

BESTEK EN VOORWAARDEN

Projectnaam: Sanering voormalig gasfabrieks-
terrein te 's-Gravendeel
Projectcode: 155/002/40 73 van 1994
Besteknummer: 1661.A0440.B0/1K

PROVINCIE ZUID-HOLLAND
DIENST WATER EN MILIEU

WERK BESTEK

OKTOBER 1994



HASKONING
Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

BESTEK EN VOORWAARDEN

Projectnaam: Sanering voormalig gasfabrieks-
terrein te 's-Gravendeel
Projectcode: 155/002/40 73 van 1994
Besteknummer: 1661.A0440.B0/1K

PROVINCIE ZUID-HOLLAND
DIENST WATER EN MILIEU

WERK BESTEK

OKTOBER 1994

BESTEK EN VOORWAARDEN

Sanering voormalig gasfabrieksterrein
te 's-Gravendeel

Met 2 tekeningen, een inschrijvingsbiljet
en een inschrijvingsstaat

Opdrachtgever:
Provincie Zuid-Holland

BESTEKNUMMER 73 VAN 1994
LOCATIECODE: 155/002/40
OKTOBER 1994

Inhoudsopgave

Deel 1. Algemeen	2
01. Aanbesteder-opdrachtgever	3
02. Directie	3
03. Inlichtingen	3
04. Inschrijving	3
05. Inschrijvingsstaat	4
06. Aanbesteding	4
07. Opdracht	5
08. Locatie	5
09. Algemene beschrijving	5
10. Tijdsbepaling	5
11. Onderhoudstermijn	5
12. Onderaanneming	5
Deel 2.1. Algemene gegevens	8
01. Tekeningen	8
02. Peilen en hoofdafmetingen	8
03. Verontreinigingssituatie	8
04. Grondmechanische gegevens	9
05. Plaatselijke omstandigheden	9
06. Veiligheidsklasse.	9
07. Geluidshinder.	9
08. Omrekenfactoren.	9
09. Milieukundige begeleiding.	9
10. Tijdsbepaling.	10
Deel 2.2. Nadere beschrijving	11
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
101 Verwijderen groenvoorzieningen.	13
102 Verwijderen afasteringen.	14
104 Verwijderen diversen.	15
2 BEMALINGSWERKEN	17
201 Bronbemaling.	17
202 Open bemaling.	17
203 Permanente grondwater-onttrekking/infiltratie	18
204 Waterzuiveringsinstallatie	21
205 Grondwerk t.b.v. onttrekking/infiltratie.	22
3 GRONDWERK	23
301 Voorbereidende werkzaamheden.	23
302 Grond ontgraven.	23

303	Grond vervoeren.	25
304	Leveren grond.	26
305	Grond verwerken.	27
306	Grond bewerkingen.	28
4	LEIDINGWERK	30
401	Aanbrengen tijdelijke duiker.	30
402	Aanbrengen duiker kruising.	30
5	VERHARDINGEN	32
51	Kantopsluitingen	32
511	Opbreken kantopsluitingen	32
512	Aanbrengen kantopsluitingen	32
52	Elementen-verhardingen	33
521	Opbreken elementen-verhardingen	33
522	Vorbereidende werkzaamheden	34
523	Aanbrengen elementen-verhardingen	35
53	Asfaltbetonverhardingen	37
531	Opbreken asfaltbetonverhardingen en funderingen.	37
532	Vorbereidende werkzaamheden	37
533	Aanbrengen asfaltbetonverhardingen	38
534	Aanbrengen van kleeflagen.	39
6	Damwand.	40
601	Ankerstaven.	40
602	Damwand	40
604	Injecteren grond.	42
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN EN WERK VAN ALGEMENE AARD.	43
801	Aanbrengen diversen.	43
803	Hekwerk.	44
804	Wasplaats	44
805	Directiebehoeften.	45
806	Tijdelijke verkeersvoorzieningen	47
807	Ter beschikking stellen werknemers/materieel.	47
91	Eenmalige kosten, gespecificeerd als volgt:	48
95	STELPOST	49
96	BIJDRAGE	50

Deel 3. Standaard bepalingen 51

01	Algemene en administratieve bepalingen	52
0101	Algemene bepalingen	52
0102	Betalingsregelingen: aannemingssom	53
0104	Betalingsregelingen: loon- en prijswijzigingen	53
0105	Betalingsregelingen: declaraties	53
0108	Bijdragen	54
0109	Kabels en leidingen	54
0110	Vergunningen en ontheffingen.	54
0111	Verband met andere werken	55
0112	Verkeersmaatregelen	55
0113	Algemeen tijdschema, werkplan en dergelijke	55

0115	Ter beschikking te stellen werknemers en materieel	56
0116	Verzekeringen	56
0117	Door de aannemer te verstrekken gegevens	58
21	Bemalingen.	60
2102	Eisen en uitvoering bemalingen.	60
32	Technische bepalingen wegbebakening	61
3212	Eisen en uitvoering markeringen	61
61	Werk algemene aard.	62
6104	Risicoverdeling en garantie werk algemene aard.	62
62	Technische bepalingen verkeersmaatregelen	63
6204	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen	63
6212	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	63

1. ALGEMEEN

01. Aanbesteder-opdrachtgever : Provincie ZUID-HOLLAND
Dienst Water en Milieu
Koningskade 1 en 2
2596 AA 's-Gravenhage
02. Directie : Wordt namens de opdrachtgever door het hoofd van de afdeling
Bodemsanering van de dienst Water en Milieu van de Provincie
Zuid-Holland schriftelijk aangewezen.
03. Inlichtingen : 1. Inlichtingen zullen worden verstrekt door de directie op
29 november 1994 om 11.00 uur, in het Provinciehuis
Koningskade 1 te 's Gravenhage.
De nota van inlichtingen is vanaf deze datum verkrijgbaar bij
het bureau van de dienst Verkeer en Vervoer F. Grijpstraat 2
te 's Gravenhage kamernr. 3C-12 telefoon 070 - 3116224.
De nota van inlichtingen wordt aan de bestekhouders
toegezonden.
2. Onverminderd het bepaalde in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V.
1989 liggen op de dag van de inlichtingen gegevens ter inzage
verband houdende met:
- de ligging van kabels en/of leidingen
- de onderzoeksgegevens vermeld in deel 2.1 paragraaf 03 van
dit bestek.
04. Inschrijving : 1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Be-
palingen (Standaard 1990).
De inschrijver moet zijn aanbieding gestand doen gedurende
zestig dagen na de dag, waarop de aanbesteding plaats heeft.
2. Op de afzonderlijke enveloppe als bedoeld in artikel 12 lid 4
van het Uniform Aanbestedingsreglement 1986 (U.A.R. 1986)
dienen naam en adres van de inschrijver zodanig te zijn
vermeld, dat deze geschikt is voor terugzending aan de
inschrijver.
3. De in artikel 7 lid 3 van het U.A.R. 1986 bedoelde eisen
zijn, onverminderd het bepaalde in artikel 24 lid 2 van het
U.A.R. 1986.
a. niet in staat van faillissement of liquidatie verkeren;
4. De in artikel 7 leden 3 en 4 van het U.A.R. 1986 bedoelde ge-
gevens, 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 volgens een
door de opdrachtgever te verstrekken model. Bij
inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk
dient voor elke inschrijver een verklaring te worden
verstrekkt.
b. een lijst van de in de laatste 3 jaren uitgevoerde werken
Van elk werk dient de volgende informatie te worden
verstrekkt:
- korte omschrijving van het werk;

- naam opdrachtgever met vermelding van de directie;
 - aannemingssom (excl. o.b.);
 - jaar van oplevering;
 - indien uitgevoerd in combinatie: percentage aandeel in combinatie en de juridische participatie-verhouding;
- c. een opgave van de omzet van het bedrijf in soortgelijke werken over de laatste 3 boekjaren. De lijst van uitgevoerde werken alsmede de opgave van de omzet van het bedrijf dienen van een accountantverklaring te zijn voorzien;
- d. een bankverklaring waaruit de financiële draagkracht van zijn onderneming blijkt en waarin de bank zich bereid verklaart de eventueel gevraagde zekerheidsstelling te verstrekken;
- e. in geval van een combinatie van inschrijvers een voorlopig werkplan waarin de onderdelen en/of werkzaamheden, die voor elk van de partners in combinatie worden uitgevoerd, zijn aangegeven.
5. In afwijking van artikel 12 lid 3 van de U.A.R. 1986 moeten de bescheiden, die de hier bedoelde gegevens bevatten, worden overgelegd desgevraagd binnen een week na het daartoe ontvangen verzoek.
6. De inschrijver legt binnen een week na het daartoe ontvangen verzoek een voorlopig saneringsdraaiboek over, dat ten minste omvat:
- a. een korte omschrijving van het werk;
 - b. een korte samenvatting van het door de inschrijver gekozen werkwijze, de reinigingstechniek daarbij inbegrepen, en van de specifieke risico's, die daarmee samenhangen;
 - c. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten werktuigen en hulpmiddelen, voor zover hieraan in het bestek eisen zijn gesteld;
 - d. verkeersplan voor wegen en vaarwegen, waarbij als voorwaarde geldt dat de wegen ten allen tijde niet volledig geblokkeerd worden;
 - e. de dagelijkse blootstellingsduur aan de verontreinigende stoffen, tenzij de inschrijver van mening is dat de desbetreffende werktuigen zodanig zijn uitgerust dat tijdens het reguliere ontgravings-, vervoers- en losproces lijfelijk contact met de verontreinigende stoffen is uitgesloten en derhalve geen persoonlijke beschermingsmiddelen behoeven te worden gedragen;

05. Inschrijvingsstaat : Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1990).
06. Aanbesteding : Openbare aanbesteding volgens het U.A.R. 1986 op 12 december 1994 om 10.30 uur in het Provinciehuis, Koningskade 1 en 2 te 's-Gravenhage. De kamer waar de aanbesteding plaatsvindt zal op het publikatiebord in de hal van het Provinciehuis zijn aangegeven;

07. Opdracht : 1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1990).
2. In artikel 25 lid 4 van het U.A.R. 1986 wordt voor "inschrijvingsbiljet met de eventuele staat van verrekenprijzen" gelezen "inschrijvingsbiljet met de daarbij behorende inschrijvingsstaat"
3. De in artikel 7 lid 4 van het U.A.R. 1986 bedoelde gunningscriteria, voor zover deze anders zijn dan het gunningscriterium van de laagste prijs, zijn, onverminderd het bepaalde in artikel 24 lid 2 van de U.A.R. 1986:
- a. voldoen aan het gestelde in paragraaf 04 leden 3, 4, 5 en 6
 - b. de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen;
 - c. overzicht jaarlijkse kosten instandhouden zuiveringsinstallatie overeenkomstig beschrijving volgens bestekspostnummer 204020 (voor prijsvergelijk wordt gehanteerd de aanbiedingsprijs plus 15 maal verrekenprijs van bestekspostnummer 204020)
08. Locatie : De locatie ligt binnen de bebouwde kom ten oosten van het centrum van 's Gravendeel, en wordt ingesloten door de Provinciale weg, Gorsdijk en de Beverhoeksstraat.
09. Algemene beschrijving : Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- 1. Voorbereidende werkzaamheden;
 - 2. Bemalingswerken t.b.v. ontgraven in de droge;
 - 3. Aanbrengen stalen damwand;
 - 4. Grond ontgraven, vervoeren en verwerken op locatie;
 - 5. Verontreinigde grond ontgraven en vervoeren naar elders;
 - 6. Het leveren en aanbrengen van schone grond voor de aanvulling;
 - 7. Het aanbrengen en instandhouden van een grondwaterzuiverings-systeem gedurende minimaal 1 jaar;
 - 8. Maken van damwand doorvoering t.p.v. duiker;
 - 9. Het opnemen en aanbrengen van diverse verhardingen;
10. Tijdsbepaling : Het werk dient in 120 werkbare werkdagen te worden opgeleverd. In deze periode is 4 dagen wachttijd opgenomen in verband met chemische analyses van de grondcontrolemonsters en tevens 3 dagen wachttijd in verband met het bereiken van de gewenste grondwaterstandverlaging na installatie van de bronbemaling. Voor elke dag waarmee genoemde termijn wordt overschreden, wordt een korting toegepast van 0,05% van de aannemingssom. Het grondwerk (ontgraving en plaatsen damwand) dient te worden uitgevoerd in de periode van april tot 15 oktober 1995.
11. Onderhoudstermijn : De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden.
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 bij 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.

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:

Sanering voormalige gasfabriek te 's Gravendeel.

- Situatie en details

1661.A0440.B0 - 001

- Details

1661.A0440.B0 - 002

De bestekversies van deze tekeningen zijn gemerkt met het woord "bestekstekening" en gedateerd 13 oktober 1994.

02. Peilen en hoofdafmetingen

- De directie zal op of nabij het werk hoogtemerken aangeven.
- De hoogtes zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.
- De hoogteligging en hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekening aangegeven.
- Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaande werk.

03. Verontreinigingssituatie

De grond van de gedempte haven is matig verontreinigd (>B) door PAK's tot een maximale diepte van 4,1 à 4,2 m - NAP.

Aan de zuidzijde van de Gorsdijk is de grond matig (>B) tot sterk (>C) verontreinigd door PAK's en cyanide, de verticale begrenzing van de verontreinigingen in dit gebied varieert van circa 2 m + NAP tot circa 2 m - NAP. Op de locatie van de voormalige havenkade is echter een aanmerkelijk diepere verspreiding vastgesteld tot ca. 3,5 m - NAP.

Aan de noordzijde van de Gorsdijk is de grond matig tot sterk verontreinigd door cyanide. Plaatselijk zijn matige (neven)-verontreinigingen met PAK's aangetroffen. De verontreinigingen zijn tot een maximale diepte van circa 2 à 2,5 m - NAP aangetroffen.

De bovengrond van de achtertuinen van de Gorsdijk 38 en 40 is matig verontreinigd (>B) door PAK's, waarbij de verontreinigde laag maximaal circa 1,5 m dik is.

In de sliblaag van de sloot zijn licht verhoogde concentraties (>A) aan PAK's en cyanide-totaal aangetroffen. Verspreiding hiervan is vrij beperkt.

Met betrekking tot het grondwater zijn een tweetal spotverontreinigingen (400 m²) aanwezig die > B-waarde zijn verontreinigd met aromatische verbindingen en minerale olie (teerkelder ten noorden en zuiveringskisten ten zuiden van de Gorsdijk), cyanide is hier ter plaatse verhoogd tot boven de C-waarde. Tussen deze twee verontreinigingshaarden bevindt zich een matig verontreinigde zone cyanide (>B), welke eveneens ter plaatse van de gedempte haven voorkomt. Dit gedeelte valt binnen de damwandconstructie. De grondwaterverontreiniging door cyanide is in horizontaal in noordwestelijke richting verspreid naar het zandlichaam onder de Maasdamsse Weg. De grondwaterverontreiniging door cyanide (>A) heeft een oppervlakte van 17.000 m², hiervan circa 9.200 m² verontreinigd tot boven de B-waarde en circa 3.700

m2 verontreinigd tot boven de C-waarde. In verticale richting is het grondwater verontreinigd door cyanide tot circa NAP-8 m.

04. Grondmechanische gegevens

De resultaten van het uitgevoerde grondonderzoek zijn vermeld in de volgende onderzoeksrapporten welke vanaf de dag van de inlichtingen ter inzage liggen.

- 1986: Nader onderzoek (DHV) (1-3346-41-10)
- 1992: Aanvullend en nader onderzoek (92/1661.38/5K)
- 1992: Saneringsonderzoek (92/1661.38/7K)
- 1993: Saneringsplan
(1661.A0440.A0/R010/MVL/IP)
- 1994: Saneringsplan (aanv. onderzoek) (1661.A0133.A0/R001/1K)

05. Plaatselijke omstandigheden

Aan de aannemer wordt werk- en opslagterrein ter beschikking gesteld gedurende de duur van het werk.
De plaats zal nader worden aangegeven.

06. Veiligheidsklasse.

Op het werk zijn tijdens ontgravingswerkzaamheden t.p.v. de tuinen aan de Gorsdijk nummers 38 en 40 en de heisleuf langs de oostzijde van perceel Grosdijk 40 de veiligheidsklassen 2T en 1F van toepassing.
Bij overige werkzaamheden is het basispakket van toepassing.
De veiligheidsklassen zijn berekend aan de hand van het Publicatieblad P174 "Werken met verontreinigde grond"
Tijdens werkzaamheden waarbij geen verontreinigde grond in het geding is gelden de genoemde veiligheidsklassen niet.

07. Geluidshinder.

Werkzaamheden welke veel geluidshinder veroorzaken moeten worden uitgevoerd tussen 07.00 en 19.00 uur.

08. Omrekenfactoren.

Ten aanzien van de af te voeren verontreinigde grond worden de onderstaande omrekenfactoren gebruikt.

- van vaste m³ in de grond naar losse m³: factor 1,2
- van vaste m³ in de grond naar tonnen: factor 1,7

09. Milieukundige begeleiding.

Ontgraving vindt plaats op aanwijzing van de milieukundig begeleider.

De aannemer verleent alle medewerking aan de uitvoering van de milieukundige begeleiding (monsternamen, maatvoering, uitzetwerk) en levert hiervoor het benodigde materieel en personeel (zie eenmalige kosten).

Stagnatie als gevolg van de uitvoering van onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de grond komt niet voor verrekening in aanmerking.

De aannemer dient bij de planning rekening te houden met genoemde werkwijze.

10. Tijdsbepaling.

Werkzaamheden in of aan de hoofdwaterkering mogen niet
plaatsvinden van 15 oktober tot 1 april.

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 kruisje (x) in de kolom "V" (verrekenbaar) of "NV" (niet verrekenbaar) is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare, respectievelijk niet verrekenbare (geschatte) hoeveelheid betreft.

03. Hoeveelheid bouwstof

Door een kruisje (x) in de kolom "L" (leveren), respectievelijk "TB" (ter beschikking gesteld) is aangegeven of de bouwstoffen door de aannemer moeten worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking worden 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.

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS POST- NUMMER	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		,		,		
101			Verwijderen groenvoorzieningen.		,		,		
101010	510105		Maaien gewas.	are	3,00	X	,		
			Situering: groenstroken t.p.v. aan te brengen damwand.		,		,		
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		,		,		
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3		,		,		
		1	Vrijgekomen materiaal direct afvoeren		,		,		
101020	510105		Maaien gewas.	are	3,00	X	,		
			Situering: groenstroken t.p.v. aan te brengen damwand.		,		,		
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		,		,		
		. .3. . . .	Talud van 1 : 1 of steiler		,		,		
		1	Vrijgekomen materiaal direct afvoeren		,		,		
101030	222107		Frezen.	are	3,00	X	,		
			Situering: strook t.p.v. aan te brengen damwand		,		,		
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		,		,		
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3		,		,		
		2. .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m		,		,		
		1	Frezen met de rijrichting mee		,		,		
101040	222107		Frezen.	are	3,00	X	,		
			Situering: strook t.p.v. aan te brengen damwand		,		,		
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		,		,		
		. .2. . . .	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3		,		,		
		2. .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m		,		,		
		1	Frezen met de rijrichting mee		,		,		
101050	510111		Verwijderen bomen.	st	9,00	X	,		
			Situering: diverse plaatsen binnen de werkgrenzen		,		,		
			Boomsoort(en): diverse soorten		,		,		
		.1.	Stamdiameter: kleiner dan 0,20 m		,		,		
		. .2. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m en		,		,		
			ontstane gaten vullen met teelaarde		,		,		
		4. .	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-		,		,		
			ver geen waarde te hebben		,		,		
101060	510111		Verwijderen bomen.	st	5,00	X	,		
			Situering: diverse plaatsen binnen de werkgrenzen		,		,		
			Boomsoort(en): diverse soorten		,		,		
		.3.	Stamdiameter: van 0,30 tot 0,50 m		,		,		
		. .2. . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m en		,		,		
			ontstane gaten vullen met teelaarde		,		,		
		4. .	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-		,		,		

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS	DEFIKODE								
POST- NUMMER	HOOFD- CODE	1:2:3:4:5:6							
		.....	ver geen waarde te hebben		,		,		
101070	510111	.....	Verwijderen bomen.	st	3,00	X	,		
		.....	Situering: diverse plaatsen binnen de werkgrenzen		,		,		
		.....	Boomsoort(en): diverse soorten		,		,		
		.4.	Standiameter: van 0,50 tot 1,00 m		,		,		
		.2.	Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m en		,		,		
		.....	ontstane gaten vullen met teelaarde		,		,		
		4.	Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge-		,		,		
		.....	ver geen waarde te hebben		,		,		
101080	510117	.....	Verwijderen haag.	m	85,00	X	,		
		.....	Situering: berm Maasdamseweg		,		,		
		.....	Soort haag: beukenhaag		,		,		
		1.	Hoogte: tot 2,5 m		,		,		
		.1.	Dikte onderstam: kleiner dan 0,10 m		,		,		
		2.	Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m en		,		,		
		.....	ontstane gaten vullen met teelaarde.		,		,		
		1	Vrijgekomen hout afvoeren		,		,		
102		.....	Verwijderen afrasteringen.		,		,		
102010	610321	.....	Verwijderen afrastering.	m	20,00	X	,		
		.....	Situering: langs tuinen Gorsdijk 38 en 40		,		,		
		9.	Betreft houten afrastering bestaande uit houten		,		,		
		.....	palen ø 10 cm met planken, en vlechtschermen.		,		,		
		1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m		,		,		
		2.	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m		,		,		
		3	Vrijkomende materialen worden geacht voor de op-		,		,		
		.....	drachtgever geen waarde te hebben		,		,		
102020	610321	.....	Verwijderen afrastering.	m	15,00	X	,		
		.....	Situering: langs tuin Gorsdijk 40		,		,		
		4.	Betonpalen met gaas en houten planken		,		,		
		.....	Betonpalen vierkant 0.10 m, lang ca. 3,50 m		,		,		
		1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m		,		,		
		2.	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m		,		,		
		3	Vrijkomende materialen worden geacht voor de op-		,		,		
		.....	drachtgever geen waarde te hebben		,		,		
102030	610321	.....	Verwijderen afrastering.	m	15,00	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. Bevershoekstraat 56		,		,		
		5.	Betonpalen met horizontale buis boven en onder		,		,		
		.....	en geplastificeerd harmonicagaas.		,		,		
		.....	Betonpaal vierkant 12 cm.		,		,		
		1.	Afstand palen h.o.h. tot 3 m		,		,		
		1.	Hoogte tot 1,25 m		,		,		
		2	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks-		,		,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- NUMMER	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
		.....	postnr(s). 803030		,		,		
102040	610321	.....	Verwijderen afrastering.	m	15,00	X	,		
		.....	Situering: langs grasland achter woningen Gorsdijk		,		,		
		.....	38 en 40		,		,		
		1.	Houten palen met draad		,		,		
		.. .1. .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m		,		,		
		.. .1. .	Hoogte tot 1,25 m		,		,		
		.. .3	Vrijkomende materialen worden geacht voor de op-		,		,		
		.....	drachtgever geen waarde te hebben		,		,		
104		.....	Verwijderen diversen.		,		,		
104010	530099	.....	Verwijderen betonplaat incl. bolder.	st	1,00	X	,		
		.....	Situering: kade langs haven.		,		,		
		.....	Betonplaat afmetingen 2,50 x 2,50 m.		,		,		
		.....	Bolder ø 30 cm van staal d.m.v. bouten bevestigd		,		,		
		.....	op betonplaat		,		,		
		.....	Vrijkomende materialen tijdelijk t.p.v. opslaan.		,		,		
		.....	en verwerken volgens bestekspostnummer 801010		,		,		
104020	321312	.....	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	3,00	X	,		
		.....	Situering: hoek Maasdamseweg en Havenstraat.		,		,		
		.....	Inclusief bord.		,		,		
		.1.	Langs een weg met gescheiden rijbanen		,		,		
		.. .1. .	Uit het maaiveld		,		,		
		.. .1. .	Paal met vast grondkruis		,		,		
		.....	Totale paallengte: 3 tot 4 m		,		,		
		.. .2.	Vrijkomend materiaal vervoeren en vervolgens ver-		,		,		
		.....	werken volgens bestekspostnr. 801020		,		,		
		.. .2	Langs een rijbaan met openbaar verkeer		,		,		
104030	619999	.....	Opnemen palen.	st	3,00	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. tegelpad Gorsdijk		,		,		
		.....	Palen van uitgewassen beton ø25 cm.		,		,		
		.....	hoog 0,70 m, excl. voet.		,		,		
		.....	Vrijkomende palen tijdelijk opslaan.		,		,		
		.....	Vrijkomende materialen verwerken volgens		,		,		
		.....	bestekspostnummer 801030		,		,		
104040	619999	.....	Opnemen schrikblokken.	st	3,00	X	,		
		.....	Situering: in bocht Havenstraat/Bevershoekstraat		,		,		
		.....	Type: Varkensrug kleur wit.		,		,		
		.....	Vrijkomende materialen tijdelijk opslaan en		,		,		
		.....	verwerken volgens bestekspostnummer 801040		,		,		
104050	610099	.....	Opnemen banken.	st	3,00	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. Bevershoekstraat		,		,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- CODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
			Banken incl. betonpoeren opnemen en volgens bestekspostnummer 801050 herplaatsen.		,		,		
104060	113112		Slopen damwand.	m	1,00	X	,		
			Situering: kade langs S Haven.		,		,		
		9.	Betreft ankerwand.		,		,		
		3	Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben		,		,		
					,		,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
2		.....	BEMALINGSWERKEN		,		,		
201		.....	Bronbemaling.		,		,		
201010	210201	.....	Aanbrengen bronbemaling.	gld	,	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. doorvoering duiker/damwand		,		,		
		.....	zie tekening 1661.A0440.B0-002		,		,		
		.....	Bronbemaling juist boven de kleilaag plaatsen.		,		,		
		2.	Verlagings van het freatisch vlak tot		,		,		
		.....	juist boven de kleilaag.		,		,		
		.9.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer.		,		,		
		.....	Voor de capaciteit van de pompen t.p.v. de		,		,		
		.....	ontgraving dient rekening gehouden te worden		,		,		
		.....	met een debiet van ca. 25 m ³ /uur		,		,		
		.1.	Verticale filters		,		,		
		... 2.	Reserve-energievoorziening van voldoende capaci-		,		,		
		.....	teit om de energiebehoefte ten behoeve van de be-		,		,		
		.....	maling te allen tijde te dekken is vereist		,		,		
		.....	De overname van de energievoorziening door de re-		,		,		
		.....	serve-installatie dient automatisch te geschieden		,		,		
		 1	Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn		,		,		
		.....	Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde		,		,		
		.....	aantal pompen met een minimum van 1 pomp		,		,		
		.....	De reservepompen behoeven niet in de installatie		,		,		
		.....	te zijn opgenomen		,		,		
201020	210203	.....	Instandhouden bronbemaling.	dag	10,00	X	,		
		.....	Betreft: Bronnering geplaatst volgens bestekspost-		,		,		
		.....	nummer 201010.		,		,		
		.....	Periode van instandhouding:		,		,		
		.....	Duur werkzaamheden t.p.v. doorvoer duiker/damwand		,		,		
		.....	Bronneringswater lozen via zuiveringsinstallatie		,		,		
		.....	op riolering.		,		,		
201030	210204	.....	Verwijderen bronbemaling.	gld	,	X	,		
		.....	Betreft: Bronbemaling aangebracht volgens besteks-		,		,		
		.....	postnummer 201010.		,		,		
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat		,		,		
		.....	vullen met schoon zand.		,		,		
202		.....	Open bemaling.		,		,		
202010	210101	.....	Aanbrengen open bemaling.	gld	,	X	,		
		.....	Situering: In ontgravingsput t.p.v. doorvoer		,		,		
		.....	duiker damwand.		,		,		
		.....	Zie tekening. 1661.A0440.B0-001		,		,		
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving		,		,		
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer		,		,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEEL- HEID BOUWSTOF	T L
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6						
		1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer		,		,	
202020	210103		Instandhouden open bemaling.	dag	10,00	X	,	
			Betreft: de aangebrachte open bemaling volgens		,		,	
			bestekspostnummer 202010		,		,	
			Opgepompt water via zuivering lozen op riolering.		,		,	
202030	210104		Verwijderen open bemaling.	gld	,	X	,	
			Betreft: bronnering aangebracht volgens		,		,	
			bestekspostnummer 202010		,		,	
203			Permanente grondwater-onttrekking/infiltratie		,		,	
203010	218201		Maken boorgat t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	5,00	X	,	
			Situering: 3 stuks binnen de damwand en 2 stuks		,		,	
			buiten de damwand.		,		,	
			Plaats zie tekening 1661.A0440.80-001		,		,	
		9.	Type boring ter keuze van de aannemer.		,		,	
			Vrijkomende grond afvoeren volgens bestekspost-		,		,	
			nummer 303040 hoeveelheid ca. 13 m3.		,		,	
			Veiligheidsklasse 2T en 1F		,		,	
		. . .2.1.	Diameter boorgat: 600 mm		,		,	
		9	Boordiepte: ca. 10,50 m, onderkant variërend		,		,	
			van N.A.P. -4,00 m tot N.A.P. -5,00 m.		,		,	
203020	218211		Aanbrengen filter met stijgbuis t.b.v. een bema-	st	5,00	X	,	
			lingsput.		,		,	
			Situering: Plaatsen in boorgat aangebracht volgens		,		,	
			bestekspostnummer 203010.		,		,	
			Zie detail bemalingsfilter op tekeningnummer		,		,	
			1661.A0440.80-001		,		,	
		1.	Filter aanbrengen in boorgat		,		,	
		.9.	Filter: rvs ø 300 mm (inwendige diameter)	st	,		5,00	X
		. . .9. . .	Put 1: Lengte bemalingsfilter 9,50 m		,		,	
			Filterlengte 4,00 m		,		,	
			Onderkant filter op N.A.P. -5,00 m.		,		,	
			Put 2: Lengte bemalingsfilter 8,80 m		,		,	
			Filterlengte 4,00 m		,		,	
			Onderkant filter op N.A.P. -4,00 m.		,		,	
			Put 3: Lengte bemalingsfilter 9,40 m		,		,	
			Filterlengte 3,00 m		,		,	
			Onderkant filter op N.A.P. -5,00 m.		,		,	
			Put 4: Lengte bemalingsfilter 9,50 m		,		,	
			Filterlengte 4,00 m		,		,	
			Onderkant filter op N.A.P. -5,50 m.		,		,	
			Put 5: Lengte bemalingsfilter 9,50 m		,		,	
			Filterlengte 4,00 m		,		,	
			Onderkant filter op N.A.P. -5,50 m.		,		,	

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- CODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
203030	218212	1	Onder het filter een zandvang; lengte 1,00 m		,		,		
									
			Aanbrengen van omstortingsmateriaal in bemalings- put.	st	5,00	X	,		
			Situering: t.p.v. filterbuizen geplaatst volgens bestekspostnummer 203020		,		,		
					,		,		
		1.	Omstortingsmateriaal: grind en bentoniet	m3	,		,		X
			- grind per bemalingsput ca. 1,50 m3	m3	,		8,00		X
			- bentoniet per bemalingsput 0,20 m3	m3	,		1,00		X
			Aanbrengen volgens detail op tekening 1661.A0440.B0-001		,		,		
					,		,		
203040	218214		Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie. Situering: in geplaatste filters volgens besteks- postnummer 203020 binnen het geïsoleerde gebied. Betreft: pompputten 1, 2 en 3	st	3,00	X	,		
					,		,		
					,		,		
					,		,		
		9.	T.b.v. onderbemaling		,		,		
		.9.	Pomp: type Grundfos SP 3A-6 NE of gelijkwaardig met thermische beveiliging	st	,		3,00		X
			Voor overige gegevens zie bijlage achterin dit bestek.		,		,		
		. . .9. . .	In de afvoerleiding in de putkop dient een KIWA gekeurde debietmeter en een afsluiter te worden opgenomen om de onttrekking te kunnen regelen.	st	,		1,00		X
					,		,		
					,		,		
203050	218214		Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie. Situering: in geplaatste filters volgens besteks- postnummer 203020 buiten het geïsoleerde gebied. Betreft: pompputten 4 en 5.	st	2,00	X	,		
					,		,		
					,		,		
					,		,		
		9.	T.b.v. onderbemaling		,		,		
		.9.	Pomp: type Grundfos SP 5A-4 NE of gelijkwaardig met thermische beveiliging	st	,		2,00		X
			Voor overige gegevens zie bijlage achterin dit bestek.		,		,		
		. . .9. . .	In de afvoerleiding in de putkop dient een KIWA gekeurde debietmeter en een afsluiter te worden opgenomen om de onttrekking te kunnen regelen.	st	,		1,00		X
					,		,		
					,		,		
203060	244102		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. geplaatste bemalingsfilters volgens bestekspostnummer 203020	st	5,00	X	,		
					,		,		
					,		,		
		3.	Onderbak diameter ϕ 1000 mm, hoogte 1100 mm. Sparing ϕ 300 mm in onderzijde opnemen t.b.v. r.v.s. filter	st	,		5,00		X
					,		,		
					,		,		
		1.	Afdekplaat met achtkant gat 600 mm.	st	,		5,00		X
		1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie		,		,		
					,		,		
					,		,		

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS POST- NUMMER	HOOFD- KODE	DEFIKODE							
1:2:3:4:5:6									
203070	244201		Aanbrengen putrand met deksel.	st	7,00	X	,		
			Situering: op de geplaatste putten volgens				,		
			bestekspostnummers 203070 en 203150.				,		
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			7,00	X	
			sel type TBS 313 randhoogte 240 mm				,		
			(zwaar verkeer)				,		
		. .1. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				,		
			steens metselwerk en stellen in metselspecie				,		
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			560,00	X	
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen				,		
							,		
203080	218222		Aanbrengen afvoerleiding(en) t.b.v. een bron- of	m	400,00	X	,		
			spanningsbemaling met onderwaterpompen.				,		
			Betreft: leidingen van Pompputten naar zuivering				,		
			en naar infiltratie putten.				,		
		9.	Afvoerleiding: HDPE ø32 mm drukklasse 0,63 MPa.	m			400,00	X	
							,		
203090	218222		Aanbrengen afvoerleiding(en) t.b.v. een bron- of	m	125,00	X	,		
			spanningsbemaling met onderwaterpompen.				,		
			Betreft: leidingen van pompputten naar zuivering				,		
		9.	Afvoerleiding: HDPE ø50 mm drukklasse 0,63 MPa.	m			125,00	X	
							,		
203110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	110,00	X	,		
			Situering: parallel aan de Maasdamsesweg.				,		
			Betreft: infiltratiedrain				,		
			Totale infiltratiedebiet bedraagt ca. 30 m³/dag.				,		
		1.5. . . .	Polytheen-buizen geribbeld en geperforeerd	m			110,00	X	
		. .2.2. .	Uitwendige diameter 80 mm				,		
							,		
203120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	25,00	X	,		
			Situering: parallel aan de Maasdamsesweg t.p.v.				,		
			onttrekkingsput nummer 5.				,		
			Betreft: infiltratiedrain				,		
		1.6. . . .	Polytheen-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m			25,00	X	
		. .2.2. .	Uitwendige diameter 80 mm				,		
							,		
203130	244102		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	X	,		
			Situering: Maasdamsesweg in de infiltratiedrain				,		
		3.	Onderbak diameter ø 1000 mm, hoogte 1100 mm.	st			2,00	X	
			Aansluitende leidingen drainage ø80 mm				,		
		1.	Afdekplaat met achtkant gat 600 mm.	st			2,00	X	
		1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				,		
			cementspecie				,		
							,		
203140	170099		Plaatsen peilbuizen.	st	6,00	X	,		
			Situering: als op tekening 1661.A0440.B0-001				,		
			Betreft: filters waarin (druk)sensoren geplaatst				,		
			dienen te worden t.b.v. het aansturen van de				,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE							
		1:2:3:4:5:6							
		.....	pompen welke geplaatst zijn volgens bestekspost- nummers 203040 en 203050		,		,		
		.....	Plaats: 3 stuks binnen de damwand en 3 stuks buiten de damwand.		,		,		
		.....	Deze sensoren dienen er voor om het gewenste peilverschil (buiten en binnen de damwand) van 0,50 m te handhaven.		,		,		
		.....	Peilbuis $\phi 75$ mm (inw. diam.), lang 8,00 m.	st	,		6,00	X	
		.....	Filterlengte 3,00 m.		,		,		
		.....	Met filteromstorting vanaf onderkant filter tot 0,50 m boven de bovenkant van het filter.		,		,		
		.....	Afdichting aanbrengen d.m.v. bentonietkorrels.		,		,		
204		.....	Waterzuiveringsinstallatie		,		,		
204010	171199	.....	Aanbrengen grondwaterzuiveringsinstallatie	st	1,00	X	,		
		.....	Situering: Berm/parkeerplaats langs Havenstraat		,		,		
		.....	De grondwaterzuiveringsinstallatie opnemen in het molest- en inbraakvrij, geluidsarm prefab (beton)		,		,		
		.....	gebouw welke dient te zijn voorzien van een betonvloer.		,		,		
		.....	Het prefab gebouw wordt geleverd en aangebracht volgens bestekspostnummer 950030.		,		,		
		.....	In het plaatsen van de installatie is begrepen het aanvoeren, aanleggen en aansluiten van de hiervoor benodigde kabels, leidingen, etc.		,		,		
		.....	De zuiveringinstallatie dient hydrologisch gescheiden van de omgeving te zijn en zodanig geïnstalleerd te worden dat ingeval van calamiteiten eventueel vrijkomend grondwater wordt opgevangen en afgevoerd wordt naar de riolering.	st	,		1,00	X	
		.....	Capaciteit van de zuiveringsinstallatie dient 430 m ³ per dag te bedragen.		,		,		
		.....	In de installatie dient een KIWA-gekeurde debiet- meter aangebracht te worden t.b.v. lozing van gezuiverd grondwater op de riolering.		,		,		
		.....	Het gezuiverde water moet voldoen aan de door de waterkwaliteitsbeheerder gestelde lozingsnormen.		,		,		
		.....	De verwachte verontreinigings- concentraties van het influent bij de zuiveringsinstallatie zijn aangegeven in deel 2.1, punt 3.		,		,		
204020	171199	.....	Instandhouden waterzuiveringsinstallatie.	wkn	52,00	X	,		
		.....	Betreft: geplaatste waterzuiveringsinstallatie volgens bestekspostnummer 204010		,		,		
		.....	Onder instandhouden wordt verstaan:		,		,		
		.....	het onderhouden, repareren, leveren, vervangen		,		,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- NUMMER	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
		.....	van defecte onderdelen, leveren chemicaliën, vervangen en afvoeren en verwerken van residuen (alle vrijkomende afvalmaterialen zoals slib, filtermateriaal etc.) en energiekosten		,		,		
205		.....	Grondwerk t.b.v. onttrekking/infiltratie.		,		,		
205010	242101	.....	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	525,00	X	,		
		.....	Situering: t.b.v. aan te brengen persleidingen ø32 en ø50.		,		,		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven		,		,		
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten		,		,		
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m		,		,		
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m		,		,		
		.1.	Uitkomende grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren		,		,		
205020	242101	.....	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	135,00	X	,		
		.....	Situering: parallel aan Maasdamseweg tbv infiltratiedrain.		,		,		
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven		,		,		
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m		,		,		
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m		,		,		
		.9.	Uitkomende grond in de naast de sleuf gelegen berm verwerken.		,		,		
205030	242152	.....	Graven en aanvullen werkput.	st	7,00	X	,		
		.....	Situering: t.b.v. aan te brengen putten Welke geplaatst worden volgens bestekspostnummer 203070 en 203160		,		,		
		.1.	Vrijgekomen grond naast werkput opslaan		,		,		
205040	242121	.....	Aanvullen sleuf.	m	525,00	X	,		
		.....	Situering: Sleuf t.p.v. persleiding.		,		,		
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m		,		,		
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven		,		,		
		.1.	De aanvulling verdichten		,		,		
205050	230121	.....	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	135,00	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. infiltratiedrain		,		,		
		.....	Betreft: grindkoffer om infiltratiedrain		,		,		
		1.4.	Sleuf aanvullen met grind	m3	,		25,00	X	
		.3.	Gemiddelde lengte per drain 65 m		,		,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6						
3		.....	GRONDWERK					
301		.....	Vorbereidende werkzaamheden.					
301010	261103	.....	Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan-	m	60,00	X		
		.....	Betreft: proefsleuven.					
		3.....	In vaste grond					
		.9.....	Sleufdiepte tot 1,00 m.					
		.2.....	Sleufbreedte 0,40 m					
		.2.....	Betreft bestaand kabeltracé					
		.1.....	Tijdens het aanvullen het uitgekomen kabelafdek- materiaal opnieuw aanbrengen					
		.1.....	Boven de kabel waarschuwingsslint aanbrengen					
301020	260099	.....	Localiseren duiker.	m	65,00	X		
		.....	Situering: Havenstraat langs huis Gorsdijk 40					
		.....	Maaiveldhoogte: -1,00 tot +4,00 m N.A.P.					
		.....	B.O.K. duiker: -0,40 tot -2,00 m N.A.P.					
		.....	Wijze localiseren ter keuze van de aannemer.					
		.....	Terreinsituatie in oorspronkelijke staat herstellen.					
301030	221101	.....	Opschonen watergang.	m	25,00	X		
		.....	Situering: sloot achter woonhuizen Gorsdijk nummers 38 en 40					
		.....	Slib is verontreinigd met:					
		.....	- PAK (>A)					
		.....	- Cyanide-totaal					
		.....	Veiligheidsklasse 2T en 1F					
		.....	Hoeveelheid: ca. 20 m ³					
		1.....	Hoeveelheid tot 1 m ³ /m					
		.1.....	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		.1.....	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m					
		.1.....	Taluds steiler dan 1 : 1					
		.1.....	Taludlengte tot 4 m					
		.9.....	Vrijkomend verontreinigd slib afvoeren volgens bestekspostnummer 303020					
302		.....	Grond ontgraven.					
		.....	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk in profiel van ontgraving.					
302010	220103	.....	Grond ontgraven uit tuin.	m ³	320,00	X		
		.....	Situering: tuinen achter woningen Gorsdijk nummers 38 en 40					
		.....	Grondsoort: teelaarde.					
		.....	Verontreinigd met:					

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS	HOOFD- CODE	DEFIKODE							
POST- NUMMER		1:2:3:4:5:6							
		.....	- PAK (> B)						
		.....	Veiligheidsklasse 2T en 1F						
		1.	Ontgraven - grondsoorten niet gescheiden ontgraven						
		.9.	Ontgravingshoogte is variabel, maximale diepte						
		.....	is ca. 1,50 m - mv.						
		.....	Afwijkingen: te bepalen door de milieukundig						
		.....	begeleider.						
		.3.	Regelmatige vorm - ontgravingsbreedte op bodem ge-						
		.....	middeld 25,00 m						
302020	220101	.....	Grond ontgraven uit sleuf.	m3	475,00	X			
		.....	Situering: segmenten waarbij de bovenzijde van de						
		.....	te heien damwand een 1,00 m beneden maaiveld komt						
		.....	Grondsoort: teelaarde/zand/klei						
		9.	Ontgraven - grondsoorten gescheiden ontgraven						
		.....	en naast de sleuf deponeren en verwerken volgens						
		.....	bestekspostnummer 305020						
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m						
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m						
		.2.	Taluds 1 : 2						
		.3.	Toegestane positieve afwijking 0,05 m						
		.3.	Toegestane negatieve afwijking 0,05 m						
302030	220101	.....	Grond ontgraven uit sleuf.	m3	60,00	X			
		.....	Situering: segmenten waarbij de bovenzijde van de						
		.....	te heien damwand verlopend van 0,20 m tot 1,00 m						
		.....	beneden maaiveld komt						
		.....	Grondsoort: teelaarde/zand/klei						
		9.	Ontgraven - grondsoorten gescheiden ontgraven						
		.....	en naast de sleuf deponeren en verwerken volgens						
		.....	bestekspostnummer 305030						
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m						
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m						
		.2.	Taluds 1 : 2						
		.3.	Toegestane positieve afwijking 0,05 m						
		.3.	Toegestane negatieve afwijking 0,05 m						
302040	220101	.....	Grond ontgraven uit sleuf.	m3	75,00	X			
		.....	Situering: segmenten waarbij de bovenzijde van de						
		.....	te heien damwand op 0,20 m beneden maaiveld komt.						
		.....	Grondsoort: teelaarde/zand/klei						
		9.	Ontgraven - grondsoorten gescheiden ontgraven						
		.....	en naast de sleuf deponeren en verwerken volgens						
		.....	bestekspostnummer 305040						
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m						
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m						
		.2.	Taluds 1 : 2						
		.3.	Toegestane positieve afwijking 0,05 m						

		KATALOGUSNUMMER			EEN-	HOEEELHEID	N	HOEEEL-	T
BESTEKS									
POST-	HOOFD-	DEFIKODE		OMSCHRIJVING		RESULTAATS-	V	HEID	L
NUMMER	KODE				HEID	VERPLICHTING		BOUWSTOF	B
		1:2:3:4:5:6							
		3		Toegestane negatieve afwijking 0,05 m					
									
302050	220101			Grond ontgraven uit gedempte sloot.	m3	100,00	X		
				Situering: sloot achter tuin Gorsdijk 38 en 40					
				welke volgens bestekspostnummer 305050 gedempt is.					
				Grondsoort: zand					
				Veiligheidsklasse 2T en 1F					
		2.		Ontgraven - grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.2. . . .		Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m					
		.3. . . .		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m					
		2.		Toegestane positieve afwijking 0,03 m					
		2		Toegestane negatieve afwijking 0,03 m					
									
302060	261104			Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet	m	150,00	X		
				toegestaan-					
				Situering: t.p.v. kruisingen kabel en damwand					
				Betreft: het blootleggen van kabels welke tijdens					
				het aanbrengen van de damwand tijdelijk verlegd					
				dienen te worden.					
		3.		In vaste grond					
		.1. . . .		Sleufdiepte 1,00 m					
		.3. . . .		Sleufbreedte 0,50 m					
		. . .5. .		Betreft bestaand kabeltracee, voorzien van kabel-					
				afdek materiaal					
		1.		Tijdens het aanvullen het uitgekomen kabelafdek-					
				materiaal opnieuw aanbrengen					
		1		Boven de kabel waarschuwingsslint aanbrengen					
									
303				Grond vervoeren.					
									
303010	220299			Grond vervoeren.	ton	560,00	X		
				Veiligheidsklasse 2T en 1F					
				Vervoer dient plaats te vinden in vrachtauto's					
				welke zijn voorzien vloestofdichte laadbak met					
				een dekzeil.					
				Controle op transport vindt plaats d.m.v.					
				geleidebiljetten.					
				Grondsoort: verontreinigde grond					
				Betreft: vrijgekomen grond volgens					
				bestekspostnummer 302010					
				Plaats i.o.m. de directie.					
				Rijafstand 50 km.					
				Stortkosten zullen door de opdrachtgever worden					
				voldaan.					
									
303020	220299			Grond vervoeren.	ton	35,00	X		
				Veiligheidsklasse 2T en 1F					
				Vervoer dient plaats te vinden in vrachtauto's					

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L
	HOOFD- CODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6						
		.....	welke zijn voorzien vloeistofdichte laadbak met een dekzeil.		,		,	
		.....	Controle op transport vindt plaats d.m.v. geleidebiljetten.		,		,	
		.....	Grondsoort: verontreinigd slib		,		,	
		.....	Betreft: vrijkomend slib volgens bestekspostnummer 301040		,		,	
		.....	Plaats i.o.m. de directie.		,		,	
		.....	Rijafstand 50 km.		,		,	
		.....	Stortkosten zullen door de opdrachtgever worden voldaan.		,		,	
303030	220299	.....	Grond vervoeren.	ton	175,00	X	,	
		.....	Veiligheidsklasse 2T en 1F		,		,	
		.....	Vervoer dient plaats te vinden in vrachtauto's welke zijn voorzien vloeistofdichte laadbak met een dekzeil.		,		,	
		.....	Controle op transport vindt plaats d.m.v. geleidebiljetten.		,		,	
		.....	Grondsoort: verontreinigd zand		,		,	
		.....	Betreft: vrijkomend zand volgens bestekspostnummer 302050		,		,	
		.....	Plaats i.o.m. de directie.		,		,	
		.....	Rijafstand 50 km.		,		,	
		.....	Stortkosten zullen door de opdrachtgever worden voldaan.		,		,	
303040	220299	.....	Grond vervoeren.	ton	23,00	X	,	
		.....	Veiligheidsklasse 2T en 1F		,		,	
		.....	Vervoer dient plaats te vinden in vrachtauto's welke zijn voorzien vloeistofdichte laadbak met een dekzeil.		,		,	
		.....	Controle op transport vindt plaats d.m.v. geleidebiljetten.		,		,	
		.....	Grondsoort: verontreinigde grond		,		,	
		.....	Betreft: vrijkomende grond volgens bestekspostnummer 203010		,		,	
		.....	Plaats i.o.m. de directie.		,		,	
		.....	Rijafstand 50 km.		,		,	
		.....	Stortkosten zullen door de opdrachtgever worden voldaan.		,		,	
304		.....	Leveren grond.		,		,	
304010	220321	.....	Leveren grond.	m3	160,00	X	,	
		.....	Grondsoort: teelaarde		,		,	
		.....	Betreft teelaarde t.b.v. de tuinen Gorsdijk nummers 38 en 40		,		,	

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS POST- NUMMER	HOOFD- KODE	DEFIKODE							
1:2:3:4:5:6									
		1.	Leveren op de plaats van verwerking						
304020	220321		Leveren grond.	m3	100,00	X			
			Grondsoort: zand						
			Betreft zand t.b.v. dempen sloot achter Gorsdijk nummers 38 en 40.						
		1.	Leveren op de plaats van verwerking						
304030	220321		Leveren grond.	m3	170,00	X			
			Grondsoort: zand						
			Betreft: zand t.b.v. diverse aanvullingen.						
		1.	Leveren op de plaats van verwerking						
305			Grond verwerken.						
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het in profiel van verwerking.						
305010	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	160,00	X			
			Situering: tuinen Gorsdijk nummer 38 en 40						
			Grondsoort: teelaarde						
			Geleverd volgens bestekspostnummer 304010						
			De aanvulling in lagen van 30 cm verdichten.						
		9.	Hoogte variabel maximaal 0,75 m						
		.2.	Met een overhoogte van 0,10 m op moment van ver- werken						
		.5.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 25,00 m						
		2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m						
		2.	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m						
305020	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	475,00	X			
			Situering: Sleuf boven aangebrachte damwand						
			Grondsoort: teelaarde/zand/klei						
			Vrijgekomen grond volgens bestekspostnummer 302020						
			De aanvulling in lagen van 30 cm verdichten.						
		3.	Hoogte gemiddeld 1,50 m						
		.1.	Zonder overhoogte						
		.2.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 2,25 m						
		2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m						
		2.	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m						
305030	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	60,00	X			
			Situering: Sleuf boven aangebrachte damwand						
			Grondsoort: teelaarde/zand/klei						
			Vrijgekomen grond volgens bestekspostnummer 302030						
			De aanvulling in lagen van 30 cm verdichten.						
		3.	Hoogte gemiddeld 1,10 m						

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEEL- HEID BOUWSTOF	T B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6						
		.1. . . .	Zonder overhoogte		,		,	
		. .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,50 m		,		,	
		2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m		,		,	
		2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m		,		,	
305040	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	75,00	X	,	
			Situering: Sleuf boven aangebrachte damwand		,		,	
			Grondsoort: teelaarde/zand/klei		,		,	
			Vrijgekomen grond volgens bestekspostnummer 302040		,		,	
			De aanvulling verdichten.		,		,	
		2.	Hoogte gemiddeld 0,70 m		,		,	
		.1. . . .	Zonder overhoogte		,		,	
		. .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,50 m		,		,	
		2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m		,		,	
		2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m		,		,	
305050	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	100,00	X	,	
			Situering: te dempen sloot achter Gorsdijk nummer 38 en 40		,		,	
			Grondsoort: zand		,		,	
			Geleverd volgens bestekspostnummer 304020		,		,	
			De aanvulling in lagen van 30 cm verdichten.		,		,	
		3.	Hoogte gemiddeld 1,20 m		,		,	
		.1. . . .	Zonder overhoogte		,		,	
		. .2. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 4,00 m		,		,	
		3.	Toegestane positieve afwijking 0,05 m		,		,	
		3	Toegestane negatieve afwijking 0,05 m		,		,	
305060	220305		Grond verwerken in aanvulling.	m3	160,00	X	,	
			Situering: tuinen Gorsdijk nummer 38 en 40		,		,	
			Grondsoort: zand		,		,	
			Geleverd volgens bestekspostnummer 304030		,		,	
			De aanvulling in lagen van 30 cm verdichten		,		,	
		1.	Hoogte gemiddeld 0,75 m		,		,	
		.1. . . .	Zonder overhoogte		,		,	
		. .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 25 m		,		,	
		2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m		,		,	
		2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m		,		,	
306			Grond bewerkingen.		,		,	
306010	222107		Frezen.	are	5,00	X	,	
			Situering: bermen en groenstroken t.b.v. het inzaaien.		,		,	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		,		,	
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3		,		,	
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m		,		,	

		KATALOGUSNUMMER			EEN-	HOEEVEELHEID	N	HOEEVEEL-	T
BESTEKS	POST-	HOOFD-	DEFIKODE	OMSCHRIJVING	HEID	RESULTAATS-	V|V	HEID	L|B
NUMMER		KODE				VERPLICHTING		BOUWSTOF	
			1:2:3:4:5:6						
			1	Frezen met de rijrichting mee		,		,	
						,		,	
306020	222107			Frezen.	are	5,00	X	,	
				Situering: bermen en groenstroken		,		,	
				t.b.v. het inzaaien.		,		,	
		1.		Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		,		,	
		.2.		Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3		,		,	
		2.		Bewerkingsdiepte: 0,15 m		,		,	
		1		Frezen met de rijrichting mee		,		,	
						,		,	
306030	511201			Zaaien.	are	5,00	X	,	
				Situering: bermen en groenstroken		,		,	
		1.		Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		,		,	
		.1.		Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3		,		,	
		. .1. . .		Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-		,		,	
				klaar maken door het aandrukken en verkrummen		,		,	
				van de bovenste 20 tot 30 mm		,		,	
		. . .4. .		Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg	,		1,50	X
				Hoeveelheid: 0,30 kg/100 m2		,		,	
		2.		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan-		,		,	
				drukken		,		,	
						,		,	
306040	511201			Zaaien.	are	5,00	X	,	
				Situering: bermen en groenstroken		,		,	
		1.		Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		,		,	
		.2.		Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3		,		,	
		. .1. . .		Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-		,		,	
				klaar maken door het aandrukken en verkrummen		,		,	
				van de bovenste 20 tot 30 mm		,		,	
		. . .4. .		Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg	,		1,50	X
				Hoeveelheid: 0,30 kg/100 m2		,		,	
		2.		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan-		,		,	
				drukken		,		,	
						,		,	

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
4		.....	LEIDINGWERK						
401		.....	Aanbrengen tijdelijke duiker.						
401010	243301	.....	Aanbrengen PVC-buis.	m	25,00	X			
		.....	Situering: Tijdelijke duiker in te dempen sloot						
		.....	achter woonhuis Gorsdijk 38 en 40, aansluiten op						
		.....	bestaande duiker.						
		.....	T.b.v. waterhuishouding achter gelegen gebied.						
		2.	Rechte buis, klasse 34	m			25,00	X	
		.1.8. .	Nominale middellijn 400 mm						
		1.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet						
401020	241303	.....	Verwijderen kunststofbuis.	m	25,00	X			
		.....	Situering: achter woonhuis Gorsdijk 40						
		.....	Betreft: aangebrachte PVC buis uit						
		.....	bestekspostnummer 401010						
		1.	Materiaal: PVC						
		.3.	Nominale middellijn(en) 400 mm						
		1.	Verbinding door middel van mof						
		1.	Vrijkomende buizen ontdoen van grond en slib						
		3	Vrijkomende materialen worden geacht voor de						
		.....	opdrachtgever geen waarde te hebben						
402		.....	Aanbrengen duiker kruising.						
402010	220103	.....	Grond ontgraven uit put.	m3	100,00	X			
		.....	Situering: tpv kruising duiker met damwand						
		.....	Betreft: 2 kruisingen.						
		.....	Grondsoort: klei en zand						
		.....	Grond naast de ontgraving deponeren.						
		2.	Ontgraven - grondsoorten gescheiden ontgraven						
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m						
		. .1.	Regelmatische vorm - ontgravingsbreedte op bodem ge-						
		.....	middeld 4.00 m						
		3.	Toegepaste positieve afwijking 0,05 m						
		3	Toegepaste negatieve afwijking 0,05 m						
402020	241301	.....	Verwijderen betonbuis.	m	2,00	X			
		.....	Situering: t.p.v. de kruising met aan te brengen						
		.....	damwand						
		.....	Bestaande duiker over een lengte van 1,50 m						
		.....	verwijderen.						
		2.	Materiaal: gewapend beton						
		.9.	Rechthoekig profiel,						
		.....	Afmetingen 1,55 x 1,50 m						
		.....	B.O.K. N.A.P. - 0,80 m.						
		2	Vrijkomende materialen afvoeren naar erkende						

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
		.....	verwerkingsinrichting.		,		,		
402030	410499	.....	Maken doorvoer in damwand.	st	2,00	X	,		
		.....	Situering: in aangebrachte damwand t.b.v. duiker.		,		,		
		.....	Afmetingen te maken doorvoer t.b.v. duiker met de		,		,		
		.....	afmetingen van 1,55 x 1,50 m.		,		,		
		.....	Methode van uitvoeren ter keuze van de aannemer.		,		,		
		.....	Damwandplanken nabij doorvoer aan elkaar lassen.		,		,		
		.....	Vrijkomende materialen hebben voor de opdracht- gever geen waarde.		,		,		
402040	243199	.....	Herstellen duiker.	st	2,00	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. damwandkruisingen.		,		,		
		.....	Afmetingen overeenkomstig de te verwijderen duiker		,		,		
		.....	volgens bestekspostnummer 402020.		,		,		
		.....	Herstellen duiker door ter plaatse te storten.	st	,		2,00	X	
		.....	Betonkwaliteit B25, milieuklasse 3		,		,		
		.....	Inclusief wapening FeB 500		,		,		
		.....	Zie detail kruising damwand-inlaatduiker en		,		,		
		.....	bijbehorende doorsneden A - A en B - B op tekening		,		,		
		.....	1661.A0440.B0-002		,		,		
		.....	Inclusief afdichtingsring van Nitril-rubber (NBR)	st	,		2,00	X	
		.....	type W9U-ring volgens NEN 7030 Firma Vredenstein		,		,		
		.....	of gelijkwaardig.		,		,		
		.....	Inclusief aanbrengen wapeningsankers en het		,		,		
		.....	plaatsen en verwijderen van de bekisting.		,		,		
					,		,		

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS	HOOFD- KODE	DEFIKODE							
POST- NUMMER		1:2:3:4:5:6							
5			VERHARDINGEN		,				
					,				
51			Kantopsluitingen		,				
					,				
511			Opbreken kantopsluitingen		,				
					,				
511010	311323		Opbreken betonbanden.	m	10,00	X			
			Situering: binnen de werkgrenzen.						
		. 3. . . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm						
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks- postnr(s): 512050						
									
511020	311323		Opbreken betonbanden.	m	10,00	X			
			Situering: binnen de werkgrenzen.						
		. 9. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250						
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks- postnr(s): 512010						
									
511030	311323		Opbreken betonbanden.	m	30,00	X			
			Situering: Gehele werkterrein						
		. 3. . . .	Opsluitbanden 60 x 200 mm						
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks- postnr(s): 512030						
									
511040	311323		Opbreken betonbanden.	m	35,00	X			
			Situering: Gehele werkterrein						
		. 6. . . .	Opsluitbanden 120 x 250 mm						
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks- postnr(s): 512040						
									
511050	311323		Opbreken betonbanden.	m	25,00	X			
			Situering: gehele werkterrein						
		. 8. . . .	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm						
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks- postnr(s): 512020						
									
512			Aanbrengen kantopsluitingen						
									
512010	310423		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	X			
			Situering: gehele werkterrein						
		2.	Op zandbed						
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st					X
			Vrijkomende banden volgens bestekspostnummer 511020.						
									
512020	310423		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	X			
			Situering: gehele werkterrein						
		. 8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm type RWS	st					X

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- NUMMER	DEFIKODE CODE							
		1:2:3:4:5:6							
		.....	Vrijkomende banden volgens bestekspostnummer						
		.....	511050						
512030	310424	.....	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	X			
		.....	Situering: gehele werkterrein						
		2.	Op zandbed						
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st					X
		.....	Vrijkomende banden volgens bestekspostnummer						
		.....	511030						
512040	310424	.....	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	35,00	X			
		.....	Situering: gehele werkterrein						
		2.	Op zandbed						
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st					X
		.....	Vrijkomend volgens bestekspostnummer 511040						
512050	310423	.....	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	X			
		.....	Situering: gehele werkterrein						
		2.	Op zandbed						
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm vrijkomende banden	st					X
		.....	volgens bestekspostnummer 511010						
52		.....	Elementen-verhardingen						
521		.....	Opbreken elementen-verhardingen						
521010	311312	.....	Opbreken betonstraatstenen.	m2	80,00	X			
		.....	Situering: Havenstraat en Bevershoekstraat						
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer						
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte						
		.....	90 mm						
		.9.	Kleur: heide						
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks-						
		.....	postnr(s). 523010						
521020	311311	.....	Opbreken straatklinkers.	m2	10,00	X			
		.....	Situering: Gorsdijk						
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer						
		.3.	Klinkers keiformaat (normaal)						
		.....	Gebakken klinkers.						
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks-						
		.....	postnr(s). 523020						
521030	311311	.....	Opbreken straatklinkers.	m2	5,00	X			
		.....	Situering: hoek Gorsdijk/Havenstraat						
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m						
		.2.	Klinkers dikformaat						
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks-						

BESTEKS- POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6						
		.....	postnr(s). 523080		,		,	
521040	311313	.....	Opbreken betontegels.	m2	15,00	X	,	
		.....	Situering: pad t.p.v. S haven.		,		,	
		.....	Kleur: grijs		,		,	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m		,		,	
		.9.	Betontegels 500 x 500 x 150 mm		,		,	
		.....	Gewicht ca. 100 kg per stuk		,		,	
		.. .1. .	Tegels ontdoen van grond		,		,	
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks- postnr(s). 523040		,		,	
521050	311313	.....	Opbreken betontegels.	m2	50,00	X	,	
		.....	Situering: fiets- en voetpaden		,		,	
		.....	Kleur: grijs en bassalt		,		,	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m		,		,	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm		,		,	
		.. .1. .	Tegels ontdoen van grond		,		,	
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks- postnr(s). 523030		,		,	
521060	311399	.....	Opbreken natuursteen.	m2	5,00	X	,	
		.....	Situering: parkeerplaats langs Havenstraat		,		,	
		.....	Natuursteen afmetingen 15 x 15 cm, hoog 25 cm.		,		,	
		.....	Natuursteen verwerken volgens bestekspostnummer 523060		,		,	
521070	311311	.....	Opbreken straatklinkers.	m2	15,00	X	,	
		.....	Situering: Bevershoekstraat t.p.v. bankjes.		,		,	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m		,		,	
		.1.	Klinkers waalformaat		,		,	
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks- postnr(s). 523090		,		,	
521080	311311	.....	Opbreken straatklinkers.	m2	100,00	X	,	
		.....	Situering: onder asfalt langs kade S Haven.		,		,	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m		,		,	
		.2.	Klinkers dikformaat		,		,	
		2	Vrijkomende materialen vervoeren naar: erkende stortplaats.		,		,	
521090	521499	.....	Opnemen basaltblokken.	m2	60,00	X	,	
		.....	Situering: S Haven t.p.v. duiker.		,		,	
		.....	Afmetingen basaltblok 25 x 25 x 25 cm.		,		,	
		.....	Vrijkomende materialen verwerken volgens bestekspostnummer 523050		,		,	
522		.....	Voorbereidende werkzaamheden		,		,	

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEVEEL- HEID BOUWSTOF	T B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6						
522010	310101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	180,00	X		
			Situering: onder alle toekomstige (asfalt)-verhardingen					
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag 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 1990. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
523			Aanbrengen elementen-verhardingen					
523010	310412		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	80,00	X		
			Situering: Havenstraat en Bevershoekstraat.					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st				X
		. .1. . . .	Op straatlaag					
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . .3. . .	Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 90 mm	st				X
			Vrijkomend volgens bestekspostnr. 521010					
		5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen					
523020	310411		Aanbrengen straatklinkers.	m2	10,00	X		
			Situering: Gorsdijk					
		3.	Totale breedte 3,0 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder driehoekstenen					
		. .1. . . .	Op straatlaag					
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . .3. . .	Klinkers keifmaat (normaal)	st				X
			Vrijkomend volgens bestekspostnummer 521020					
		5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen					
523030	310413		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	X		
			Situering: fiets- en voetpaden.					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . . .	Op straatlaag					
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm	st				X
			Vrijkomend volgens bestekspostnummer 521050					
		4	Afstrooien en invegen met zand					
523040	310413		Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	X		
			Situering: pad t.p.v. S Haven.					

BESTEKS		KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L B
POST- NUMMER	HOOFD- KODE	DEFIKODE							
		1:2:3:4:5:6							
		1.	Totale breedte tot 1,5 m						
		.5.	In blokverband						
		. .1. . . .	Op straatlaag						
		. . .6. . .	Betontegels 500 x 500 x 150 mm	st					X
			Vrijkomend volgens bestekspostnummer 521040						
		4	Afstrooien en invegen met zand						
523050	521499		Aanbrengen basaltblokken.	m2	60,00	X			
			Situering: S Haven t.p.v. duiker.						
			Afmetingen basaltblok 25 x 25 x 25 cm.	st					X
			Vrijkomende materialen volgens bestekspostnummer 521090						
523060	310499		Aanbrengen natuursteen.	m2	5,00	X			
			Situering: t.p.v. rotonde						
			Natuursteen formaat 150 x 150 x 200	st					X
			Vrijkomend bij bestekspostnummer 521060						
523080	310411		Aanbrengen straatklinkers.	m2	5,00	X			
			Situering: Hoek Gorsdijk/Havenstraat						
		1.	Totale breedte tot 1,5 m						
		.4.	In keperverband zonder driehoekstenen						
		. .1. . . .	Op straatlaag						
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen						
		3. .	Klinkers keiformaat (normaal)	st					X
			Vrijkomend volgens bestekspostnummer 521030						
		5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen						
523090	310411		Aanbrengen straatklinkers.	m2	15,00	X			
			Situering: Bevershoekstraat t.p.v. bankjes.						
		1.	Totale breedte tot 1,5 m						
		.1.	In halfsteensverband						
		. .1. . . .	Op straatlaag						
		3. .	Klinkers keiformaat (normaal)	st					X
			Vrijkomend volgens bestekspostnummer 521070						
		5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen						
523110	310431		Herstraten straatklinkers.	m2	15,00	X			
			Situering: diverse plaatsen in het werk						
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer						
		.4.	In keperverband zonder driehoekstenen						
		. .1. . . .	Onbruikbare straatklinkers worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben						
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten						
		2. .	Klinkers: dikformaat						
		5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen						
523120	310432		Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	X			

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS	HOOFD- KODE	DEFIKODE							
POST- NUMMER		1:2:3:4:5:6							
			Situering: diverse plaatsen in het werk						
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer						
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen						
		. .1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor						
			opdrachtgever geen waarde te hebben						
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten						
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat						
		5	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen						
									
53			Asfaltbetonverhardingen						
									
531			Opbreken asfaltbetonverhardingen en funderingen.						
									
531010	310141		Zagen verharding.	m	120,00	X			
			Situering: t.p.v. te verwijderen asfaltverharding.						
		1.	Bitumineus gebonden verharding						
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm						
			tot ten hoogste 150 mm						
		1	In een situatie zonder openbaar verkeer						
									
531020	311101		Opbreken asfaltbetonverharding.	m2	180,00	X			
			Situering: diverse plaatsen binnen werkgrens						
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m						
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,20 m						
		. .1. . .	Op zandbed						
		2	Vrijkomende materialen vervoeren naar: erkende						
			verwerkingsinrichting.						
									
531030	311411		Verwijderen verhardingslaag van steenmengsel.	m2	80,00	X			
			Situering: funderingslaag onder asfaltverharding.						
		3.	Breedte van 3,00 en meer						
		.2. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm						
		. .9. . .	Betreft hoogovenslakken.						
		1	Vrijkomende materialen verwerken volgens besteks-						
			postnr(s): 532030						
									
532			Vorbereidende werkzaamheden						
									
532010	310121		Frezen asfaltbeton t.b.v. aansluiting.	m2	60,00	X			
			Situering: t.p.v. aansluiting met nieuw werk.						
			Totaal aantal aansluitingen ca. 10 stuks						
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag						
			en over 0,50 m uit de zijkant van de bestaande						
			verharding						
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm						
		2.	Afkomen materialen verwijderen en afvoeren naar:						
			erkende verwerkingsinrichting.						
		1	In een situatie zonder openbaar verkeer						

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFIKODE							
1:2:3:4:5:6									
532020	310111		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	60,00	X			
			Situering: gefreesd oppervlak, conform						
			bestekpostnr. 532010.						
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m						
		.1.	Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag						
		. .1. . . .	Losliggend vuil afvegen						
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhar-						
			dingslaag						
		2. .	Afkomende materialen verwijderen en afvoeren naar:						
			erkende verwerkingsinrichting.						
		1	In een situatie zonder openbaar verkeer						
									
532030	310502		Aanbrengen lichtgebonden verhardingslaag van	m2	80,00	X			
			steenmengsel.						
			Situering: onder asfaltverharding						
			Betreft: fundatielaag						
			Inclusief profileren.						
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m						
		.1.	Hoogovenslakkenmengsel voor een lichtgebonden ver-	ton					X
			hardingslaag van steenmengsel, bestaande uit ge-						
			broken hoogovenslak vrijkomend volgens						
			bestekspostnummer 531030						
		. . .1. . .	Sortering: 0/40; verbrijzelingsfactor (17) ten						
			minste 0,65						
		2. .	Op het zandbed dat is voorberekt volgens 522010						
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer						
									
532040	310502		Aanbrengen lichtgebonden verhardingslaag van	m2	100,00	X			
			steenmengsel.						
			Situering: onder asfaltverharding t.p.v. S Haven.						
			Betreft: fundatielaag						
			Inclusief profileren.						
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m						
		.1.	Hoogovenslakkenmengsel voor een lichtgebonden ver-	ton			50,00		X
			hardingslaag van steenmengsel, bestaande uit ge-						
			broken hoogovenslak						
		. . .1. . .	Sortering: 0/40; verbrijzelingsfactor (17) ten						
			minste 0,65						
		2. .	Op het zandbed dat is voorberekt volgens 522010						
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer						
									
533			Aanbrengen asfaltbetonverhardingen						
									
533010	310201		Aanbrengen van een laag steenslagasfaltbeton	ton	31,50	X			
			Situering: diverse plaatsen in het werk.						
			Totaal ca. 180 m2.						
			Asfalt(beton): steenslagasfaltbeton 0/22	ton			31,50		X
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m						

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
		.5. . . .	Nominale minimumlaagdikte 70 mm [70 tot 90 mm]		,		,		
		.9. . . .	Aanbrengen op een lichtgebonden funderingslaag		,		,		
			aangebracht volgens bestekspostnummers 502030		,		,		
			en 502040		,		,		
		2	In een situatie met openbaar verkeer		,		,		
533020	310201		Aanbrengen van een laag steenslagasfalt	ton	18,00	X	,		
			Totaal ca. 180 m ² .		,		,		
			Situering: op de volgens bestekspostnummer 533010		,		,		
			aangebrachte laag steenslagasfaltbeton		,		,		
			Asfalt(beton): steenslagasfaltbeton 0/16	ton	,		18,00	X	
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m		,		,		
		.3. . . .	Nominale minimumlaagdikte 40 mm [40 tot 50 mm]		,		,		
		2	In een situatie met openbaar verkeer		,		,		
533030	310201		Aanbrengen van een laag steenmestiekasfalt	ton	24,00	X	,		
			Totaal ca. 240 m ² .		,		,		
			Situering: op de volgens bestekspostnummer 533030		,		,		
			aangebrachte laag steenslagasfaltbeton en op de		,		,		
			gefreesde oppervlakken.		,		,		
			Asfalt(beton): steenmestiekasfaltbeton	ton	,		24,00	X	
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,50 m		,		,		
		.2. . . .	Nominale minimumlaagdikte 40 mm [30 tot 40 mm]		,		,		
		2	In een situatie met openbaar verkeer		,		,		
534			Aanbrengen van kleeflagen.		,		,		
534010	310211		Aanbrengen kleeflaag.	m ²	420,00	X	,		
			Situering: op de nieuw aangebrachte verhardings-		,		,		
			lagen.		,		,		
			Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton	,		0,15	X	
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m ²		,		,		
		2	In een situatie met openbaar verkeer		,		,		
					,		,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- CODE	DEFIKODE							
		1:2:3:4:5:6							
6		.....	Damwand.		,		,		
601		.....	Ankerstaven.		,		,		
601010	410499	.....	Deel verwijderen van ankerstaven.	st	18,00	X	,		
		.....	Situering: kade langs S Haven.		,		,		
		.....	T.p.v. damwandsegment 4.		,		,		
		.....	Voor detail zie tekening 1661.A0440.B0-002		,		,		
		.....	Ankerstaven ø38 mm, h.o.h. 2,40 m.		,		,		
		.....	Ankerstaven t.p.v. de ontgraving doorslijpen en verwijderen.		,		,		
		.....	Ten einde de stabiliteit van de bestaande damwand niet te ondermijnen kan met het doorslijpen van het volgende anker pas worden begonnen nadat het voorgaande anker is hersteld.		,		,		
601020	410499	.....	Aanbrengen deel ankerstaven.	st	18,00	X	,		
		.....	Situering: kade langs S Haven.		,		,		
		.....	T.p.v. damwandsegment 4.		,		,		
		.....	Voor detail zie tekening 1661.A0440.B0-002		,		,		
		.....	Ankerstaven ø38 mm, lang ca. 2,00 m	st	,		18,00	X	
		.....	Ankerstaven voorzien van wartel.	st	,		18,00	X	
		.....	Afstand h.o.h. 2,40 m.		,		,		
		.....	Om een waterdichte constructie te verkrijgen dient het gat in de aangebrachte damwand waar de ankerstaaf doorsteekt behandeld te worden met kit.		,		,		
		.....	Ankerstaven vastlassen aan het achtergebleven ankerdeel zie detail op tekening.		,		,		
602		.....	Damwand		,		,		
602010	417411	.....	Leveren stalen damplanken.	st	552,00	X	,		
		1.	Stalen damplanken: type Larssen 602 of gelijkwaardig.	ton	,		301,00	X	
		.....	Sloten dienen in hartlijn aan te brengen damwand te liggen.		,		,		
		.....	Voor weerstandsmoment en traagheidsmoment zie tabel achter in dit bestek.		,		,		
		.9.	Damplanklengte:		,		,		
		.....	- segment 13 7,50 m.		,		,		
		.....	- segment 4,5,6 8,00 m.		,		,		
		.....	- segment 14,17 9,00 m.		,		,		
		.....	- segment 2,18 9,50 m.		,		,		
		.....	- segment 7,12,15 10,00 m.		,		,		
		.....	- segment 8 10,50 m.		,		,		
		.....	- segment 1 11,00 m.		,		,		
		.....	- segment 10 11,50 m.		,		,		
		.....	- segment 9,11 12,00 m.		,		,		

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS POST- NUMMER	HOOFD- CODE	DEFIKODE							
1:2:3:4:5:6									
		.....	- kwelscherm A 10,50 m.		,		,		
		.....	- kwelscherm B 11,00 m.		,		,		
		.....	- segment 3 8,50 m; ter plaatse van de		,		,		
		.....	duikerdoorvoer 6 planken 16,50 m lengte (tot 2 m		,		,		
		.....	in de zandlaag), onderkant damwandplank		,		,		
		.....	voorzien van steunplaat van 1 m.		,		,		
		.....	- segment 16 11,50 m; ter plaatse van		,		,		
		.....	de duiker 6 planken 18 m lengte (tot 2 m in de		,		,		
		.....	zandlaag), onderkant damwandplank voorzien		,		,		
		.....	van steunplaat van 1 m.		,		,		
		.9.	Damplanken dienen samengevoegd te worden d.m.v.		,		,		
		.....	lassen overeenkomstig principe detail damwandschot		,		,		
		.....	op tekening 1661.A0440.B0-001, hoeveelheid lassen		,		,		
		.....	is afhankelijk van heiplan.		,		,		
		1	Plaats van leveren: overeenkomstig segmenten.		,		,		
602020	410411	.....	Heien stalen damwand.	m	295,20	X	,		
		.....	Situering: zie tekening 1661.A0440.B0-001		,		,		
		.....	Het heien kan geschieden met een machine met		,		,		
		.....	losse makelaar, waardoor "op afstand gewerkt kan		,		,		
		.....	worden"		,		,		
		.....	Stalen damplanken: Larssen 602 of gelijkwaardig	ton	,		,		X
		.....	Geleverd overeenkomstig bestekspostnummer 602010		,		,		
		9.	Met plankkop onder het maaiveld.		,		,		
		.1.	Helling damwand: verticaal		,		,		
		.9.	Damplanken: lengteklasse van 7,50 tot 12,00 m.		,		,		
		.9.	Samengestelde damplanken overeenkomstig detail op		,		,		
		.....	tekening 1661.A0440.B0-001		,		,		
		1.	Heiblok ter keuze van de aannemer		,		,		
		1	Spuiten is niet toegestaan		,		,		
602030	410415	.....	Drukken stalen damwand.	m	36,00	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. woonhuis Gorsdijk 40.		,		,		
		.....	Betreft: segmenten 14, 15 en 16		,		,		
		.....	Stalen damplanken: Larssen 602	ton	,		,		X
		.....	Geleverd volgens bestekspostnummer 602010		,		,		
		9.	Met plankkop onder maaiveld.		,		,		
		.1.	Helling damwand: verticaal		,		,		
		.2.	Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m		,		,		
		.5.	Samengestelde damwand met profielen zonder bodem		,		,		
		1.	Wijze van drukken ter keuze van de aannemer		,		,		
		1	Spuiten is niet toegestaan		,		,		
602040	410499	.....	Aanbrengen damwandslotverklikkers.	st	35,00	X	,		
		.....	Situering: i.o.m. de directie		,		,		
		.....	Damwandslotverklikkers aanbrengen op enige		,		,		
		.....	afstand van de onderkant van de damplank.		,		,		
		.....	Damwandslotverklikker type NGT	st	,		,	35,00	X

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS	HOOFD- NUMMER	DEFIKODE							
1:2:3:4:5:6									
		.....	Leverancier Nederhorst Grondtechniek bv of gelijkwaardig		,		,		
					,		,		
602050	410499	.....	Aanbrengen deksloof.	st	20,00	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. kabelkruisingen met damwand.				,		
		.....	Deksloof: lengte 1,20 m.	st	,		20,00	X	
		.....	Deksloof vastlassen aan damwand.		,		,		
		.....	Afmetingen deksloof overeenkomstig detail op tekening 1661.A0440.B0.001		,		,		
					,		,		
604		.....	Injecteren grond.		,		,		
					,		,		
604010	410099	.....	Injecteren grond.	st	190,00	X	,		
		.....	Situering: heislotten damwand.		,		,		
		.....	Heislotten waterdicht maken, dit door de grond aan één zijde van het heislote te injecteren met een kunsthars (AP-4) waarbij een waterdicht membraam ontstaat.		,		,		
		.....	Kunsthars AP-4 verbruik 125 liter/slot gerekend met een slotlengte van 10,00 m. per stuk.	ltr.	,		23750,00	X	
		.....	AP-4 is thermoplastische hars.		,		,		
		.....	Dit dient aangebracht te worden met een speciale injectielans aan de schone zijde van de damwand.		,		,		
		.....	De samenstelling van het injectiemiddel is strek afhankelijk van de situatie ter plaatse.		,		,		
		.....	Samenstelling kunsthars i.o.m. leverancier.		,		,		
		.....	Leverancier Injection Nederland BV of gelijkwaardig.		,		,		
					,		,		

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
BESTEKS POST- NUMMER	HOOFD- KODE	DEFIKODE							
1:2:3:4:5:6									
8		.....	OVERIGE WERKZAAMHEDEN EN WERK VAN ALGEMENE AARD.		,		,		
801		.....	Aanbrengen diversen.		,		,		
801010	530099	.....	Aanbrengen betonplaat incl. bolder.	st	1,00	X	,		
		.....	Situering: kade langs haven.		,		,		
		.....	Betonplaat afmetingen 2,50 x 2,50 m.		,		,		
		.....	Bolder ø 30 cm van staal d.m.v. moeren M24		,		,		
		.....	bevestigen op betonplaat		,		,		
		.....	Betreft: vrijkomende materialen volgens		,		,		
		.....	bestekspostnummer 104010		,		,		
801020	321301	.....	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersbor-	st	3,00	X	,		
		.....	den.		,		,		
		.....	Situering: diverse plaatsen binnen de		,		,		
		.....	werkgrenzen.		,		,		
		.....	Betreft: vrijkomende palen incl. borden volgens		,		,		
		.....	bestekspostnummer 104020		,		,		
		.2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen		,		,		
		.1.	In het maaiveld		,		,		
		.1.	Totale lengte 3,00 m (hals groter dan of gelijk		,		,		
		.....	aan 1,50 m)		,		,		
		.1.	Uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st	,		,		X
		.2.	Langs een rijbaan met openbaar verkeer		,		,		
801030	619999	.....	Aanbrengen palen.	st	3,00	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. tegelpad Gorsdijk		,		,		
		.....	Palen van uitgewassen beton ø25 cm.		,		,		
		.....	hoog 0,70 m, excl. voet.		,		,		
		.....	Betreft: vrijkomende palen volgens		,		,		
		.....	bestekspostnummer 104030		,		,		
801040	619999	.....	Aanbrengen schrikblokken.	st	3,00	X	,		
		.....	Situering: in bocht Havenstraat/Bevershoekstraat		,		,		
		.....	Type: Varkensrug kleur wit.		,		,		
		.....	Betreft: vrijkomende materialen volgens		,		,		
		.....	bestekspostnummer 104040		,		,		
801050	610099	.....	Aanbrengen banken.	st	3,00	X	,		
		.....	Situering: t.p.v. Bevershoekstraat		,		,		
		.....	Betreft: vrijkomende banken incl. betonpoeren		,		,		
		.....	volgens bestekspostnummer 104050		,		,		
801060	320101	.....	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	1,00	X	,		
		.....	Situering: diverse plaatsen		,		,		
		9.	Ononderbroken streep en onderbrokenstreep		,		,		
		.1.	Breedte: 0,10 m		,		,		
		.1.	Op een bitumineuze verharding		,		,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- CODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
803		. . .1. .	Wegenverf, dik 0,35 mm	kg	,		100,00	X	
		1.	Kleur: wit		,				
		1	In een situatie met openbaar verkeer		,				
			Hekwerk.		,				
803010	610399		Aanbrengen tijdelijk hekwerk.	m	100,00	X			
			Situering: op de perceelsgrenzen tuinen Gorsdijk		,				
			nummers 38 en 40		,				
			Periode: Duur van de ontgravingswerkzaamheden		,				
			Hekwerk: type bouwhek		,				
			Geplaats in betonpoeren.		,				
			Afmetingen: hoogte 2,00 m, lengte 3,50 m.		,				
			Hekwerk voorzien van borden met opschrift		,				
			"VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN"		,				
803020	610321		Verwijderen afrastering.	m	100,00	X			
			Betreft: tijdelijk hekwerk geplaatst volgens		,				
			bestekspostnummer 803010		,				
		9.	Type bouwhek.		,				
		2.	Hoogte van 1,25 tot 2,5 m		,				
803030	610399		Aanbrengen afrastering.	m	15,00	X			
			Situering: t.p.v. Bevershoekstraat 56		,				
			Betonpalen met horizontale buis boven en onder en		,				
			geplastificeerd harmonicagaas.		,				
			Betonpaal vierkant 12 cm.		,				
			Hoogte palen ca. 1.25		,				
			Betreft: vrijkomende materialen volgens		,				
			bestekspostnummer 102030		,				
804			Wasplaats		,				
804010	610111		Inrichten wasplaats.	gld		X			
			In het inrichten van de wasplaats is begrepen het		,				
			aanvoeren, aanleggen en aansluiten van de hiervoor		,				
			benodigde kabels, leidingen, parkeerplaatsen en		,				
			hulpwegen, voor zover niet reeds begrepen in het		,				
			inrichten werkterrein.		,				
		1.	Hydrologisch gescheiden van de omgeving		,				
		.1. . . .	Met schermen tegen spatwater		,				
		. .2. . .	Inrichten voor reinigen van personen en materieel		,				
			met water onder hoge druk		,				
		9.	Water lozen op riolering via zuiverings-		,				
			installatie geplaatst volgens bestekspost-		,				
			nummer 203010		,				
804020	610211		Gebruik wasplaats.	gld		X			

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- NUMMER	DEFIKODE							
		1:2:3:4:5:6							
		.....	Betreft: wasplaats volgens bestekspostnummer 804010.		,		,		
		.....	Normaal invorderbare lasten zoals precario, waterschapslasten e.d. worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen.		,		,		
804030	610112	.....	Opruimen wasplaats.	gld	,	X	,		
		.....	In het opruimen van de wasplaats is begrepen het opruimen van alle voor de wasplaats benodigde kabels en leidingen, parkeerplaatsen, hulpwegen, bakken, schermen enz., voor zover niet reeds begrepen in het opruimen van het werkterrein.		,		,		
		.....	Verontreinigde onderdelen van de wasplaats schoonmaken.		,		,		
805		.....	Directiebehoeften.		,		,		
805010	610203	.....	Gebruik van keet.	gld	,	X	,		
		.....	Situering: Op een nader door de directie aan te wijzen plaats.		,		,		
		.....	Voor de duur van het werk		,		,		
		.....	- centraal verwarmen d.m.v. een thermostatisch te regelen installatie;		,		,		
		.....	- voorzien van vloerbedekking, gordijnen, zonwering, TL verlichting en randgeaarde contactdozen;		,		,		
		.....	- afsluitingen van ramen d.m.v. luiken.		,		,		
		.....	Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting, worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn begrepen.		,		,		
		.....	De keet aansluiten op het waterleiding- electriciteits- en telefoonnet.		,		,		
		.....	Aansluiting en abonnementskosten worden geacht in het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen. De keet voorzien van een recent goedgekeurd brandblus apparaat (nuttige inhoud 6 kg) Gesprekskosten van telefoon worden via de stelpost bestekspostnummer 950010 verrekend.		,		,		
		1.	De keet aansluiten op de riolering		,		,		
		.4.	De keet heeft een grootte van ca. 30 m ² , een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken		,		,		
		.9.	1 telefoontoestel via 1 netlijn; telefaxaansluiting met telefax op een tweede netlijn.		,		,		
		2.	Een parkeerterrein is niet vereist		,		,		

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEEL- HEID	T B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6						
		 1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken		,		,	
805020	610299		Gebruik was- en kleedruimte.	gld	,	X	,	
			Situering: nabij directieverblijf, tussen "vuile" en "schone" deel van het werkterrein.		,		,	
			Tijdens de duur van het werk.		,		,	
			Ten behoeve van personeel van de opdrachtgever, directie, aannemer en bezoekers.		,		,	
			Aansluiten op stroom, gas, water en riolering.		,		,	
			Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht te zijn inbegrepen in het bedrag van gebruik.		,		,	
			De was- en kleedruimte dient te omvatten.		,		,	
			a. een bergruimte voor schone veiligheidskleding voor personeel en bezoekers.		,		,	
			b. een verkleedruimte met wasgelegenheid met wasbakken en een douche voorzien van warm en koud stromend water, en toilet.		,		,	
			c. een bergruimte voor vuile veiligheidskleding		,		,	
			d. een bergruimte voor gereedschappen en laarzen		,		,	
			De verschillende onderdelen van de was- en kleedruimten dienen logisch t.o.v. elkaar te zijn gesitueerd.		,		,	
			De aannemer draagt zorg voor het verwarmen, schoonhouden en elektrisch verlichten, zeep en schone handdoeken.		,		,	
805030	610299		Gebruik van hulpmiddelen en gereedschap.	gld	,	X	,	
			Gebruiksperiode: gedurende de duur van het werk.		,		,	
			De navolgende hulpmiddelen gereedschappen ter beschikking stellen en onderhouden:		,		,	
			- 1 koelkast t.b.v. monsteropslag;		,		,	
			- 1 automatisch waterpasinstrument met inschuifbaar statief;		,		,	
			- 1 meetband, lang 50 m;		,		,	
			- 1 minimum - maximum thermometer;		,		,	
			- 1 regenmeter;		,		,	
			- 1 windmeter;		,		,	
			- 1 puthaak;		,		,	
			- 1 handsondeerapparaat;		,		,	
			- 1 elektrische rekenmachine met geheugen		,		,	
			- 1 kopiëerapparaat incl. het benodigde papier.		,		,	
			- 3 katoenen overalls;		,		,	

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- CODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
		.....	- 3 veiligheidshelmen met gelaatsscherm en neklap;		,				
		.....	- 3 paar chemisch bestendige handschoenen;		,				
		.....	- 3 paar veiligheidslaarzen.		,				
		.....	- de benodigde glazen monsterpotten en flessen		,				
		.....	met deksels cq doppen.		,				
		.....	De aannemer draagt zorg voor het goed functio-		,				
		.....	neren van de hulpmiddelen.		,				
806		.....	Tijdelijke verkeersvoorzieningen		,				
806010	620142	.....	Toepassen rijplaten.	gld	,	X			
		.....	Situering: Diverse plaatsen binnen de werkgrenzen.		,				
		9.	T.b.v. werkverkeer en verkeer dat omgeleid dient		,				
		.....	te worden richting industrieterrein.		,				
		.....	De rijplaten op een dusdanige wijze toepassen		,				
		.....	dat de kans op beschadiging van het bestaande		,				
		.....	terreinen en bestratingen tot een minimum beperkt		,				
		.....	blijft.		,				
806020	620124	.....	Toepassen permanente afzetting op enkelbaansweg.	gld	,	X			
		.5.	Ten behoeve van werkzaamheden waarbij de rijbaan		,				
		.....	moet worden afgesloten en het verkeer moet worden		,				
		.....	omgeleid		,				
806030	620133	.....	Toepassen bebording ten behoeve van omleidings-	st	20,00	X			
		.....	routes.		,				
806040	620099	.....	Schoonmaken wegen.	gld	,	X			
		.....	Situering: gehele werkterrein.		,				
		.....	Wegen schoonmaken d.m.v. borstelen.		,				
807		.....	Ter beschikking stellen werknemers/materieel.		,				
807010	611101	.....	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	80,00	X			
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B		,				
		.....	Inclusief alle bijbehorende kosten en		,				
		.....	persoonlijke beschermingsmiddelen.		,				
807020	611299	.....	T.b.s. vloeistofdichte container.	week	6,00	X			
		.....	Betreft: container t.b.v. tijdelijke opslag		,				
		.....	verontreinigde grond.		,				
		.....	Inhoud: minimaal 12 m3.		,				
807030	611203	.....	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	60,00	X			
		.....	graafmachine.		,				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3		,				
					,				

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
91		.....	Enmalige kosten, gespecificeerd als volgt:						
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). 805030						
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.						
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te						
		.....	zijn verwijderd en afgevoerd						
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke						
		.....	toestand brengen						
910030	610099	.....	Aanvoeren materieel						
10040	610099	.....	Afvoeren materieel.						
910050	170199	.....	Opstellen saneringsdraaiboek						
		.....	Saneringsdraaiboek volgens Standaard 1990.						
910070	610499	.....	Meet-, reken- en tekenwerkzaamheden.						
		.....	De aannemer verricht de benodigde metingen voor						
		.....	het bepalen van de hoeveelheden:						
		.....	Aan de hand van metingen de verwerkte hoeveel-						
		.....	heden berekenen.						
		.....	Bij grondverzet dienen door de aannemer dwars-						
		.....	profielen te worden gemeten en getekend.						
		.....	Door de aannemer dient een tekening gemaakt te						
		.....	worden waarop aangegeven is de plaats en lengte						
		.....	van de aangebrachte kabels, leidingen, pompen,						
		.....	damwand en zuivering.						
910080	990099	.....	Afsluiten CAR-verzekering						
									

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
95		.....	STELPOST						
950010	610501	.....	Stelpost	gld	15000,00	X			
		.....	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter						
		.....	zake van:						
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en						
		.....	werkzaamheden						
		.1.	De kosten van door de directie gevoerde telefoon-						
		.....	gesprekken						
		.9.	Leverantie tekortkomend bestratings materiaal.						
950020	610501	.....	Stelpost	gld	40000,00	X			
		.....	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter						
		.....	zake van:						
		9.	Leveren en plaatsen van molest-, en inbraakvrij,						
		.....	geluidsarm prefab (beton) gebouw voorzien van een						
		.....	betonvloer.						
		.....	Oppervlak bebouwd 20 m2.						
950030	610501	.....	Stelpost	gld	100000,00	X			
		.....	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter						
		.....	zake van:						
		.9.	Leveren, plaatsen en inregelen complete						
		.....	besturingsinstallatie met behuizing inclusief						
		.....	elektro/mechanisch gedeelte t.b.v. de geplaatste						
		.....	pompen volgens bestekspostnummers 203040 en						
		.....	203050						
		.....	Bekabeling exclusief het nodige grondwerk.						
		.....	Leveren en plaatsen sensoren in peilbuizen						
		.....	geplaatst volgens bestekspostnummer 203160, dit						
		.....	t.b.v. de pompen 1 t/m 3 welke ingeschakeld dienen						
		.....	te worden als het grondwater niveau binnen de						
		.....	damwand 0,40 m lager is dan buiten de damwand.						
		.....	De pompen dienen uitgeschakeld te worden bij het						
		.....	bereiken van een niveau verschil van 0,70 m.						
		.....	De aannemer dient een opstellingstekening te maken						
		.....	van de gehele installatie en deze in drievoud ter						
		.....	goedkeuring indienen bij de directie						
950040	610501	.....	Stelpost	gld	15000,00	X			
		.....	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter						
		.....	zake van:						
		9.	Opnemen bestaande schuur en herbouwen schuur tpv						
		.....	Gorsdijk 40.						
		.....	Bouwaard bestaande materialen:						
		.....	- Dak hout met singels						
		.....	- Wanden stalen gevelplaten.						
		.....	- vloer beton.						

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEEEL- HEID BOUWSTOF	T L	B
	HOOFD- KODE	DEFIKODE 1:2:3:4:5:6							
950050	610501		Stelpost	gld	10000,00	X	,		
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter		,		,		
			zake van:		,		,		
		9.	Opnemen sierbestratingen, begroeiingen e.d. voor		,		,		
			het uitvoeren van de ontgravingswerkzaamheden		,		,		
			t.p.v. de tuinen Gorsdijk 38 en 40.		,		,		
			Na het uitvoeren van het grondwerk de tuinen		,		,		
			herstellen en voorzien van de nodige bestratingen		,		,		
96			BIJDRAGE		,		,		
					,		,		

3. STANDAARD

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 laatselijk gewijzigd in december 1991, hierna te noemen "Standaard 1990", en uitgegeven door de Stichting C.R.O.W.
- 02 De Standaard 1990 is tegen betaling van f 65,-- verkrijgbaar bij de Stichting C.R.O.W. te Ede. De "Wijziging december 1991" is tegen betaling van f 10,-- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting C.R.O.W. Bestellingen telefonisch (08380-20410) of schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede.
- 03 Indien door of vanwege de aanbesteder van de door hem verstrekte, gedrukte versie van dit bestek of van een gedeelte daarvan, een versie in automatisch leesbare vorm wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte, gedrukte versie te worden beschouwd als het bestek in de zin van het U.A.R. 1986 en de U.A.V. 1989 en de versie in automatisch leesbare vorm slechts als een hulpmiddel waaraan door de aanbesteder respectievelijk de opdrachtgever en door de inschrijver respectievelijk de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 04 Voor zover met de Standaard 1990 of met de voorschriften in dit bestek niet in strijd, behoren hiertoe mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de Nederlandse normen van de Stichting Nederlands Normalisatie-Instituut, zoals deze zijn vermeld in de publicatie "Overzicht van normen voor de bouw wereld" (uitgave NNI) en drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden.
- 01 01 05 Overige algemene bepalingen
- 01 Voor par. 43 van de U.A.V. 1989 te lezen.
- a. Het is de aannemer verboden de vorderingen welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei wijze anders te vervreemden.
- b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestanden een einde zullen hebben genomen.
- c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

HFD PAR ART LID
STK

- 01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom
- 01 02 01 Betaling
- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 1990 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.
- 01 04 Betalingsregelingen: loon- en prijswijzigingen
- 01 04 01 Wijzigingen in loonkosten
- 01 Op wijzigingen in de loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.01 van de Standaard 1990 is niet van toepassing.
- 01 04 02 Wijzigingen in prijzen van bouwstoffen
- 01 Op wijzigingen in prijzen van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 1990 is niet van toepassing.
- 01 04 03 Wijzigingen in prijzen van brandstoffen
- 01 Op wijzigingen in prijzen van brandstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.03 van de Standaard 1990 is niet van toepassing.
- 01 04 04 Wijzigingen in prijzen van gas en elektriciteit
- 01 Op wijzigingen in prijzen van gas en elektriciteit geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.04 van de Standaard 1990 is niet van toepassing.
- 01 05 Betalingsregelingen: declaraties
- 01 05 01 Indienen declaraties en meerwerk
- 01 Van artikel 01.05.01.02 van de Standaardbepalingen 1990 wordt in de laatste zin de zinsnede "zo spoedig mogelijk" gewijzigd in: "binnen 14 dagen na een vierwekelijkse opname".
- 02 Verrekening van de opdracht door opdrachtgever via de

HFD PAR ART LID
STK

01 05 01

directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, die niet tot de resultaatsverplichtingen behoren, inclusief bestekwijzigingen zal alleen dan geschieden indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbon.

- 03 De declaraties als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 1990 in 2-voud richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 1990, wordt verlangd.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.08.01 lid 02 van de Standaard 1990 bedraagt de grootte van de 'bijdrage RAW-systematiek' 0,15% van de aannemingssom met een maximum van f 75.000,-.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer dient zelf de KLIC-melding te verzorgen. De aannemer is verplicht het betrokken nutsbedrijf, ook al is dit niet door het nutsbedrijf gevraagd of niet nodig geacht, tijdig in kennis te stellen van de aanvang van werkzaamheden waarbij een leiding of kabel is betrokken.
- 02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

01 10 Vergunningen en ontheffingen.

01 10 01 Vergunningen verzorgd door de opdrachtgever.

- 01 Door of namens de opdrachtgever worden o.a. de volgende vergunningen verzorgd:
- stortvergunning voor verontreinigde grond
 - vergunning voor het graven in het dijklichaam

HFD PAR ART LID
STK

01 10 01

- kapvergunning
 - vergunning onttrekking grondwater
 - lozingsvergunning
- De aannemer dient zich strikt aan de bepalingen en voorschriften in voorgenoemde vergunningen c.q. toestemmingen te houden.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken door derden

- 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:
- leggen of verleggen van kabels en/of leidingen door of namens Nutsbedrijven.
 - onderhoudswerkzaamheden.

01 12 Verkeersmaatregelen

01 12 01 Algemeen

- 01 Het verkeer mag door de uitvoering van de werkzaamheden niet worden gestremd en niet onnodig worden gehinderd.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van f 500,00
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Algemeen tijdschema, 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. In dit algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.

01 13 02 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26, lid 6

HFD PAR ART LID
 STK

01 13 02

van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:

- a. de werkwijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden denkt uit te voeren, toegelicht door een werkschema;
- b. het in te zetten materieel met gegevens omtrent type, capaciteit e.d.

- 02 Gedurende het werk dient een exemplaar van het werkplan aan de hand van de uitgevoerde werkzaamheden door de aannemer om de twee weken bijgewerkt te worden.

01 15 Ter beschikking te stellen werknemers en materieel

01 15 01 Werknemers

- 01 In plaats van de ingevolge deel 2.2 van dit bestek door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers "Bouwbedrijf" mogen andere werknemers worden ingezet, mits deze een overeenkomstige vakbekwaamheid bezitten.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 C.A.R. verzekering (af te sluiten door de aannemer)

- 01 De aannemer zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen een Constructie All-Riskverzekering (C.A.R.-verzekering) afsluiten, tenminste dekking biedend tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen; Onder het werk wordt tevens begrepen het door fabricagefouten, ontwerpfouten of eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en daaruit voortvloeiende gevolgschade alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- De polis dient primaire dekking te verlenen. Regres op medeverzekerde dient te worden uitgesloten.

- 02 De dekking van de C.A.R.-verzekering loopt vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop

HFD PAR ART LID
STK

01 16 02

het eventueel na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd. Indien de genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, zal de aannemer de verzekering verlengen. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel ten laste van de aannemer, indien de verlenging het gevolg is van zijn nalatigheid.

03 Als verzekerde som zal gelden het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Het precieze bedrag wordt na de aanbesteding bepaald. De verzekerde som voor de W.A. bedraagt Fl 2.500.000,- per gebeurtenis.

04 Op deze C.A.R.-verzekering is een eigen risico van toepassing van Fl. 5000,- per gebeurtenis. In geval van schade komt het bedrag van het eigen risico voor rekening van de aannemer.

05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmateriaal, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.

06 In geval van schade, respectievelijk indien de aannemer of degene voor wie hij verantwoordelijk is ten aanzien van de hem opgedragen werkzaamheden aansprakelijk wordt gesteld, moet de aannemer de opdrachtgever daarvan onmiddellijk in kennis stellen en overigens alle verplichtingen nakomen die hiervoor in de polis zijn vastgesteld.

07 De uit hoofde van de C.A.R.-verzekering te ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de opdrachtgever plaatsvinden. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voorzover deze hierop aanspraak heeft, schade-uitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. herstellingen.

08 Tijdens de onderhoudsperiode is de C.A.R.-verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- ten gevolge van door de verzekerden verrichte werkzaamheden, die voortvloeien uit verplichtingen van onderhoudsbepalingen van het bestek;
- die het gevolg zijn van fouten of gebreken in de

HFD PAR ART LID
 STK

01 16 02

constructie.

09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

10 De aannemer moet 10 dagen na de gunning de specimen van de afgesloten C.A.R.-verzekering bij de opdrachtgever indienen. Voor de exacte omschrijving van de gedekte risico's door de C.A.R.-verzekering wordt verwezen naar de polis van deze verzekering.

01 16 03

Verzekering door aannemer

01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge par. 6 lid 8 en 9 van de U.A.V. 1989 wordt niet beperkt of verminderd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek. De aannemer en zijn onderaannemers moeten in aanvulling op par. 6, lid 8 en lid 9 van de U.A.V. 1989 een WA-verzekering afsluiten voor schade aan andere werken en eigendommen van de opdrachtgever en voor schade aan derden. De polis van de WA-verzekering moet zijn goedgekeurd door de directie. De directie behoudt zich het recht voor te allen tijde inzage in deze polis te hebben, terwijl tevens op aanvraag van de directie betalingsbewijzen van de te betalen premie door de aannemer moeten worden overlegd. De dekking wegens aansprakelijkheid moet per gebeurtenis minimaal f. 2.500.000,- bedragen.

02 Materieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen geldt dient overeenkomstig de voorschriften van deze Wet verzekerd te zijn. Niet verzekerde voertuigen mogen niet worden gebruikt. Afschrift van het geldige verzekeringsbewijs op verzoek aan de directie overleggen. De aannemer dient zich er van te overtuigen, dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse leidingen en kabels niet is uitgesloten.

01 17 Door de aannemer te verstrekken gegevens

01 17 01 Gegevens materieel en personeel

01 In afwijking van par. 27 van de U.A.V. 1989 is de aannemer verplicht dagelijks aan de directie te doen toekomen een door hem of zijn gemachtigde ondertekende daglijst, met

HFD PAR ART LID
STK

01 17 01

zodanige opgaven en mededelingen omtrent het werk als
blijkens de bepalingen van dit bestek worden verlangd. De
daglijsten worden aan de aannemer verstrekt.
Aantekeningen op een daglijst gelden als behoorlijke
schriftelijke mededeling aan de directie.
Ter constatering van dit laatste kan de aannemer verlangen
dat zodanige aantekeningen op een door hem te behouden
duplicaat van de lijst door de directie, met vermelding van
de datum, voor gezien wordt getekend.

HFD PAR ART LID
STK

- | | |
|----------|--|
| 21 | Bemalingen. |
| 21 02 | Eisen en uitvoering bemalingen. |
| 21 02 01 | Energievoorziening. |
| 01 | De door de aannemer in te zetten bronbemaling moet geluidsarm zijn. (Toelaatbare grens is 40 dB(A)). |

HFD PAR ART LID
STK

32	Technische bepalingen wegbebakening
32 12	Eisen en uitvoering markeringen
32 12 01	Vorm en afmeting markeringen
01	De vorm en afmeting van de markering uitvoeren overeenkomstig de "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen", uitgegeven door de Staatsuitgeverij te 's Gravenhage.

HFD PAR ART LID
STK

- | | |
|----------|--|
| 61 | Werk algemene aard. |
| 61 04 | Risicoverdeling en garantie werk algemene aard. |
| 61 04 01 | Milieubepaling |
| 01 | De opslag van brandstof en smeermiddelen dient in afsluitbare tanks op een elementenverharding binnen afsluitbare afrastering te gebeuren.
Bij het door de directie constateren van milieuverontreiniging als gevolg van het uitvoeren van werken en/of onzorgvuldig handelen van de aannemer en/of de namens hem te werkgestelde(n) komen de kosten voor het opruimen van deze verontreiniging, inclusief alle bijkomende kosten zoals leverantie schone grond, voor rekening van de aannemer en zullen deze kosten op de aanneemsom in mindering worden gebracht. |

HFD PAR ART LID
STK

- | | |
|----------|--|
| 62 | Technische bepalingen verkeersmaatregelen |
| 62 04 | Risicoverdeling 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 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is. |
| 62 12 | Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering |
| 62 12 01 | Algemeen |
| 01 | De aannemer moet twee weken voor aanvang van de werkzaamheden toestemming vragen bij de betreffende wegbeheerders voor het plaatsen van tijdelijke wegafzetting en wegbebakening. |
| 02 | De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerd doorgang te verlenen. |
| 03 | Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via een door de directie vooraf goed te keuren werkplan, dan wel door haar aan te wijzen in en/of uitritten. |
| 62 12 06 | Tijdelijke bebording |
| 01 | Alle te plaatsen borden, volgens bijlage II van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de "plaatsingsbeschikking". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd. |
| 02 | De verkeersborden, bebakeningen en afzettingen worden door de aannemer ter beschikking gesteld en geplaatst en na uitvoering werkzaamheden verwijderd. |

SANERING VOORMALIG GASFABRIEKSTERREIN
TE 'S-GRAVENDEEL

I N S C H R I J V I N G S D O C U M E N T

Behorende bij besteknr. 73 van 1994
Locatiecode: 155/002/40

Opdrachtgever: provincie Zuid-Holland

Behoort bij besteknr. Sanering 's Gravendeel

INSCHRIJVINGSBILJET

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 besteksnr.

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

(gulden) 4)

Het bedrag van de terzake van het werk verschuldigde omzetbelasting bedraagt: f 5)

(gulden) 6)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom is die, bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1990).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken 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.

Behoort bij besteknr. Sanering 's Gravendeel

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1990)
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.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V/V	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
101	Verwijderen groenvoorzieningen.					
101010	Maaien gewas.	are	3,00	X		
101020	Maaien gewas (talud).	are	3,00	X		
101030	Frezen.	are	3,00	X		
101040	Frezen. (talud)	are	3,00	X		
101050	Verwijderen bomen. (kleiner ϕ 0,20 m)	st	9,00	X		
101060	Verwijderen bomen. (ϕ 0,30 tot ϕ 0,50 m)	st	5,00	X		
101070	Verwijderen bomen. (ϕ 0,50 tot ϕ 1,00 m)	st	3,00	X		
101080	Verwijderen haag.	m	85,00	X		
102	Verwijderen afrasteringen.					
102010	Verwijderen afrastering. (houten afrastering)	m	20,00	X		
102020	Verwijderen afrastering (gaas 2.25 m hoog).	m	15,00	X		
102030	Verwijderen afrastering. (gaas 1,25 m hoog)	m	15,00	X		
102040	Verwijderen afrastering. (puntdraad)	m	15,00	X		
104	Verwijderen diversen.					
104010	Verwijderen betonplaat incl. bolder.	st	1,00	X		
104020	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	3,00	X		
104030	Opnemen palen.	st	3,00	X		
104040	Opnemen schrikblokken.	st	3,00	X		
104050	Opnemen banken.	st	3,00	X		
104060	Slopen damwand.	m	1,00	X		

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
2	BEMALINGSWERKEN					
201	Bronbemaling.					
201010	Aanbrengen bronbemaling.	gld		X		
201020	Instandhouden bronbemaling.	dag	10,00	X		
201030	Verwijderen bronbemaling.	gld		X		
202	Open bemaling.					
202010	Aanbrengen open bemaling.	gld		X		
202020	Instandhouden open bemaling.	dag	10,00	X		
202030	Verwijderen open bemaling.	gld		X		
203	Permanente grondwater-onttrekking/infiltratie					
203010	Maken boorgat t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	5,00	X		
203020	Aanbrengen filter met stijgbuis.	st	5,00	X		
203030	Aanbrengen omstortingsmateriaal in bemalingsput.	st	5,00	X		
203040	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	3,00	X		
203050	Aanbrengen pomp t.b.v. een bemalingsinstallatie.	st	2,00	X		
203060	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	X		
203070	Aanbrengen putrand met deksel.	st	7,00	X		
203080	Aanbrengen afvoerleiding bem. met onderwaterpomp.	m	400,00	X		
203090	Aanbrengen afvoerleiding bem. met onderwaterpomp.	m	125,00	X		
203110	Aanbrengen drains. (tbv infiltratie)	m	110,00	X		
203120	Aanbrengen drains.	m	25,00	X		
203130	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	X		
203140	Plaatsen peilbuizen.	st	6,00	X		

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
204	Waterzuiveringsinstallatie		,		,	,
204010	Aanbrengen grondwaterzuiveringsinstallatie	st	1,00	X	,	,
204020	Instandhouden waterzuiveringsinstallatie.	wkn	52,00	X	,	,
205	Grondwerk t.b.v. onttrekking/infiltratie.		,		,	,
205010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. (tbv ø32 en ø50 mm)	m	525,00	X	,	,
205020	Grond ontgraven tbv sleuf.(tbv infiltratiedrain)	m	135,00	X	,	,
205030	Graven en aanvullen werkput.	st	7,00	X	,	,
205040	Aanvullen sleuf. (tbv ø32 en ø50 mm)	m	525,00	X	,	,
205050	Aanvullen sleuven. (tbv infiltratiedrain)	m	135,00	X	,	,
3	GRONDWERK		,		,	,
301	Vorbereidende werkzaamheden.		,		,	,
301010	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	60,00	X	,	,
301020	Localiseren duiker.	m	65,00	X	,	,
301030	Opschonen watergang. (verontreinigd slib)	m	25,00	X	,	,
302	Grond ontgraven.		,		,	,
302010	Grond ontgraven uit tuin (verontreinigd).	m3	320,00	X	,	,
302020	Grond ontgraven uit sleuf (tbv damwand 1,00 m).	m3	475,00	X	,	,
302030	Grond ontgraven uit sleuf (tbv damwand 0,20-1,00m)	m3	60,00	X	,	,
302040	Grond ontgraven uit sleuf (tbv damwand 0,20 m)	m3	75,00	X	,	,
302050	Grond ontgraven uit gedempte sloot.	m3	100,00	X	,	,
302060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (1 m en dieper).	m	150,00	X	,	,
303	Grond vervoeren.		,		,	,

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
303010	Grond vervoeren (verontreinigde grond).	ton	560,00	X	,	,
303020	Grond vervoeren (verontreinigd slib).	ton	35,00	X	,	,
303030	Grond vervoeren (verontreinigd zand).	ton	175,00	X	,	,
303040	Grond vervoeren (verontreinigde grond).	ton	23,00	X	,	,
304	Leveren grond.				,	,
304010	Leveren grond (teelaarde tbv tuinen).	m3	160,00	X	,	,
304020	Leveren grond (zand tbv te dempen sloot).	m3	100,00	X	,	,
304030	Leveren grond (zand).	m3	170,00	X	,	,
305	Grond verwerken.				,	,
305010	Grond verwerken in aanvulling (tuinen 38 en 40).	m3	160,00	X	,	,
305020	Grond verwerken in aanvulling (tbv damwand 1,00).	m3	475,00	X	,	,
305030	Grond verwerken in aanvulling (tbv damw 0,20-1,00)	m3	60,00	X	,	,
305040	Grond verwerken in aanvulling (tbv damwand 0,20)	m3	75,00	X	,	,
305050	Grond verwerken in aanvulling (te dempen sloot)	m3	100,00	X	,	,
305060	Grond verwerken in aanvulling (tuinen 38 en 40).	m3	160,00	X	,	,
306	Grond bewerkingen.				,	,
306010	Frezen. (horizontaal)	are	5,00	X	,	,
306020	Frezen. (talud)	are	5,00	X	,	,
306030	Zaaien. (horizontaal)	are	5,00	X	,	,
306040	Zaaien. (talud)	are	5,00	X	,	,
4	LEIDINGWERK				,	,
401	Aanbrengen tijdelijke duiker.				,	,

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V|V	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
401010	Aanbrengen PVC-buis.	m	25,00	X	,	,
401020	Verwijderen kunststofbuis.	m	25,00	X	,	,
402	Aanbrengen duiker kruising.				,	,
402010	Grond ontgraven uit put.	m3	100,00	X	,	,
402020	Verwijderen betonbuis.	m	2,00	X	,	,
402030	Maken doorvoer in damwand.	st	2,00	X	,	,
402040	Herstellen duiker.	st	2,00	X	,	,
5	VERHARDINGEN				,	,
51	Kantopsluitingen				,	,
511	Opbreken kantopsluitingen				,	,
511010	Opbreken betonbanden. (13/15/25)	m	10,00	X	,	,
511020	Opbreken betonbanden. (18/20/25)	m	10,00	X	,	,
511030	Opbreken betonbanden. (6x20)	m	30,00	X	,	,
511040	Opbreken betonbanden. (12x25)	m	35,00	X	,	,
511050	Opbreken betonbanden. (type RWS)	m	25,00	X	,	,
512	Aanbrengen kantopsluitingen				,	,
512010	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (18/20/25)	m	10,00	X	,	,
512020	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (RWS)	m	25,00	X	,	,
512030	Aanbrengen opsluitbanden van beton. (6/20)	m	30,00	X	,	,
512040	Aanbrengen opsluitbanden van beton. (12/25)	m	35,00	X	,	,
512050	Aanbrengen trottoirbanden van beton. (13/15/25)	m	10,00	X	,	,

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
52	Elementen-verhardingen		,		,	,
521	Opbreken elementen-verhardingen		,		,	,
521010	Opbreken betonstraatstenen (bkk).	m2	80,00	X	,	,
521020	Opbreken straatklinkers (kk).	m2	10,00	X	,	,
521030	Opbreken straatklinkers (df).	m2	5,00	X	,	,
521040	Opbreken betontegels (grijs dik 15 cm).	m2	15,00	X	,	,
521050	Opbreken betontegels (grijs dik 4,5 cm).	m2	50,00	X	,	,
521060	Opbreken natuursteen.	m2	5,00	X	,	,
521070	Opbreken straatklinkers (wf).	m2	15,00	X	,	,
521080	Opbreken straatklinkers (df onder asfalt).	m2	100,00	X	,	,
521090	Opnemen basaltblokken.	m2	60,00	X	,	,
522	Vorbereidende werkzaamheden		,		,	,
522010	Afwerken zandbed.	m2	180,00	X	,	,
523	Aanbrengen elementen-verhardingen		,		,	,
523010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	80,00	X	,	,
523020	Aanbrengen straatklinkers (kk).	m2	10,00	X	,	,
523030	Aanbrengen betontegels (4,5 dik).	m2	50,00	X	,	,
523040	Aanbrengen betontegels (15 cm dik).	m2	25,00	X	,	,
523050	Aanbrengen basaltblokken.	m2	60,00	X	,	,
523060	Aanbrengen natuursteen.	m2	5,00	X	,	,
523080	Aanbrengen straatklinkers (df).	m2	5,00	X	,	,
523090	Aanbrengen straatklinkers (wf).	m2	15,00	X	,	,
523110	Herstraten straatklinkers.	m2	15,00	X	,	,

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
523120	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	X	,	,
53	Asfaltbetonverhardingen		,		,	,
531	Opbreken asfaltbetonverhardingen en funderingen.		,		,	,
531010	Zagen verharding.	m	120,00	X	,	,
531020	Opbreken asfaltbetonverharding	m2	180,00	X	,	,
531030	Verwijderen verhardingslaag van steenmengsel.	m2	80,00	X	,	,
532	Vorbereidende werkzaamheden		,		,	,
532010	Frezen asfaltbeton t.b.v. aansluiting.	m2	60,00	X	,	,
532020	Schoonmaken verhardingsoppervlak. (gefreest opp.)	m2	60,00	X	,	,
532030	Aanbrengen steenmengsel lichtgeb. verhardingslaag.	m2	80,00	X	,	,
532040	Aanbrengen steenmengsel lichtgeb. verhardingslaag.	m2	100,00	X	,	,
533	Aanbrengen asfaltbetonverhardingen		,		,	,
533010	Aanbrengen van een laag asfalt(beton).	ton	31,50	X	,	,
533020	Aanbrengen van een laag asfalt(beton).	ton	18,00	X	,	,
533030	Aanbrengen van een laag asfalt(beton).	ton	24,00	X	,	,
534	Aanbrengen van kleeblagen.		,		,	,
534010	Aanbrengen kleeblaag.	m2	420,00	X	,	,
6	Damwand.		,		,	,
601	Ankerstaven.		,		,	,
601010	Deel verwijderen van ankerstaven.	st	18,00	X	,	,
601020	Aanbrengen ankerstaven.	st	18,00	X	,	,

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
602	Damwand		,		,	,
602010	Leveren stalen damplanken.	st	552,00	X	,	,
602020	Heien stalen damwand.	m	295,20	X	,	,
602030	Drukken stalen damwand.	m	36,00	X	,	,
602040	Aanbrengen damwandslotverklikkers.	st	35,00	X	,	,
602050	Aanbrengen deksloof.	st	20,00	X	,	,
604	Injecteren grond.		,		,	,
604010	Injecteren grond.	st	190,00	X	,	,
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN EN WERK VAN ALGEMENE AARD.		,		,	,
801	Aanbrengen diversen.		,		,	,
801010	Aanbrengen betonplaat incl. bolder.	st	1,00	X	,	,
801020	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	3,00	X	,	,
801030	Aanbrengen palen.	st	3,00	X	,	,
801040	Aanbrengen schrikblokken.	st	3,00	X	,	,
801050	Aanbrengen banken.	st	3,00	X	,	,
801060	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	1,00	X	,	,
803	Hekwerk.		,		,	,
803010	Aanbrengen tijdelijk hekwerk.	m	100,00	X	,	,
803020	Verwijderen afrastering.	m	100,00	X	,	,
803030	Aanbrengen afrastering.	m	15,00	X	,	,
804	Wasplaats		,		,	,
804010	Inrichten wasplaats	gld	,	X	,	,

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	PRIJS PER EENHEID IN GULDENS	TOTAAL BEDRAG IN GULDENS
804020	Gebruik wasplaats.	gld	,	X	,	,
804030	Opruimen wasplaats	gld	,	X	,	,
805	Directiebehoeften.		,		,	,
805010	Gebruik keet.	gld	,	X	,	,
805020	Gebruik was- en kleedruimte.	gld	,	X	,	,
805030	Gebruik van hulpmiddelen en gereedschap.	gld	,	X	,	,
806	Tijdelijke verkeersvoorzieningen		,		,	,
806010	Toepassen rijplaten.	gld	,	X	,	,
806020	Toepassen permanente afzetting op enkelbaansweg.	gld	,	X	,	,
806030	Toepassen bebording t.b.v. omleidingsroutes.	st	20,00	X	,	,
806040	Schoonmaken wegen.	gld	,	X	,	,
807	Ter beschikking stellen werknemers/materieel.		,		,	,
807010	T.b.s. werknemer.	uur	80,00	X	,	,
807020	T.b.s. vloestofdichte container.	week	6,00	X	,	,
807030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	60,00	X	,	,
	SUBTOTAAL		,		,	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	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	Aanvoeren materieel f					
910040	Afvoeren materieel f					
910050	Opstellen saneringsdraaiboek f					
910070	Meet-, reken- en tekenwerkzaam f					
910080	Afsluiten CAR-verzekering f					
918880	Overige eenmalige kosten f					
919990	Totaal eenmalige kosten F	gld		X		
929990	Uitvoeringskosten	gld		X		
939990	Algemene kosten	gld		X		
949990	Winst en risico	gld		X		
95	STELPOST					
950010	Stelpost.	gld	15000,00	X		
950020	Stelpost (prefab. gebouw).	gld	40000,00	X		
950030	Stelpost (besturingsinstallatie).	gld	100000,00	X		
950040	Stelpost (schuur Gorsdijk 40).	gld	15000,00	X		
950050	Stelpost (t.b.v. tuinen Gorsdijk 38 en 40).	gld	10000,00	X		

