SCHAAL 1:20

Staalplaat 560x70x6 mm
Bovenzijde verzonken
Bouten M12
Bolkop

Bouten M12
h.o.h. max. 1.50 m

Houten delen 400x150 mm dik 30 mm
Tussenruimte 25 mm

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Bos

postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44

water
infrastructuur
milieu
bouw

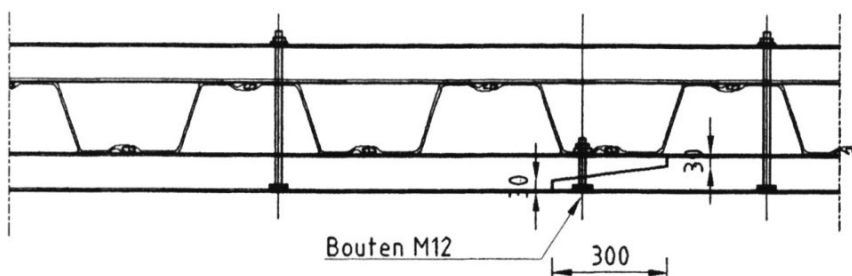
Naam	Datum	Paraaf	Schaal
Getekend	04-03-1997		1:20
Gecontroleerd	04-03-1997		
Gezien	04-03-1997		

Zs.8.4.3016

Blad van bladen

Formaat A4

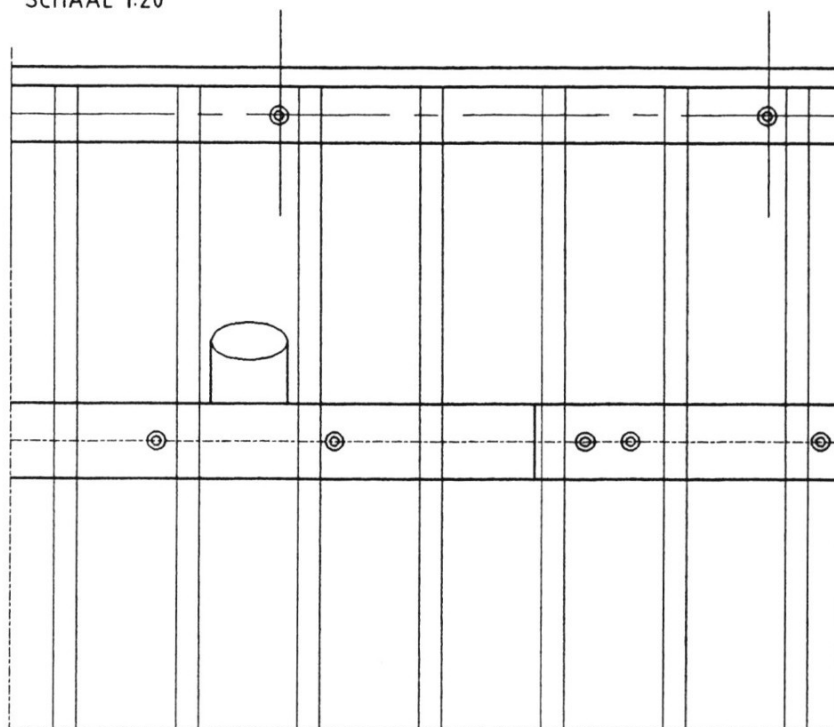




BOVENAANZICHT DOORSNEDE A (WEGEN)

Lasverbinding gording (deksloof)

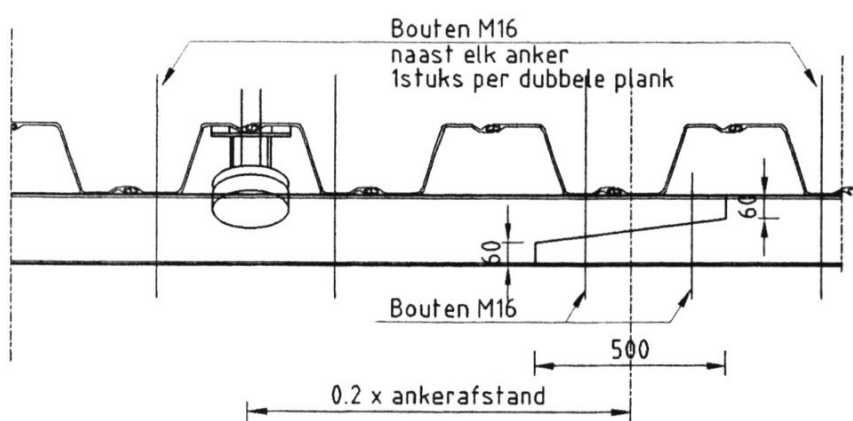
SCHAAL 1:20



VOORAANZICHT DOORSNEDE A (WEGEN)

Lasverbinding gordingen

SCHAAL 1:20



HOR. DOORSNEDE DWARSPROFIEL A (WEGEN)

Lasverbinding gording

SCHAAL 1:20

DETAIL LASVERBINDING IN PRINCIPE OOK VAN TOEPASSING VOOR DOORSNEDE B EN C

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Bos

postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44

water
infrastructuur
milieu
bouw

Naam	Datum	Paraaf	Schaal
Getekend	04-03-1997		1:20
Gecontroleerd	04-03-1997		
Gezien	04-03-1997		

Zs.8.4.3017

Blad van bladen

Formaat A4



Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Bos

postbus 233
7400 AE Deventer
telefoon 0570 69 79 11
telefax 0570 69 73 44

water
infrastructuur
milieu
bouw

Gezien

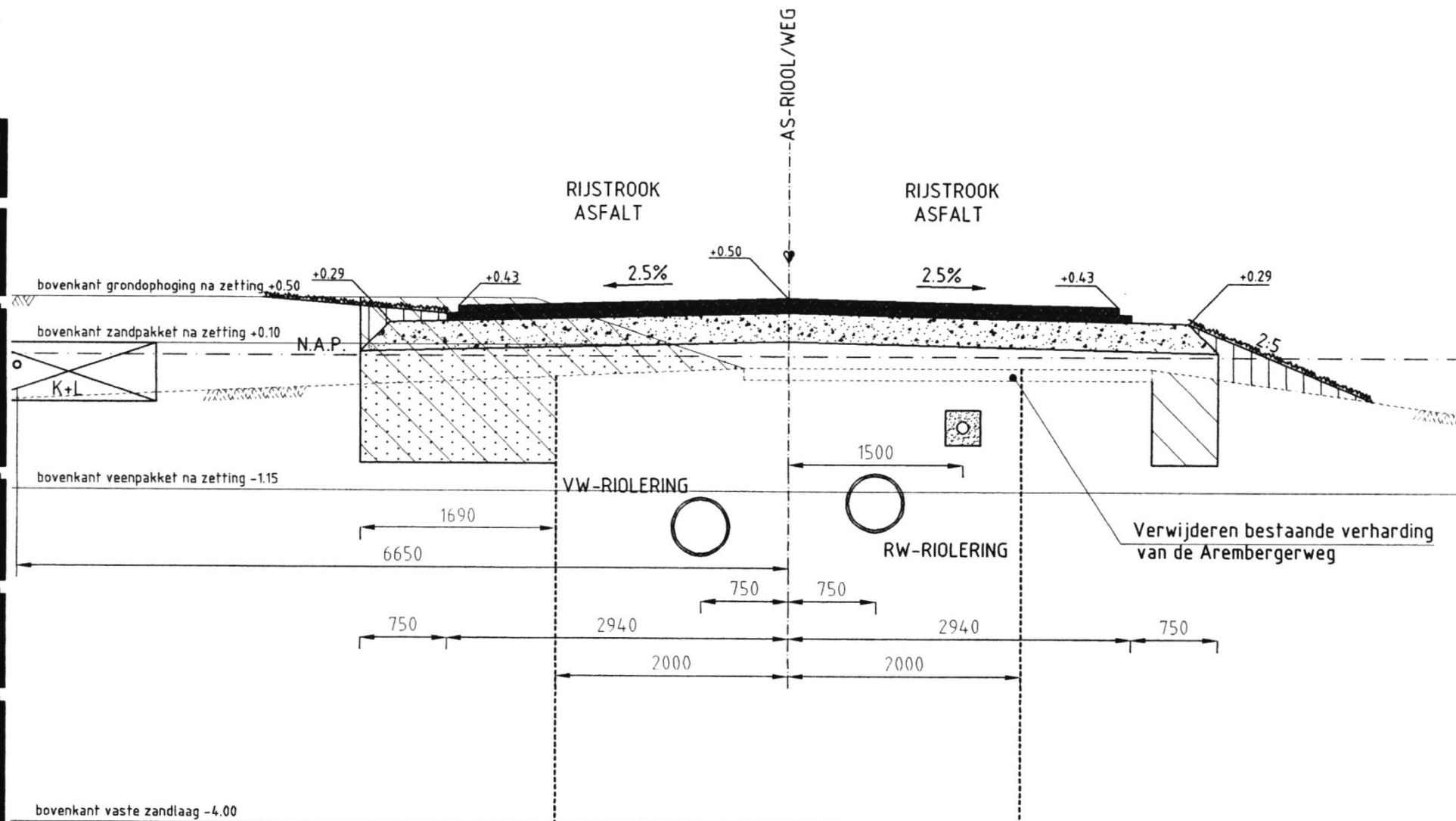
Naam
hofg
G.A.Hoffijzer
M.J.A.M. Verhoeven

Datum
04-03-1997
04-03-1997
04-03-1997

Paraaf
[Handwritten signature]

Schaal
1:20
Blad van bladen
Formaat
A4

Zs.8.4.3018



DWARSPROFIEL 4

SCHAAL 1:50



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen