

**Bouwrijp maken
bedrijventerrein
Oosterparallelweg te
Staphorst**

Besteknummer SH09-B010

Projectnummer MUG Ingenieursbureau: 82005710
Projectnummer gemeente Staphorst: SH09-P011

Opdrachtgever: Gemeente Staphorst

Datum: 27 oktober 2015

Status: Definitief

Bestek en voorwaarden waarnaar zal worden aanbesteedt:

"Bouwrijp maken bedrijventerrein Oosterparallelweg te Staphorst":

Besteknummer:	SH09-B010
Projectnr. gemeente:	SH09-P011
Projectnr. MUG:	82005710
Datum:	27 oktober 2015

Opgesteld door:	SMe
Gecontroleerd door:	TtB
Vrijgegeven door:	TtB

MUG Ingenieursbureau
Postbus 136
9350 AC LEEK
T (0594) 55 24 20
F (0594) 55 24 99

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Staphorst
Namens College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 2, 7950 AA STAPHORST
Telefoon 0522 467 400
Fax 0522 467 500
E-mail: gemeente@staphorst.nl

0.02 PROCEDURE

1. Nationale openbare aanbesteding overeenkomstig de procedure volgens het ARW 2012.

0.03 INLICHTINGEN

1. Mededelingen en uitwisseling van informatie met betrekking tot dit werk worden gedaan door middel van de aanbestedingswebsite www.tendered.nl (hierna te noemen TenderNed).
Vragen per post, fax, mondelinge of telefonische vragen worden niet beantwoord.
Zie de aankondiging op TenderNed voor de dag van inlichtingen.
2. De nota van inlichtingen wordt 1 dag na de dag van inlichtingen digitaal geplaatst bij de aanbestedingsdocumenten van de aanbestedingsadvertentie.
3. Er zal geen aanwijs plaatsvinden.
4. De inschrijvers zijn verplicht zich van het bestaan van een eventuele nota van inlichtingen te overtuigen, aangezien de aanbesteder geen verantwoording op zich neemt voor een goede ontvangst ervan.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) en het gestelde in de aankondiging met betrekking tot deze opdracht.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Indien de aannemer een korting geeft op de aanneemsom van het werk, dan dient de aannemer deze korting onder te brengen bij bestekspost 918870.
3. De onder punt 2 genoemde korting zal verhoudingsgewijs worden verrekend over de termijnsaten. Bij minderwerk (vast te stellen bij staat van afrekening) zal ook minder korting worden verrekend, verhoudingsgewijs.
Bij meerwerk (vast te stellen bij staat van afrekening) wordt de korting niet doorberekend over het meerwerk.
De door de aannemer opgegeven korting is een maximale korting.

0.06 AANBESTEDING

De aanbesteding zal plaatsvinden, overeenkomstig de aankondiging op TenderNed.

0.07 OPDRACHT

De aanbestedende dienst heeft besloten geen EMVI-criteria te hanteren bij deze aanbesteding.

Het gunningscriterium is de laagste prijs.

Er is voor dit gunningscriterium gekozen omdat de mogelijkheden voor partijen om zich bij inschrijving te onderscheiden op kwalitatieve gronden zeer beperkt zijn. De uit te voeren werkzaamheden zijn in dit bestek uitputtend omschreven, waarbij het gewenste eindresultaat als ook de gewenste kwaliteit, uitvoeringsduur etc. eenduidig zijn vastgelegd. De te maken kosten voor zowel de marktpartijen als de aanbestedende dienst voor een EMVI-procedure wegen niet op tegen het te behalen resultaat.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Staphorst
Namens College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 2, 7950 AA STAPHORST
Telefoon 0522 467 400
Fax 0522 467 500

Contactpersoon: dhr. A.J. Veening

1.02 DIRECTIE

Gemeente Staphorst of de door haar aangewezen personen.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen ten oosten van de Oosterparallelweg te Staphorst tussen de Akkerweg en de J.C. van Andelweg.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- diverse opruimwerkzaamheden;
- het verwijderen van asfaltverhardingen;
- het verwijderen van elementenverhardingen;
- het ontgraven en ophogen van het terrein;
- het ontgraven van cunetten;
- het leveren en verwerken van zand;
- het leveren en aanbrengen van beton IT-riolering;
- het leveren en aanbrengen van riolering keramische buizen;
- het leveren en stellen van kolken en putten;
- het leveren en aanbrengen van funderingen van menggranulaat;
- het aanbrengen van vrijgekomen elementenverhardingen
- het leveren en aanbrengen van elementenverhardingen.

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het werk dient opgeleverd te zijn op 1 juli 2016

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

2. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 1000,- per dag.
3. Als op schriftelijk verzoek van de aannemer, op gegronde reden(en), uitstel van de opleveringsdatum wordt verleend, zijn de meerkosten vanwege extra directievoering als gevolg van verleend uitstel van oplevering vanwege voor de aannemer komende omstandigheden, voor de aannemer en worden in de laatste termijn verrekend.
4. Gedurende de advies bouwvakperiode voor de regio Noord en de eventueel aansluitende weken waarin het uitvoerende bedrijfsonderdeel van de aannemer collectief verlof heeft zijn open rioolsleuven, open drainsleuven en in werking zijnde bemaling niet toegestaan. De Oosterparallelweg dient gedurende bovengenoemde periode vrij te zijn van verkeersafzettingen.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

SH09-T040	Opruimwerkzaamheden	d.d. 27-10-2015
SH09-T041	Opruimwerkzaamheden	d.d. 27-10-2015
SH09-T042	Opruimwerkzaamheden	d.d. 27-10-2015
SH09-T043	Nieuwe situatie, riolering	d.d. 27-10-2015
SH09-T044	Nieuwe situatie, riolering	d.d. 27-10-2015
SH09-T045	Nieuwe situatie, riolering	d.d. 27-10-2015
SH09-T046	Nieuwe situatie	d.d. 27-10-2015
SH09-T047	Nieuwe situatie	d.d. 27-10-2015
SH09-T048	Nieuwe situatie	d.d. 27-10-2015
SH09-T049	Dwarsprofielen	d.d. 27-10-2015

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Maten zijn in meters, hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., materiaalmaten in millimeters.

Door of vanwege de opdrachtgever zal geen hoofdmaatvoering aangegeven worden.

Na gunning worden de tekeningen op verzoek digitaal in dwg- of dxf formaat ter beschikking gesteld.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na aanvullen en verdichten rioolsleuf;
2. na aanvullen en verdichten wegcunet;
3. na verdichten en profileren wegfundering;

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1:	veiligheids- en gezondheidsplan
Bijlage 2:	model K
Bijlage 3:	eigen verklaring
Bijlage 4:	grondbalans
Bijlage 5:	reclamebord
Bijlage 6:	boombescherming op bouwlocaties
Bijlage 7:	formulier revisie riolering

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 8:	boorstaten geohydrologisch onderzoek
------------	--------------------------------------

05 FASERINGEN

De op het projectgebied aansluitende wegen en paden dienen met uitzondering van de Oosterparallelweg fysiek afgesloten te worden voor verkeer alvorens met de overige werkzaamheden te starten.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de 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.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGSWERK			
11								VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
110								BETON MATERIALEN			
1102								<u>Betonstraatstenen</u>			
110240	307312							Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. langsparkerstrook langs Oosterparallelweg t.h.v. huisnrs. 27 t/m 37 Totale breedte tot 3,0 m. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	165,00	N
		9						2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 432050 (ca. 149 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting (breuk)			
110250	307312							Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aansluiting Akkerweg en J.C. van Andelweg op de Oosterparallelweg Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	300,00	N
		3						2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 432050. (ca. 16 m2) en 432040 (ca. 150 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting (breuk)			
113								GEBAKKEN MATERIALEN			
113030	307311							Opbreken straatbaksteen. Situering: t.p.v. aansluiting Moddergatsweg op de Oosterparallelweg Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat plat gestraat Kleur: roodbruin	m2	75,00	N
		3						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting (overtollig+breuk)			
117								KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN			
1171								<u>Opsluitbanden</u>			
117130	307351							Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. kantopsluiting langsparkerstrook langs Oosterparallelweg t.h.v. huisnrs. 27 t/m 37, Akkerweg en aansluiting J.C. van Andelweg op de Oosterparallelweg. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	260,00	N
						5		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting (overtollig+breuk)			
12								VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN			
1210								<u>Zagen</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
121010	300301							Zagen verharding. Situering: t.p.v. aansluiting Akkerweg, Moddergatsweg en J.C. van Andelweg en inspectieput t.h.v. Oosterparallelweg huisnr. 27 1 2 4 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m	55,00	N	
1240								<u>Asfalt</u>				
124040	307102							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. aansluiting Akkerweg, Moddergatsweg en J.C. van Andelweg en inspectieput t.h.v. Oosterparallelweg huisnr. 27 1 3 2 1 2 Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Samenstelling teerhoudend asfalt: niet bekend Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Eventuele acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn	m2	35,00	N	
13								VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
1301								<u>Menggranulaat</u>				
130110	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering: t.p.v. inspectieput t.h.v. Oosterparallelweg huisnr. 27 Klassificatie: niet vormgegeven-bouwstof Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm 1 4 1 Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	5,00	N	
14								VERWIJDEREN RIOLERING				
140								KOLKEN EN PUTRANDEN				
1400								<u>Betonnen kolken</u>				
140000	257521							Reinigen kolken. Betreft: het reinigen van opnieuw te stellen kolken Situering: t.p.v. langsparkeerstrook langs Oosterparallelweg t.h.v. huisnrs. 27 t/m 37 1 1 9 Straatkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 15 kg Machinaal of handmatig reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	4,00	N	
142								RIOLERING				
1421								<u>Inspectieputten</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
142110	257502							Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van inspectieput t.b.v. aanbrengen persleiding. Situering: t.p.v. inspectieput t.h.v. Oosterparallelweg huisnr. 27 Afmetingen putdeksel: rond 567 mm Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden Puthoogte: tot 1,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m ² Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m ³ 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar	st	1,00	N	
143								DUIKERS				
1430								<u>Betonnen duikers</u>				
143010	472101							Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: langs Akkerweg, Moddergatsweg en J.C. van Andelweg 1 In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: zand Dekking: ca. 1,00 m 2 Verlagen waterstand toegestaan 1 Duikerelementen van ongewapend beton 1 Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm 1 Fundering op staal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	80,00	N	
1431								<u>PVC duikers</u>				
143110	472102							Verwijderen duiker - PVC-buis Situering: langs Moddergatsweg en J.C. van Andelweg 1 In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: zand Dekking: ca. 1,00 m 2 Verlagen waterstand toegestaan 9 Nominale middellijn tot 400 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m	80,00	N	
15								VERWIJDEREN GROEN				
1510								<u>Bomen</u>				
151010	510111							Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. te verwijderen bomen verspreid over het werk Boomsoort(en): divers 9 Diameter stobben: tot ca. 0,60 m 5 Vellen; stobben uittrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m beneden het maaiveld en ontstane gaten vullen met zand 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	31,00	N	
									m ³			8,00 L
1520								<u>Struiken</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
152010	510116							Verwijderen begroeiing. Situering: t.p.v. houtopstand verspreid over het werk Karakter van de begroeiing: opgeschoten struikgewas/ houtopstand, met open structuur Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met zand 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	are	2,50	V	25,00	L
1530		1											
153010	510105		1					Gewas Maaien gewas. Situering: t.p.v. percelen en bermen vallend binnen werkgrens Gewas: gras Grootte per perceel: ca. 2000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	1.700,00	V		
153050	222107	9						Frezen. Situering: t.p.v. begroeiing gemaaid volgens bestekspostnr. 153010 Grondsoort: zand Grootte per perceel: ca. 2000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	1.700,00	V		
16			1					VERWIJDEREN DIVERSEN					
1607								<u>Afrastering</u>					
160710	610321							Verwijderen afrastering. Situering: t.p.v. perceel afscheiding in het terrein 1 Houten palen met draad Palen: van verduurzaamd hout Aantal draden: 2 draden Soort draad: puntdraad 2 Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m 1 Hoogte tot 1,25 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkende verwerkingsinrichting	m	3.600,00	V		
160720	610321							Verwijderen afrastering. Situering: t.p.v. perceel afscheiding in het terrein 1 Houten palen met draad Palen: onbehandeld hout Aantal draden: 2 draden Soort draad: puntdraad 2 Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m 1 Hoogte tot 1,25 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkende verwerkingsinrichting	m	3.600,00	V		
1608								<u>Diversen</u>					
160810	610199							Opruimen projectgebied. Betreft: het opruimen van afval, puinresten, houtresten, brandplekken en ander bodemvreemde materialen.	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
2								Situering: op verspreide plaatsen binnen de werkgrens. GRONDWERK Toelichting uitgangspunten grondwerk. - Het zuidelijk deel van het projectgebied is hoger gelegen dan het noordelijk deel zoals weergegeven is op de tekeningen met de tekeningnummers SH09-T040, SH09-T041 en SH09-T042 - De nieuwe wegstructuur komt in het plangebied nagenoeg overal op gelijke hoogte zoals is weergegeven op de tekeningen met de tekeningnummers SH09-T046, SH09-T047 en SH09-T048 - Om dit te realiseren wordt een deel van het plangebied verlaagd en een deel van het plangebied verhoogd - Om te voorkomen dat zand uit de ondergrond boven komt te liggen wordt de humeuze bovenste zand laag apart ontgraven en later weer terug gebracht - De bovengrond kan tijdelijk worden weggezet in het middendeel van het projectgebied - Vanuit het plangebied wordt er geen grond afgevoerd - Binnen het werk is grond met de grond klassificaties: 'AW2000' en 'wonen' aanwezig - De uitgeefbare grond (kavels) wordt overal op gelijke hoogte afgewerkt - Nutstracés onder toekomstig trottoir worden voorzien van grondverbetering (aan te brengen door civieltechnisch aannemer) - Nutstracés onder toekomstige groenstroken worden aangevuld met uitkomend materiaal (te ontgraven en aan te brengen door aannemer nutsbedrijven)			
21								GROND ONTGRAVEN			
2110								<u>Grond ontgraven uit cunetten</u>			
211030	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. aan te brengen rijbanen Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot: ca. +0,83 m t.o.v. NAP Ontgravingsdiepte gemiddeld 0,60 m tot ten hoogste 1,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8.50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	8.200,00	V
		4									
			9								
				3							
					1						
						1					
2130								<u>Grond ontgraven uit rioolsleuven</u>			
213010	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Grondsoort: zand Taluds 2: 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 1,80 m Taluds 2 : 1 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220020	m3	7.600,00	V
		1									
			4								
				8							
					9						
						4					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2140								<u>Grond ontgraven uit terrein</u>			
214010	220101							Grond ontgraven uit hoger gelegen terrein. Situering: t.p.v. hoger gelegen zuidelijk terrein Betreft: het ontgraven van grond uit toekomstige rijbanen, trottoirs, kavels en bermen Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	18.200,00	V
		4									
			1								
				1							
					1						
214020	220101							Grond ontgraven uit lager gelegen terrein. Situering: t.p.v. lager gelegen noordelijk terrein Betreft: het ontgraven van grond uit toekomstige rijbanen, trottoirs, kavels en bermen Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	12.300,00	V
		4									
			1								
				1							
					1						
2160								<u>Grond ontgraven uit watergang</u>			
216010	221106							Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: t.p.v. aan te brengen bergingsvijvers Grondsoort: humeus zand (ca. 4100 m3) en zand (ca. 1500 m3) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheid van 3 m3/m tot 15 m3/m Ontgravingsbreedte op bodem van 7 tot 20 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220010 en 220020	m3	5.600,00	V
		9									
			9								
				3							
				1							
					9						
216030	221106							Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Situering: t.p.v. aan te brengen watergang langs Akkerweg en door Moddergatsweg Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Hoeveelheid van 1 tot 3 m3 /m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220020	m3	50,00	V
		2									
			1								
				2							
				1							
					9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
216050	221102							Opschonen watergang. Situering: t.p.v. bestaande te dempen watergangen Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk, profiel van ontgraving Hoeveelheid tot 1 m3 /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 3 Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein laagdikte max. 0,10 m	m3	300,00	V	
2190								<u>Grond ontgraven t.b.v. nutsstrook</u>				
219010	220101							Grond ontgraven uit nutsstrook. Situering: t.p.v. nutsstrook onder aan te brengen trottoirs en rijbaan Akkerweg Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220020 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.800,00	V	
22								GROND VERVOEREN				
220010	220201							Grond vervoeren. Betreft: humeus zand, ontgraven volgens bestekpostnrs. 214010, 214020 en 216010 (ca. 4100 m3) Grondsoort: humeus zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de totale verrekende hoeveelheid van bestekspostnrs. 214010, 214020 en 216010 minus het aandeel zand Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	34.600,00	V	
220020	220201							Grond vervoeren. Betreft: zand, ontgraven volgens bestekpostnrs. 211030, 213010, 216010 (ca. 1500 m3), 216030 en 219010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de totale verrekende hoeveelheid van bestekspostnrs. 211030, 213010, 216010, 216030 en 219010 minus het aandeel humeus zand Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	19.150,00	V	
23								GROND VERWERKEN				
2310								<u>Grond verwerken in cunet</u>				
231010	220301							Grond verwerken in cunet. Situering: t.p.v. aan te brengen trottoirs Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,40 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 3725 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	1.490,00	V	1.490,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231020	220301						2	Verdichten volgens bestekspostnr. 235010				
								Grond verwerken in cunet.	m3	13.300,00	V	
								Situering: t.p.v. aan te brengen rijbanen				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			13.300,00
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		2						Hoogte 0,50 m				
			1					Zonder overhoogte				
				7				Bovenoppervlakte 25000 m2				
					1			Taluds 1 : 0				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							2	Verdichten volgens bestekspostnr. 235010				
231030	220301							Grond verwerken in cunet.	m3	90,00	V	
								Situering: t.p.v. aan te brengen verharding rond uitstroomput				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			90,00
								Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		1						Hoogte 0,40 m				
			1					Zonder overhoogte				
				5				Bovenoppervlakte 225 m2				
					1			Taluds 1 : 0				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							2	Verdichten volgens bestekspostnr. 235010				
2320								<u>Grond verwerken in rioolsleuven</u>				
232010	240122							Aanvullen sleuf.	m3	3.900,00	V	
								Situering: t.p.v. aan te brengen DWA riolering				
		4						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
			4					Aanvullen tot onderkant verharding met zand geleverd volgens bestekspostnr. 236010				
						1		De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 235010				
232020	240122							Aanvullen sleuf.	m3	3.600,00	V	
								Situering: t.p.v. aan te brengen RWA riolering				
		3						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			9					Aanvullen tot 0,20 m boven de bovenkant van de leiding met drainzand volgens Art. 22.06.02 van de Standaard RAW 2010	m3			3.600,00
						1		De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 235020				
2340								<u>Grondwerk overig</u>				
234010	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	12.000,00	V	
								Situering: t.p.v. bermen langs rijbaan, trottoirs en bergingsvijvers				
								Grondsoort: teelgrond				
								Hoeveelheidsbepaling: humeus zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220010				
		1						Bovenvlak: 1:20				
			4					Dikte 0,70 m				
				1				Breedte oppervlak 3,00 m				
					3			Oppervlakte 17200 m2				
						2		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
							2	Verdichten volgens bestekspostnr. 235030				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
234020	220301							Grond verwerken in terrein. Situering: t.p.v. lager gelegen kavels Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220020 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerken Hoogte 0,40 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 47900 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	19.150,00	V	
		1										
			1									
				7								
					1							
234030	220301							Grond verwerken in terrein. Situering: t.p.v. toekomstige kavels Grondsoort: humeus zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerken Hoogte 0,35 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 68300 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	21.400,00	V	
		1										
			1									
				7								
					1							
234040	220301							Grond verwerken in watergang. Situering: t.p.v. vervallen watergangen Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220020 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerken Hoogte 1,10 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 1100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 235030	m3	1.200,00	V	
		3										
			1									
				6								
					1							
234050	220301							Grond verwerken in nutsstrook. Situering: t.p.v. nutsstrook onder aan te brengen trottoirs Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerken Hoogte 0,60 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 235010	m3 m3	1.800,00	V	1.800,00 L
		2										
			1									
				1								
					1							
						1						
2350								<u>Verdichten grond</u>				
235010	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: grond, aangebracht volgens bestekspostnrs. 231010 t/m 232010 en 234050 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de totale verrekende hoeveelheid van bestekspostnrs. 231010 t/m 232010 en 234050 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	20.580,00	V	
					1							
235020	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: grond, aangebracht volgens bestekspostnr. 232020 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de totale verrekende hoeveelheid van bestekspostnr. 232020	m3	3.600,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
235030	220413							Verdichten grond. Betreft: grond, aangebracht volgens bestekspostnr. 234010 en 234040 Grondsoort: humeus zand en zand Oppervlakken: 1: 3 en flauwer Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa Verdichten middels spoor aan spoor aanrijden	m2	18.300,00	V	
2360		1										
			1									
				9								
236010	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Betreft: het leveren van zand voor zandbed voor de aanvulling van de riolsleuven Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de totale verrekende hoeveelheid van bestekspostnr. 232010 Schone grond, ongereinigd, volgens Besluit Bodemkwaliteit Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 232010	m3 m3	3.900,00	V	3.900,00 L
		9										
			1									
				1								
3								RIOLERING Verrekening van riolering vindt plaats op basis van de door de aannemer te verstrekken revisie. Dit geldt voor het hoofdriool, inspectieputten, controleputjes, onstopningsstukken, kolken alsmede huis-, en kolkaansluitingen inclusief hulpstukken (verbindingsmoffen uitgesloten). Revisie opstellen conform bestekspostnrs. 372010.				
31								KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN De kosten voor het benodigde grondwerk worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. De locatie van de uitleggers wordt in een later stadium door de directie aangegeven.				
3100								<u>Huisaansluitingen DWA</u>				
310010	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. aan te brengen huisaansluitingen DWA Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	1.100,00	V	1.100,00 L
		2										
				2	3							
						1						
310020	252832							Maken inlaat. Situering: t.p.v. aan te brengen huisaansluitingen DWA In keramische buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet	st	106,00	V	
		8										
			1									
				1								
					1							
						1						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				4	5	6		
310040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aan te brengen huisaansluitingen DWA Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 -bocht 90° m/m	st	106,00	V			
										2		106,00	L
										2 3			
							Nominale middellijn 160 mm						
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
310050	252222						Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: t.p.v. aan te brengen huisaansluitingen DWA Hulpstuk PP-overgangsstuk AD600	st	106,00	V			
										1		106,00	L
										3			
										9 9			
							Nominale middellijn 150 en 160 mm						
							1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet						
310070	252604						Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. aan te brengen huisaansluitingen DWA Put, nominale middellijn 315 mm	st	106,00	V			
										4		106,00	L
										4			
							aansluitingen voor rond 160 mm PVC, aan één zijde voorzien van afsluitkap, incl.deksel, type PK315 Hoogte 0,40 m Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel	st					
3110							<u>Huisaansluitingen RWA</u>						
311010	252201						Aanbrengen PVC-buis Sitering: t.p.v. aan te brengen huisaansluitingen RWA Gerekend met ca.10 m per aansluiting	m	1.150,00	V			
										2		1.150,00	L
										2 3			
							Nominale middellijn 160 mm						
							1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
311040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aan te brengen huisaansluiting RWA Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 -bocht 90° m/m	st	106,00	V			
										2		106,00	L
										2 3			
							Nominale middellijn 160 mm						
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
311090	252604						Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. aan te brengen huisaansluitingen RWA Betreft: erfscheidingsput	st	106,00	V			
										4		106,00	L
										4			
							Put, nominale middellijn 315 mm aansluitingen voor rond 160 mm PVC, aan één zijde voorzien van afsluitkap, incl.deksel, type PK315 Hoogte 0,40 m Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel	st					
3120							<u>Kolkaansluitingen</u>						
312010	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. aan te brengen kolkaansluitingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m	750,00	V			
										2		750,00	L
										2 1			
							Nominale middellijn 125 mm						
							1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
312040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aan te brengen kolkaansluitngen	st	220,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			220,00 L
				2	1			-bocht 45° m/m				
						1		Nominale middellijn 125 mm				
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
312050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aan te brengen kolkaansluitngen	st	430,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			430,00 L
				2	1			-bocht 90° m/m				
						1		Nominale middellijn 125 mm				
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
312060	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aan te brengen kolkaansluitngen	st	90,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			90,00 L
				2	1			-flexibel stroom t-stuk 90° m/m met zettingsmof				
						1		Nominale middellijn 125 mm				
							1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
32								PUTTEN EN KOLKEN				
								De kosten voor het benodigde grondwerk worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn				
320								KOLKEN				
3200								<u>Betonnen kolken</u>				
320020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. kantopsluiting trottoirband 180/200x250mm	st	206,00	V	
			2					T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			5,20 L
								en verdichten. Kolk gat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren	m3			41,20 L
				2				Trottoirkolk, klasse Y	st			206,00 L
								TRK 4717 met waaiermotief				
						1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
							1	Constructie: eendelig				
320090	252699							Herstellen betonnen kolken. Situering: t.p.v. langspaarkeerstrook langs Oosterparallelweg	st	4,00	V	
								t.h.v. huisnr. 27 t/m 37				
								Betreft: het opnemen en op dezelfde plaats weer aanbrengen van betonnen kolken				
								T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,10 L
								en verdichten. Kolk gat aanvullen met zand, verdichten d.m.v. inwateren	m3			0,80 L
								Straatkolk, klasse Y				
								Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
								Constructie: eendelig				
321								INSPECTIEPUTTEN				
3210								<u>Beton</u>				
								Te leveren betonputten dienen van het fabrikaat Kijlstra B.V. te zijn				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
321010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. aan te brengen RWA IT-riolering Betreft: het aanbrengen van de putten met de putnrs. 550003, 550004, 550012 t/m 550015, 550022 t/m 550025, 550028 t/m 550031, 550033 en 550038	st	16,00	V		
			1					Put t.b.v. vrijverval systeem	st			16,00	L
				3				Inspectieput 800 x 800 mm (inwendig)					
					2			Geprefabriceerd stroomprofiel					
						2		Afdekplaat 1000 x 1000 x 150 mm met mangat ø 650 mm	st			16,00	L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						
321020	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. aan te brengen RWA IT-riolering Betreft: het aanbrengen van de putten met de putnrs. 550005 t/m 550007, 550010, 550011, 550016, 550019 t/m 550021, 550026, 550027, 550032, 550034 en 550035	st	14,00	V		
			1					Put t.b.v. vrijverval systeem	st			14,00	L
				3				Inspectieput 1000 x 1000 mm (inwendig)					
					2			Geprefabriceerd stroomprofiel					
						2		Afdekplaat 1200 x 1200 x 150 mm met mangat ø 650 mm	st			14,00	L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						
321030	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. aan te brengen RWA IT-riolering Betreft: het aanbrengen van de putten met de putnrs. 550002, 550017 en 550036	st	3,00	V		
			1					Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00	L
				3				Inspectieput 1250 x 1250 mm (inwendig)					
					2			Geprefabriceerd stroomprofiel					
						2		Afdekplaat 1450 x 1450 x 150 mm met mangat ø 650 mm	st			3,00	L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						
321050	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. uitstroom RWA IT-riolering Betreft: het aanbrengen van uitstroombuis van prefab beton met de nummers: 550001, 550008, 550009, 550018 en 550037	st	5,00	V		
			1					Put t.b.v. vrijverval systeem	st			5,00	L
								Inw. 1000 x 1000 mm zandvang					
								Drempelhoogte: +1,00 m t.o.v. NAP					
								Drempelbreedte: 4,00 m					
						9	Bovenkant put afdekken met persrooster 1100 x 1100 mm verzonken in put	st			5,00	L	
							Maaswijdte 33,3 mm						
							Draagstaaf h = 70 mm b = 5 mm						
							Vulstaaf h = 70 mm b = 5 mm						
						1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie						
321090	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. uitstroom bergingsvijvers op oppervlaktewater Betreft: het aanbrengen van een put RWA overstort met debietregulerende voorziening met denummers: 550039 en 550040	st	2,00	V		
			1					Put t.b.v. vrijverval systeem					
								Inspectieput 1000 x 1000 mm (inwendig)	st			2,00	L
								Inclusief muur met ingestorte debietregulerende voorziening (PVC-buis met een nog nader te bepalen diameter)	st			2,00	L
						2		In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3212						2		Afdekplaat 1200 x 1200 x 150 mm met mangat ø 650 mm	st		2,00	L
						1		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				
								<u>Keramisch</u>				
321210	252699							Aanbr put van keramisch materiaal, afm rond 1000. Betreft: het aanbrengen van de putten met de putnrs. 150004 t/m 150038 Situering: t.p.v. aan te brengen DWA riolering Put t.b.v. vrijerval systeem	st	35,00	V	
								Geprefabriceerde H2S resistente inspectieput conform EN295 en ZP WN 295 Inspectieput rond 1000 mm (inwendig) Basiselement en opzetstukken Gres TKL 160 Fabrieksmatig aangebracht bodemelement met stroomprofiel Geïntegreerde aansluitingen in putwand conform EN 295-1 Geïntegreerde opdrijfbeveiliging in basiselement Ronde H2S resistente dekplaat binnenzijde PU bekleed, dikte 200 mm Afmetingen passend op putdiameter 1000 Centrisch geplaatst Mangat 625 mm Producent Steinzeug Keramo N.V.o.g.	st		35,00	L
322								PUTRANDEN				
322020	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. putten, aangebracht volgens bestekspostnrs. 321010 t/m 321030 en 321090	st	35,00	V	
						1		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type RB3223VR, hoog 240 mm met opschrift RW op de rand en het deksel, fabrikaat TBS o.g.	st		35,00	L
						1		Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 3 stellagen van 40 stenen per put Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st		4.200,00	L
322030	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. putten, aangebracht volgens bestekspostnr. 321210	st	35,00	V	
						1		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type RB3223VR, hoog 240 mm met opschrift VW op de rand en het deksel, fabrikaat TBS o.g.	st		35,00	L
						1		Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 3 stellagen van 40 stenen per put Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st		4.200,00	L
33								BETON RIOLERING				
3320								<u>IT-riolering</u> Te leveren IT-betonbuizen dienen van het fabrikaat Kijlstra B.V. te zijn				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
332020	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 213010	m	1.580,00	V	
		1					Rond profiel, gewapend IT-buis, inclusief passtukken	st			329,00 L
		9					Rond profiel met inlaat, ongewapend				
							Diameter inlaat 125 mm	st			165,00 L
							Diameter inlaat 160 mm	st			165,00 L
			1	4			Nominale middellijn 400 mm				
				2			Standaardlengte buis 2,40 m				
				2			Type buisverbinding: rolverbinding				
332040	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 213010	m	860,00	V	
		1					Rond profiel, gewapend IT-buis, inclusief passtukken	st			179,00 L
		9					Rond profiel met inlaat, ongewapend				
							Diameter inlaat 125 mm	st			90,00 L
							Diameter inlaat 160 mm	st			90,00 L
			1	7			Nominale middellijn 600 mm				
				2			Standaardlengte buis 2,40 m				
				2			Type buisverbinding: rolverbinding				
332060	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 213010	m	50,00	V	
		1					Rond profiel, gewapend IT-buis, inclusief passtukken	st			21,00 L
			2	1			Nominale middellijn 800 mm				
				2			Standaardlengte buis 2,40 m				
				2			Type buisverbinding: rolverbinding				
34							PVC RIOLERING				
3400							<u>Riolering</u>				
340020	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. doorlaat van waterberging naar oppervlaktewater	m	40,00	V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			40,00 L
			2	5			Nominale middellijn 200 mm				
				1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof)				
35							KERAMISCHE RIOLERING				
3500							<u>Riolering</u>				
350010	252401						Aanbrengen keramische buis. Situering: t.p.v. sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 213010 Buis, Mof-spie, vormvast, H2S resistente buis Certificatie: C2C en NL-BSB- IKOBKB Productnorm en Klasse conform: EN 295 - Kwaliteitsnorm: DIN Plus Steinzeug Keramo, gresbuis voor normale belasting of gelijkwaardig.	m	2.320,00	V	
		3					Ronde buis klasse: 160	m			2.320,00 L
			1	7			Nominale middellijn 300 mm				
				6			Standaardlengte buis 2,50 m				
				9			Verbindingssysteem C Verbinding buizen d.m.v. fabrieksmatig aangebrachte dichtingssystemen K/S				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
350020	252402						Aanbrengen keramisch hulpstuk. Situering: t.p.v. aansluiting DWA- streng op inspectieput Buis, pendelstuk GZ - mof/spie Buis, pendelstuk GA - spie/spie Certificatie: C2C en NL-BSB- IKOBKB Productnorm en Klasse conform: EN 295 - Kwaliteitsnorm: DIN Plus Steinzeug Keramo, Buis voor normale belasting of gelijkwaardig Hulpstuk(ken) klasse: 160 Nominale middellijn 300 mm Standaardlengte 660 mm 9 Verbindingssysteem C Verbinding buizen d.m.v. fabrieksmatig aangebrachte dichtingssystemen K/S	st st st	77,00	V	 38,00 39,00	L L
350030	252402						Aanbrengen keramisch hulpstuk. Situering: t.p.v. uitleggers DWA riolering J.C. van Andelweg Deksel Certificatie: C2C en NL-BSB- IKOBKB Productnorm en Klasse conform: EN 295 - Kwaliteitsnorm: DIN Plus Steinzeug Keramo, Buis voor normale belasting of gelijkwaardig Hulpstuk(ken) klasse: 160 Nominale middellijn 300 mm 9 Verbindingssysteem C Verbinding buizen d.m.v. fabrieksmatig aangebrachte dichtingssystemen K/S	st st	3,00	V	 3,00	L
350090	252499						Pasmaken keramische buis rond 300 mm Betreft: het op maat maken van keramische buis rond 300 mm aangebracht volgens 350010 Situering: t.p.v. aan te brengen DWA riolering Pasmaken door middel van snijden of zagen Nominale middellijn buis 300 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	50,00	V		
36							DRUKRIOLERING					
3610							<u>Pompput</u>					
361010	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. DWA-riolering in J.V. van Andelweg Betreft: het aanbrengen van een pompput van prefab beton met het nummer: 150001 Put t.b.v. drukriolering Afmeting inw. ca. 1500 x 1500 x 4000 mm Geprefabriceerd stroomprofiel Afdekplaat 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st st st	1,00	V	 1,00 1,00	T T
3620							<u>Leiding</u>					
362010	252211						Aanbrengen PE-buis. Situering: t.p.v. aan te brengen drukriolering Rechte buis, drukklasse: PN 10 van rol, leiding tenminste 24 uur voor verwerking uitrollen langs sleuf Nominale middellijn 125 mm 9 Verbindingen: trekvaste schroefkoppeling of	m m	995,00	V	 995,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3630								elektrolasmof/spiegellias				
								<u>Aansluitingen</u>				
363010	252601							Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. inspectieput t.h.v. Oosterparallelweg huisnr. 27 Betreft: het aansluiten van drukriolering op bestaande inspectieput	st	1,00	V	
		2						Put van geprefabriceerde betonelementen inw. 800x800 mm				
			9					Boren gat voor putwandinlaat	st			1,00 L
				5				Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			1,00 L
					9			T-stuk in put aanbrengen t.b.v. uitstroom	st			
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting				
3640								<u>Beproeven persleiding</u>				
364010	256102							Beproeven rioolpersleiding Betreft: persleiding aangebracht volgens bestekspostnr. 362010 Afpersdruk 0,3 MPa	EUR		N	
		1										
37								CONTROLE LEIDINGEN				
3700								<u>Reinigen riolering</u>				
370010	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: riolering, aangebracht volgens bestekspostnr. 332020 Reinigen voor inspecteren Grootste putafstand: 76 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø 400 mm Vervuilingsgraad tot 10%	m	1.580,00	V	
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				
			2									
				1								
370020	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: riolering, aangebracht volgens bestekspostnr. 332040 Reinigen voor inspecteren Grootste putafstand: 76 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø 600 mm Vervuilingsgraad tot 10%	m	860,00	V	
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				
			3									
				1								
370030	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: riolering, aangebracht volgens bestekspostnr. 332060 Reinigen voor inspecteren Grootste putafstand: 13 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø 800 mm Vervuilingsgraad tot 10%	m	50,00	V	
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				
			4									
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
370040	257501							Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: riolering, aangebracht volgens bestekspostnr. 350010 en 350020 Reinigen voor inspecteren Grootste putafstand: 73 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): ø 300 mm Vervuilingsgraad tot 10% 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m	2.370,00	V
3710								<u>Inspecteren riolering</u>			
371010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: riolering, aangebracht volgens bestekspostnrs. 332020 t/m 332060 Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 76 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: ø 400, 600 en 800 mm Riolering gereinigd en in bedrijf Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 50 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op DVD 9 Rapportage analoog 2 -voud en in SUF2-bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m	2.490,00	V
371020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: riolering, aangebracht volgens bestekspostnrs. 350010 en 350020 Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 73 m Materiaalsoort riolering: keramisch Afmeting(en) riolering: ø 300 mm Riolering gereinigd en in bedrijf Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 50 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op DVD 9 Rapportage analoog 2 -voud en in SUF2-bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m	2.370,00	V
3720								<u>Revisie</u>			
372010	256499							Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: het uitvoeren van artikel 25.13.07 van deel 3 van dit bestek	EUR		N
38								DIVERSEN			
3801								<u>Dichtzetten duiker</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
380110	252821							Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in dicht te zetten duiker onder Oosterparallelweg Metselwerk; metselstenen van putklinkers Steens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Buitenzijde platvol voegen	st	1,00	V		
			2						st			60,00	L
			2										
				1									
3820								<u>Bemaling</u>					
382010	210299							Toepassen bemaling Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemaling. Type bemaling ter keuze van aannemer na goed keuring van directie Verlaging van het fratisch vlak tot maximaal 0,50 m beneden onderkant rioolsleuf	EUR		N		
4								VERHARDING					
40								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
400010	310101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. alle aan te brengen verhardingen en funderingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	18.500,00	V		
			2										
				1									
41								FUNDERING					
411010	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. nieuwe aan te brengen rijbanen met uitzondering van Akkerweg Functie: fundering Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	18.500,00	V		
			3						ton			8.788,00	L
			7										
				2									
					2								
						1							
43								OPEN VERHARDING De aannemer dient een straatwerkplan plan te maken welke inhoudelijk in overeenstemming is met CROW -publicatie 324 'Mechanisch aanbrengen elementenverharding'					
430								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
430010	314101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen verharding op aangebrachte funderingslaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 411010	m2	18.500,00	V		
						6							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
430020	314101					1		Straatzand	m3		925,00	L
								Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen verharding langsparkeerstrook langs Oosterparallelweg t.h.v. huisnrs. 27 t/m 37 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	165,00	V	
				1				Op het zandbed				
431						1		Straatzand	m3		8,00	L
								TEGELS Tegels dienen op maat gemaakt te worden d.m.v. zagen. De kosten voor het zagen worden geacht bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.				
431020	314113							Aanbrengen betegengels. Situering: t.p.v. aan te brengen trottoirs Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	2.190,00	V	
		2						In halfsteensverband				
			1					Op straatlaag				
						1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st		21.900,00	L
								Kleur: grijs				
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		4.380,00	L
431060	314113							Kleur: grijs				
						4		Afstrooien en invegen met zand na intrillen				
431070	314113							Aanbrengen betegengels. Situering: t.p.v. inritten in trottoir Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	580,00	V	
		2						In halfsteensverband				
			1					Op straatlaag				
						5		Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st		5.800,00	L
								Kleur: grijs				
						5		Betontegels 150 x 300 x 80 mm , breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st		1.160,00	L
432	314112							Kleur: grijs				
						4		Afstrooien en invegen met zand na intrillen				
432040	314112							Aanbrengen betegengels. Situering: t.p.v. Moddergatsweg, J.C. van Andelweg en rondom uitstroomputten	m2	350,00	V	
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer				
			1					In halfsteensverband				
						2		Op zandbed				
						9		Grasbetontegel met groeven, 600x400x120 mm, kleur: grijs	st		1.465,00	L
						9		Opvullen met vrijgekomen grond				
432	314112							BETONSTRAATSTENEN				
432040	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aan te brengen rijbaan Akkerweg	m2	500,00	V	
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer				
			5					In keperverband met bisschopsmutsen				
								Kleur: grijs				
						1		Leveren volgens bestekspostnr. 472080 (ca. 30 m2)				
								Op straatlaag				
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
								Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
						2		Kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110250 (ca. 150 m2) tekortkomend leveren volgens bestekspostnr.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
432050	314112							472060 (ca. 320 m2) 4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	165,00	V		
		9	1	1	1	4		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. langsparkeerstrook langs Oosterparallelweg t.h.v. huisnrs. 27 t/m 37 Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 110240 (ca. 149 m2) en 110250 (ca. 16 m2) 4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen					
432060	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. aan te brengen rijbaan met uitzondering van Akkerweg Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband met bisschopsmutsen Kleur: vd Bosch beton, Brussels bruin kv nr. 1709 (kleurvast) o.g. Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: vd Bosch beton, Brussels bruin kv nr. 1709 (kleurvast) o.g. 4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	16.400,00	V		
		3	5	1	1	4			st			13.900,00	L
432070	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. uitstrooimut Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 4 Afstrooien en invegen met zand na intrillen	m2	20,00	V		
		1	1	2	1	4			st			900,00	L
45								KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN					
4500								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>					
450030	314702							Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. aan te brengen trottoirbanden D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	410,00	V		
450050	314702							Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. aan te brengen trottoirbanden D.m.v. zagen Opsluitband 60 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	265,00	V		
		2	2	3									
450070	314702							Pasmaken van betonbanden. Situering: t.p.v. aan te brengen opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende	st	45,00	V		
				</									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4510								verwerkingsinrichting				
								<u>Trottoirbanden</u>				
451050	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4.080,00	V	
								Situering: t.p.v. kantopsluiting rijbaan				
								In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			61,00 L
								zien van steunrug van stampbeton	m3			163,00 L
								Profiel 180/200 x 250 mm				
								Kleur: grijs				
								Leveren volgens bestekspostnrs. 477040 t/m 477060				
451070	314311							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	600,00	V	
								Situering: t.p.v. inritten kavels, locatie op aanwijs van directie				
								Betreft: verlaagd aanbrengen van trottoirbanden gerekend met				
								maximaal 11,5 m per kavel				
								In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			9,00 L
								steunrug van beton B25	m3			24,00 L
								Profiel 180/200 x 250 mm				
								Kleur: grijs				
								Leveren volgens bestekspostnrs. 477040				
4520								<u>Opsluitbanden</u>				
452020	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.640,00	V	
								Situering: t.p.v. kantopsluiting trottoir				
								Op zandbed				
								Profiel 60 x 200 mm	st			2.640,00 L
								Kleur: grijs				
452040	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	460,00	V	
								Situering: t.p.v. kantopsluiting				
								Op zandbed				
								Profiel 100 x 200 mm				
								Kleur: grijs				
								Leveren volgens bestekspostnrs. 477130 en 477140				
4530								<u>Inrit- en geleidebanden en drempels</u>				
453020	314315							Aanbrengen inritbanden van beton.	m	13,50	V	
								Situering: t.p.v. aansluiting trottoirs op rijbaan				
								In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,00 L
								Profiel 650 x 200 x 300 mm				
								Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st			27,00 L
								Kleur: grijs				
								Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			9,00 L
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st			9,00 L
								Kleur: grijs				
46								HERSTRATEN				
4640								<u>Inritten particulieren</u>				
464010	314199							Aanhalen inritten particulieren.	m2	35,00	V	
								Situering: t.p.v. inritten Oosterparallelweg huisnrs. 27 t/m 37				
								Over een breedte tot 6,5 m				
								Diverse formaten				
								Diverse verbanden				
								Tekortkomende materialen bijleveren				
								Tekortkomende materialen worden verrekenend				
								volgens stelpostnr. 950030				
47								LEVERANTIE				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4720								<u>Betonstraatstenen</u>				
472060	314812							Leveren betonstraatstenen. Betreft: tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. 432040	st	14.400,00	V	
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs	st			14.400,00 L
				3				Dikte 80 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
472080	314812							Leveren betonstraatstenen. Betreft: tekortkomend materiaal volgens bestekspostnr. 432040	st	800,00	V	
				9				Bisschopsmutsen Kleur: grijs	st			800,00 L
				3				Dikte 80 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
4770								<u>Trottoirbanden</u>				
477040	314821							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: het leveren van rechte trottoirbanden 180/200x250mm t.b.v. bestekspostnr. 451050 en 451070	st	4.240,00	V	
				6				Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs	st			4.240,00 L
					1			Werkende lengte 1 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
477050	314822							Leveren gebogen trottoirband van beton. Betreft: het leveren van gebogen trottoirbanden 180/200x250mm t.b.v. bestekspostnr. 451050	st	570,00	V	
				6				Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs				
								R = 4, uitwendig	st			20,00 L
								R = 10, uitwendig	st			50,00 L
								R = 15, uitwendig	st			500,00 L
					2			Werkende lengte 0,785 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
477060	314823							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: het leveren van hulpstukken trottoirband 180/200x250mm t.b.v. bestekspostnr. 451050	st	4,00	V	
				1				Kleur: grijs				
								verloopband naar 100x200 links	st			1,00 L
								verloopband naar 100x200 rechts	st			1,00 L
								verloopband naar maaiveld links	st			1,00 L
								verloopband naar maaiveld rechts	st			1,00 L
				6				Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				
4771								<u>Opsluitbanden</u>				
477130	314824							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: het leveren van rechte opsluitbanden 100x200 mm t.b.v. bestekspostnr. 452040	st	440,00	V	
				5				Profiel 100 x 200 mm recht Kleur: grijs	st			440,00 L
					1			Werkende lengte 1 m				
					1			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
477140	314825							Leveren gebogen opsluitband van beton. Betreft: het leveren van gebogen opsluitbanden 100x200 mm t.b.v. bestekspostnr. 452040 Profiel 100 x 200 mm R = 6, uitwendig R = 15, uitwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	35,00	V		
5			5						st			20,00	L
51					2				st			15,00	L
5100					1								
510010	623001							WEGBEBAKENING					
								MARKERING EN BEBORDING (TIJDELIJK)					
								<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
5110									EUR		N		
511010	620103							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes t.b.v. van de in bestekspostnr(s). 511010 genoemde maatregelen, incl. tekeningen, bespreken met directie en eenmalige aanpassen Fasering conform hoofdstuk 2.1 Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 1 Tekeningen uitwerken in kleur 4 Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2					
5110								<u>Afzettingen</u>					
511010	620103							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Rioleringswerkzaamheden langs Oosterparallelweg t.h.v. huisnrs. 27 t/m 37 en aansluiting Akkerweg en J.C. van Andelweg op Oosterparallelweg 9 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96a/96b, conform tekening van bestekspostnr(s). 510010 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N		
6								INRICHTING					
62								PALEN					
620010	639999							Aanbrengen metalen afzetpaal. Situering: aansluiting Akkerweg op rijbaan Fabrikaat: VelopA, o.g. Type: Traffic Uitvoering: afneembaar Materiaal: staal. Oppervlaktebehandeling: verzinkt en gecoat Kleur: RAL 3000 Vuurrood Met witte reflectiebanden Afmetingen: - doorsnede: Ø 100 mm - hoogte boven maaiveld: 820 mm Plaatsing: Element monteren op betonvoet gelijk aan maaiveld Afmeting betonvoet (l x b x h): ca. 400 x 400 x 300 mm	st	4,00	V		
									st			4,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
620020	522101							Aanbrengen palen. Situering: t.p.v. instroom buis RWA overstort met debietregulerende voorziening Grondslag: zand Perkoenpalen: van hout, Ø100mm, lengte 1500mm, bovenste 25cm wit geverft Richting paal: verticaal Sputten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,75 m	st	4,00	V	
7		1										
			1									
				1								
					1							
73								GROENVOORZIENINGEN				
								GAZON EN BERMEN				
731010	511201							Zaaien. Situering: t.p.v. bermen en kavels Betreft: bermen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Zaadmengsel: B3 (NAK gekeurd) Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	1.400,00	V	
		2										
			1									
				1								
					4				kg		1.400,00	L
						2						
731020	511201							Zaaien. Situering: t.p.v. taluds waterberging Betreft: taluds Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Zaadmengsel: B3 (NAK gekeurd) Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	45,00	V	
		1										
			2									
				1								
					4				kg		45,00	L
						2						
78								BOOMBESCHERMING				
781010	610403							Toepassen stamommanteling. Betreft: het leveren, aanbrengen, instand houden en verwijderen van stamommanteling Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Afstand tussen de delen max 75 mm Delen onderling koppelen d.m.v. boomband Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. het aanbrengen van vooromhulde drainbuis	st	8,00	V	
		1										
			2									
				1					st		160,00	L
						1			m		12,00	L
									m		12,00	L
8								DIVERSEN				
81								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
810020	610199							Schoonhouden wegen Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkkerrein door middel van vegen, zonodig onder toevoeging van water. Betreft vervuiling ontstaan door werkzaamheden ten behoeve van dit bestek. Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	EUR		N	
82								BESCHIKBAAR STELLEN AAN DE DIRECTIE				
820010	611101		3					Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	40,00	V	
820020	611101		9					Ter beschikking stellen van werknemers. Stratenmakers groep C	uur	40,00	V	
820030	611203		3					Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	40,00	V	
820040	611204		3	3	1			Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V	
820050	611205		5	1				Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 3 m3	uur	80,00	V	
85								RECLAMEBORD				
850010	610199							Aanbrengen reclamebord Betreft: het leveren, aanbrengen en onderhouden van een reclamebord Situering: op aanwijs van directie, inclusief het eventueel verplaatsen Tekst en logo's volgens bijlage van dit bestek Reclamebord, type Bordbuster Bord met stalen frame op een betonvoet Het bord uiterlijk 3 weken na de gunning van het werk plaatsen Tijdens de werkzaamheden het bord in goede staat houden Na oplevering van het werk het bord binnen een maand van het werk verwijderen	EUR		N	
									st			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 6				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr.			
		1								
910020	610102						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen			
		1								
			1							
				1						
910030	610099						Opstellen V&G-plan uitv. fase Betreft: het opstellen en bijhouden van een Veiligheids- en Gezondheidsplan, conform artikel 5 van het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, voor aanvang van de werkzaamheden. Het concept V&G-plan in 5-voud aan de directie leveren. Het definitieve V&G-plan in 5-voud aan de directie leveren.			
910050	610599						Bereikbaarheid panden Betreft: kosten met betrekking tot het bereikbaar houden van bedrijfspanden en woningen t.b.v. ambulance, brandweer, hulpdiensten, bewoners en bevoorradingsverkeer.			
910060	619999						Maken revisietekening Betreft: het inmeten en verwerken van de nieuwe situatie bedrijventerrein Oosterparallelweg na gereed komen van de werkzaamheden. Verlangt wordt: een digitale inmeting van het aangebrachte werk in de omliggende topografie; in het RD-stelsel (X, Y en Z meting) met daarin opgenomen: Cultuurgrenzen en topografische kenmerken. Directie zal hiertoe de GBKN digitaal beschikbaar stellen. Dit alles verwerken en aanleveren op CD-ROM of DVD. Het bestaande dient te worden geleverd als Autocad-bestand (dxf-formaat)			
95							STELPOSTEN			
950010	610501						Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
		1								
950030	610501						Stelpost.	EUR	1.000,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
		9					Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Leveranties bestratingsmateriaal t.b.v. bestekspostnr. 464010				

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-webstie: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.
Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 07 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 de ARW 2012 en de UAV 2012 en de versie in automatische 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.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand in bij de directie.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd:
08. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden op werkdagen tussen 7:00 en 18:00 uur. Werkzaamheden buiten deze werktijden zijn alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2010 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 04 Werkterrein:
1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
6. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 05 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden

HFD PAR ART LID

van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 03 BETALINGSREGELINGEN**01 03 03 VERREKENPRIJZEN**

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995, pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10%-grens zoals genoemd in de UAV 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals vermeld in artikel 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard 2010, is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaraties als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 2 van de Standaard 2010, opstellen op naam van de opdrachtgever en in 3-voud indienen bij de directie. Declaraties voorzien van projectnaam en projectnummer.
- 02 Indien de aannemer de in een bestekspost genoemde onverrekenbare hoeveelheid volledig heeft verwerkt, dan dient deze de directie daarvan binnen twee werkdagen op de hoogte te stellen.

01 05 02 WEEKRAPPORTEN EN TERMIJNSTATEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde weekrapporten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 Bij het aanleveren van het weekrapport dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meerwerk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats.

01 05 03 MEER- EN MINDERWERK

- 01 Meerwerk dient van te voren overeengekomen en schriftelijk opgedragen te worden door de directie.
- 02 Tijdens iedere bouwvergadering dient de aannemer een kostenoverzicht van alle meer- en minderwerk aan de directie te overhandigen. Het kostenoverzicht dient bijgewerkt te zijn tot en met de week voor de bouwvergadering. De directie geeft in de daaropvolgende bouwvergadering aan of het in het kostenoverzicht aangegeven meerwerk al dan niet accoord bevonden wordt.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2010, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:
MUG Ingenieursbureau b.v.
t.a.v. dhr. F.W. Hartsema
Postbus 136
9350 AC LEEK

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT, VOORHEEN FONDS COLLEC

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.02 lid 04 van de Standaard 2010, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:
MUG Ingenieursbureau b.v.
t.a.v. dhr. F.W. Hartsema
Postbus 136
9350 AC LEEK

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09 van de Standaard 2010, moet de aannemer voor de aanvang van de werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij:

<http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 De kabels- en leidinggegevens op de bij het bestek gevoegde tekening(en) zijn indicatief. De aannemer dient de ligging van de kabels en leidingen te bepalen met behulp van de tekeningen van KLIC. Indien nodig graaft de aannemer proefsleuven om de exacte locatie te bepalen.
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN**

- 01 De aannemer dient voor de plaatsing van het directieverblijf en de projectborden de benodigde vergunningen te regelen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - het aanbrengen van kabels en leidingen en lichtmasten t.b.v. openbare verlichting
 - het aanbrengen van kabels en leidingen t.b.v. percelen
- 02 Bovenstaande werkzaamheden dienen door de aannemer van dit bestek gecoördineerd te worden met de desbetreffende bedrijven.
- 03 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- bedrijven en woningen tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor alle verkeer;
 - na werktijd mag binnen het werkterrein geen gat en/of sleuf open liggen tenzij na oordeel van de directie het gat en/of de sleuf voldoende is afgezet;
 - Flora en faunawet (broedseizoen) 15 maart - 15 juli;
 - tijdens weekeinden en vakanties dienen materialen zoveel mogelijk centraal opgetast te zijn, eventueel afgeschermd met hekwerken ter voorkoming en beperking van vandalisme.
- Indien de aannemer de gestelde randvoorwaarden niet nakomt of niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,- (zegge tweehonderdenvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De aannemer dient zelf overleg te voeren en schriftelijke informatie te verstrekken aan aanwonenden en bedrijven. Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 04 TE HERGEBRUIKEN BOUWSTOFFEN

- 02 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn.

Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 05 INFORMATIE-OVERDRACHT BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 01 van de Standaard 2010, mogen de navolgende geclassificeerde grond en zand kwaliteiten in het werk worden verwerkt, rekening houdend met de plaatselijke aanwezige achtergrondwaarden van de bodem:
- schone grond, die voldoet aan de achtergronden;
 - schone grond, gereinigd;
 - grond, geschikt om op te wonen;
 - grond, geschikt voor industrie.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard 2010 dient de aannemer minimaal 7 werkdagen voor levering van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond en bagger) de betreffende milieuhygiënische verklaring aan de directie te overleggen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard 2010 geldt dat de milieuhygiënische verklaringen van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond en bagger), welke door de aannemer moeten worden verstrekt, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn.
Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd, waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor de betreffende verklaring.
- 04 De aannemer moet aantonen dat de te leveren bouwstoffen voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.
De kosten van aanvullend onderzoek zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 06 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit van de door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht:
- a. Steenmengsels en granulaat voorzien van een door de stichting Bouwkwiteit en de Raad van accreditatie erkende kwaliteitsverklaring.
- 02 Kosten voor nader onderzoek zijn geheel voor rekening van de aannemer.
Tijdverlies ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

01 14 09 BOUWSTOFFEN EN FABRICATAANDUIDING

- 01 De aannemer dient voor bouwstoffen aangeduid met een fabricaat en/of type in deel 2.2. altijd te lezen of gelijkwaardig.
- 02 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen wordt mede gekeken naar de uitwisselbaarheid van de onderdelen met de door de opdrachtgever gebruikte artikelen/producten en andere beheersaspecten.
- 03 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen zal er gekeken worden naar de specifieke productspecificaties, ongeacht of deze wel of niet in de betreffende bestekspost worden genoemd. Dit betekent dat het gestelde in paragraaf 2.5 en 3.5 van het ARW 2012 niet van toepassing wordt verklaard.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR-VERZEKERING (VAN OPDRACHTGEVER)

- 01 Door de opdrachtgever zal voor zijn rekening, mede ten behoeve van de aannemer, onderaannemer(s), de overige bij de bestekswerkzaamheden betrokken partijen en de directie, op het werk een Constructie All Risks (C.A.R.) verzekering worden afgesloten, waarbij zal zijn gedekt:
- Alle schade aan het werk (w.o. alle materialen, die voor de bouw bestemd zijn, zodra zij zich op het (de) bouwterrein(nen) bevinden) toegebracht door brand, blikseminslag, storm en andere oorzaken;
 - Het risico van Aansprakelijkheid voor gebeurtenissen verband houdende met de uitvoering van het werk;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever, mits voortspruitend uit dan wel verband houdend met de uitvoering van het werk;
 - Schade aan objecten van derden, mits voortspruitend uit dan wel verband houdend met de uitvoering van het werk.
- 02 De ter zake van de schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens risico de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald, zulks naar gelang van de voortgang van het herstel of naar billijkheid.
- 03 Het in de CAR-verzekering vastgestelde eigen risico komt niet voor rekening van de opdrachtgever, doch voor rekening van de betrokken (onder)aannemer
- 04 Gereedschappen, keten en loods en e.d. zijn onder deze verzekering niet meeverzekerd, betrokken (onder) aannemer(s) dient (dienen) hierin zelf te voorzien.
- 05 De aannemer(s) is (zijn) verplicht een algemene aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) af te sluiten en gedurende het werk in stand te houden, met een minimum verzekerd bedrag van EUR 2.500.000,00 per aanspraak, welke dekking biedt tegen de aansprakelijkheid voor schade aan derden, inclusief dood of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.
- 06 De aannemer(s) is (zijn) verplicht een verzekering ingevolge de W.A.M. (Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen) af te sluiten, welke dekking biedt tegen de aansprakelijkheid voor schade aan derden, inclusief dood of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk en voortvloeiende uit het gebruik van eigen motorrijtuigen en/of aan andere toebehorende motorrijtuigen. Alleen onder in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen voor het werk worden gebruikt.
- 07 De schaden en risico's waarvoor de aannemer(s) aansprakelijk is (zijn) en die niet onder de CAR-verzekering worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer(s).
- 08 Een specimen van de CAR-verzekering en AVB-verzekering ligt, bij aanvang van de werkzaamheden, voor belangstellenden ten kantore van de opdrachtgever/directie.

01 16 05 VERZEKERINGEN INGEVOLGE W.A.M.

- 01 De aannemer is verplicht mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie, tot tenminste de door de Wet minimaal vereiste bedragen zich door verzekering te doen dekken tegen aansprakelijkheid voor schade aan derden, lichamelijk letsel en overlijden daarbij inbegrepen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of andere in eigendom toebehorende rij-, vaar- en voertuigen of materieel, waarvoor ingevolge de W.A.M. (Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen) een verzekeringsplicht bestaat. Niet door de in dit verband bedoelde verzekering gedekte rij-, vaar- en voertuigen of materieel alvorens bedoeld mogen niet op het werk worden gebruikt
- 02 De aannemer dient zich ervan te overtuigen dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 01 HOEDANIGHEID VAN GEEN WAARDE GEACHTE MATERIALEN

- 01 Tenzij in het bestek anders vermeld zijn alle vrijgekomen materialen die worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben schoon.
- 02 De hoedanigheid van vrijgekomen materialen die worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben is als volgt bepaald:

Bij vormvaste materialen:	door middel van zintuigelijke waarneming
Bij niet vormvaste materialen:	door middel van indicatief onderzoek, gebaseerd op het besluit bodemkwaliteit

- 03 Indien de aannemer ten behoeve van het afvoeren van materialen extra onderzoeken nodig denkt te hebben dan zijn de kosten hiervoor voor rekening van de aannemer

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen welke dienen te worden vervoerd naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2010 verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 450,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST / VERKLARING TEERHOUDEND ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2010, verstrekt de aannemer de directie een verklaring van de thermische reiniger, waarin de thermische reiniger verklaard dat het uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding van project en hoeveelheid) daadwerkelijk thermisch is gereinigd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen "Boombescherming op bouwlocaties", uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland, vakgroep Groen, Natuur en Landschap, zijn op dit werk van toepassing. Deze voorschriften zijn in de vorm van een poster op aanvraag te verkrijgen bij de directie en dienen op de bouwlocatie zichtbaar te worden aangebracht.
- 02 Voor de uitvoering van de werkzaamheden moet in nader overleg met de directie worden vastgesteld welke van de in paragraaf 01.18.02 genoemde maatregelen van toepassing zijn in dit bestek.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van de onderaannemers te wijzen op de in lid 01 genoemde voorschriften en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 04 Indien een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, moet dit in overleg met de directie worden uitgevoerd. Het snoeien moet door vakkundige medewerkers worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste binnen de kroonprojectie of minimaal 2 m uit de stam, gespaard blijven.
- 02 Machinaal graven in de wortelzone is niet toegestaan.
- 03 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Bloot liggende wortels moeten met behulp van vochtige doeken of zwart folie beschermd worden tegen uitdroging en moeten zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst moeten open sleuven aan de boomzijde direct worden afgeschermd.
- 04 Aan het einde van de werkdag dienen de wortels van de bomen en de beplantingen zodanig te worden afgedekt, dat uitdroging van de wortels wordt voorkomen.
- 05 Het opnemen van bestratingsmaterialen nabij te handhaven beplanting moet in handkracht worden uitgevoerd.
- 06 Verdichting van de bodem door middel van verdichtingsmachines (trillingen) en/of bouwverkeer binnen de kroonprojectie is niet toegestaan.
- 07 Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. worden geslagen of stropen worden aangebracht.
- 08 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, mag geen gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd.
Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst.
- 09 Rond de stam van de te beschermen bomen moeten boombeschermers worden aangebracht tot aan de eerste gesteltakken (maximale hoogte 3,00 meter). Deze boombeschermers moeten bestaan uit latten, afmetingen minimaal 22 x 75 mm, verbonden d.m.v. band. Afstand tussen de delen maximaal 75 mm. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. het aanbrengen van vooromhulde drainbuis.
- 10 In geval van schade aan bomen geeft de directie, in afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard 2010, opdracht aan deskundigen om de schade te beoordelen en te herstellen. Alle hierbij gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom als verloren moet worden beschouwd, zijn de opruimings- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De arbeidsinspectie regio Noord is gevestigd te:

Postbus 30016
9700 RM Groningen
tel. (050) 522 58 80
fax. (050) 526 72 02

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 lid E van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens

HFD PAR ART LID

te bevatten:

- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.

06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

01 21 BOUWVERGADERINGEN

01 21 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

01 Tijdens de uitvoering van het werk zal éénmaal per twee weken een bouwvergadering worden gehouden. Hierbij aanwezig zijn de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, zowel door de aannemer als door de directie moeten worden getekend.

04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING

01 23 01 ALGEMEEN

01 De bereikbaarheid van woningen, winkels en bedrijven zo weinig en zo kort mogelijk verstoren.

02 De aannemer treft de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld vlonders of tijdelijke verharding, teneinde de toegang tot woningen, winkels en bedrijven zoveel mogelijk te waarborgen.

03 Als door de uitvoering van het werk de huisvuilophaaldienst de woningen, winkels en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar een plaats buiten het werk, een en ander op aanwijzing van de directie. Tevens dient de aannemer de containers na afloop weer terug te brengen naar de oorspronkelijke plek binnen het werkterrein.

01 23 02 VERONTREINIGING DOOR MATERIEEL

01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, olieën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

HFD PAR ART LID

01 23 03 GELUIDSHINDER MATERIEEL

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;
- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur, indien de werkzaamheden langer duren dan een maand;
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 7.00 uur.
- Desgevraagd dient de aannemer aan de directie aan te tonen dat het materieel hieraan voldoet.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of geluidsgevoelige gebouwen c.q. objecten of op de grens van geluidsgevoelige terreinen. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).
- 05 Geluidsgevoelige gebouwen en terreinen: zoals omschreven in artikel 1 van de Wet Geluidhinder.

01 24 OVERIG**01 24 01 MERKPALEN, KADASTRALE STENEN, E.D. EN PEILBUIZEN**

- 01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven.
- Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, bergen en op een door de directie aan te wijzen locatie bewaren.
- Na voltooiing van de werken bedoelde merkpalen e.d. weer herplaatsen op aanwijzing van de directie.
- Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in aanwezigheid van een volgens aanwijzing van een bevoegd ambtenaar van de kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder.
- Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

01 26 UITZETWERK**01 26 01 UITZETTEN VAN HET WERK**

- 01 De aannemer verzorgt alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 28 van de UAV 2012. De aannemer kan zijn kosten vermelden onder de eenmalige kosten.
- 02 Indien de aannemer gebruik maakt van de digitale bestekstekeningen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat er geen afwijking in de ter beschikking gestelde digitale tekening aanwezig is. Met name in de GBKN. De aannemer dient derhalve een controlemeting (grondslagmeting) uit te voeren en draagt te allen tijde de verantwoordelijkheid voor het op de juiste wijze uitzetten van het werk.

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALING**21 02 EISEN EN UITVOERING BEMALING**

HFD PAR ART LID

21 02 03 EISEN DEBIETMETER

- 01 De debietmeter dient te zijn een magnetisch-inductieve debietmeter, welke zowel de capaciteit per tijdseenheid als de totaal verpompt hoeveelheid registreert (incl ontluchting).
De debietmeter plaatsen volgens voorschriften van de fabrikant en verder zodanig dat voor de meter een recht stuk buis aanwezig is met een lengte van min. 10 x de buisdiameter en achter de meter een recht stuk buis aanwezig is met een lengte van min. 5x de buisdiameter. De toegestane afwijking bedraagt 2%

21 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALING**21 07 02 BEPALING AANGEBRACHTE HOEVEELHEDEN**

- 01 De vaststelling van de aangebrachte hoeveelheid voorzieningen voor het drooghouden van de sleuf, vindt plaats door meting van de lengte van de aan te brengen riolering inclusief putten gemeten in de as van de riolering, waarvoor deze voorzieningen noodzakelijk zijn.

21 11 FLORA EN FAUNA**21 11 01 DROOGZETTEN WATERGANG/VIJER**

- 01 Indien watergangen en/of vijverpartijen worden drooggezet dient de aannemer de nodige maatregelen te treffen zodat de aanwezige fauna kan worden gespaard.
- 02 Tevens dient de aannemer tijdig (minstens 1 week) de directie in te lichten omtrent het droogzetten van watergangen en vijverpartijen, zodat de directie eventueel de nodige belanghebbende organisaties in kan lichten.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 02 OMSTANDIGHEDEN VERWERKEN VAN GROND**

- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

22 02 07 VERDICHTING GROND EN ZAND

- 01 Indien in het bestek is vermeld dat grond door middel van "wiel aan wiel" of "spoor aan spoor" te verdichten dient dit te geschieden met normaal GWW materieel zoals wiellader, mobiele kraan of tractor met een totaal gewicht van minimaal 10 ton.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

- 03 Het chloride-gehalte van zand voor zandbed mag niet meer bedragen dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 04 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2010 moet de verdichtingsgraad tenminste 95% bedragen. In lid 05 moet de verdichtingsgraad tenminste 98% bedragen.
De gemiddelde verdichtingsgraad in beide leden vervalt.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERING**

HFD PAR ART LID

25 12 02 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN RIOOLWERKEN

- 01 Indien voor het werk een fasering is voorgeschreven, dient in verband met onder andere bereikbaarheid voor de hulpverleningsdienst, een van nieuwe riolering voorziene fase van het werk eerst berijdbaar te worden gemaakt alvorens een aansluitende fase in uitvoering wordt genomen.
- 02 De bewoners van de betrokken percelen dienen tijdig in kennis gesteld te worden van het af- en aankoppelen van de huisaansluitingen van de riolering.
- 03 De uitvoering moet zodanig zijn, dat de lengte van de per dag te graven rioolsleuf niet meer bedraagt, dan noodzakelijk is voor het op die dag te leggen riool.
- 04 De verbroken huis- en kolkaansluitingen direct op het nieuwe riool aansluiten.
- 05 De aannemer vult aan het einde van de werkdag de riool- en afvoerleidingsleuven aan en sluit de laatste buis waterdicht af.
- 06 De aannemer treft zodanige voorzieningen, dat de werking van de riolering gewaarborgd wordt, zonodig door het inzetten van pompen.
- 07 Indien de aannemer niet voldoet aan het in lid 06 gestelde, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 450,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 12 05 HUIS-EN KOLKAANSLUITINGEN

- 05 Voor met het leggen van huis- en kolkaafvoerleidingen wordt begonnen nagaan:
 - a) het beschikbare afschot tussen de te leggen afvoerleidingen en de bestaande afvoerleidingen; (zie ook 25.12.05 lid 02 van de Standaard RAW 2010)
 - b) de hoogte-ligging van kabels, leidingen en obstakels van welke aard ook, die moeten worden gekruist.
- 06 Kolk- en huisafvoerleidingen mogen niet gecombineerd worden aangesloten.
- 07 Kolk- en huisaansluitingen aansluiten aan de bovenzijde van de langsleiding m.b.v. een bocht of een stroom T-stuk op de standleiding op het riool.
- 08 Kolkgraten aanvullen met zand voor zandbed. De kolkgraten verdichten door middel van slempen of inwateren.
- 09 Huis- en kolkaafvoerleidingen gelegen binnen 0,50 m vanaf een prefab boveninlaat op het betonriool, met gebruikmaking van PVC-buizen en hulpstukken aansluiten op de prefab-boveninlaten. Overige aansluitingen uitvoeren met PVC-buizen en hulpstukken op te maken boveninlaten. Per aan te sluiten leiding in de rioolbuis een boring maken t.b.v. een PVC-betoninlaat diameter 125 mm of 160 mm. Per buis maximaal 1 inlaat boren. Aansluitingen op PVC-riolen maken m.b.v. een knevel- of schroefinlaat op een boring in het PVC-riool.
- 10 Ontstoppingsstukken in de huisafvoerleidingen plaatsen in gemeentegrond 0,50 m uit de perceelgrens, of indien de rijweg tegen de perceelgrens ligt, het ontstoppingsstuk tegen de perceelgrens plaatsen.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERING**25 13 01 RAPPORTAGE**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.06 van de Standaard 2010, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.13.06 van de Standaard 2010 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.

HFD PAR ART LID

25 13 03 RIOOLREINIGING: RAPPORTAGE

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.13.03 lid 01 van de Standaard 2010, wordt bepaald dat in het rapport per streng de vervuilingsgraad wordt vermeld.
- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 25.13.04 lid 01 van de Standaard 2010, behoort het tot de verplichtingen van de aannemer om een plaats te vinden voor het verkrijgen van het water voor de rioolreiniging.
- 03 De aannemer dient alle weegbonnen van het vervoerde slib in te leveren bij de directie.

25 13 07 REVISIETEKENINGEN RIOLERING/DRAINAGE

- 01 Het aangebrachte hoofdriool digitaal inmeten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet. Aangebrachte inlaten inmeten ten opzichte van het hart van de voorgaande inspectieput. Aangebrachte huisaansluitingen, ontstoppingsstukken, erfscheidingsputten e.d. haaks inmeten ten opzichte van gevels en/of hoofdriool. Mantelbuizen en drainage digitaal inmeten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet.
- 03 Op de revisie tekening dienen de volgende gegevens weergegeven te worden:
 - aangebrachte riolering met diameter
 - aangebrachte inspectieputten en kolken
 - hoogteligging riolering, gemeten in de inspectieputten
 - aangebrachte kolk- en huisaansluitingen met alle hulpstukken (m.u.v. moffen).
 - aangebrachte ontstoppingsstukken en erfscheidingsputten
 - aangebrachte mantelbuizen met hoogteligging en diameter
 - aangebrachte drainage inclusief hulpstukken met hoogteligging en diameterDe definitieve verrekening van het gebruikte materiaal zal op basis van de ingeleverde revisie plaatsvinden.
- 04 De revisietekening dient binnen vier weken na afloop van de rioleringswerkzaamheden zowel analoog (in drievoud) en digitaal (DXF formaat) bij de directie te worden ingediend.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERING**25 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Uiterlijk twee weken na een daartoe gedaan verzoek van de directie, dient de aannemer een puttenstaat in tweevoud in bij de directie. De puttenstaat wordt voor dit onderdeel aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In de puttenstaat dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
 - het putnummer;
 - afmetingen en hoogte van de put;
 - materiaal waarvan de put is gemaakt;
 - b.o.b. hoogten van de op de put aan te sluiten leidingen;
 - de diameter van de op de put aan te sluiten leidingen.
- 03 De directie neemt kennis van de puttenstaat.

28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**28 11 BEGRIPPEN FUNDERINGSLAGEN****28 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder dikte van fundering wordt verstaan, de dikte zoals deze moet zijn nadat de vereiste verdichtingsgraad is behaald.

28 12 EISEN EN UITVOERING FUNDERINGSLAGEN**28 12 01 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I**30 12 EISEN EN UITVOERING WEGVERHARDINGEN I****30 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard 2010 moeten bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

31 42 02 UITVOERING STRAATWERK

- 01 Het pasmaken van betontegels dient te gebeuren door middel van nat zagen.
Het pasmaken van overige betonmaterialen dient uitgevoerd te worden door middel van knippen met een hydraulische lamellenknipper.
Het pasmaken van gebakken materialen dient te gebeuren door middel van kappen.

31 42 03 UITVOERING KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 Gootlagen van goottegels afm. 300 x 150 x 60 mm maximaal 30 mm kantelen ter verkrijging van afschot.
02 Goten en gootlagen voorzien van afschot naar kolken.
04 Het pasmaken van banden dient te gebeuren door middel van nat zagen.
05 De aansluiting van trottoirbanden op kolken dient zanddicht te zijn.

31 42 05 EISEN UITVOERING

- 01 Bij al het straatwerk, dat op een dag is uitgevoerd, moet dezelfde dag al het puin opgeruimd en afgevoerd worden (of tijdelijk in een afgesloten depot opgeslagen).
02 Straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid, afgetrild en ingevoegd worden.
03 Bij halfsteens en elleboogverband mag de knipkant van de steen niet langs de goot of streklaag worden aangebracht.
04 Langs de straatkolken en putranden moet een streklaag worden aangebracht tenzij anders is aangegeven.
05 Betonbanden op maat "nat" zagen, pashakken is niet toegestaan.
06 Bestratingsmateriaal aanbrengen nadat de banden zijn gesteld.
09 Banden tegen een kolk altijd zagen. Men dient dus geen "dol of visbek" aan de band te laten. De hol behoeft niet te worden afgezaagd.
10 Indien in de besteksposten brekerzand moet worden aangebracht dient de leverantie bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn inbegrepen.
11 Bij herstraten tekortkomend materiaal putten uit vrijgekomen materiaal.
12 Bestrating paszagen t.p.v. goot, gevel, stoepen, boomkransen. Om putrand stenen pasknippen. Overige aanwezige obstakels pasknippen.
13 Bestrating afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen, afrillen, afstrooien met brekerzand, voegen vol en zat vegen en inwassen.

HFD PAR ART LID

- 14 Te leveren brekerzand t.b.v. het invegen van de bestratingen dient te zijn: Noors graniet 0/2.
- 15 Bij nat zagen van banden en tegelverhardingen dient de aannemer er voor te zorgen dat er geen "nat slijpsel" op de materialen achter blijft.
- 17 Tussen de trottoirkolk en de aansluitende trottoirband voegdichtingsmiddel aanbrengen zodat er geen zand kan uitspoelen. Toe te passen voegdichtingsmiddel ter keuze van de aannemer.

31 43 INFORMATIEOVERDRACHT**31 43 01 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan conform het gestelde in artikel 31.43.02 van de Standaard 2010 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage 1 (de matrix) van CROW-publicatie 324:

Ruimte:	Beperking in werkruimte door breedte straatwerk
Talud:	Niet voorkomend
Verband:	Betreft kantstenen en aansluitingen
Materialen:	Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in velle gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

31 43 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 In tegenstelling tot de in artikel 31.43.02, leden 2 en 4 van de Standaard 2010, genoemde publicatie 282 is de publicatie 324 van toepassing.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**31 45 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 31.45.01, lid 1 van de Standaard 2010, behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating met brekerzand tevens het leveren van het benodigde brekerzand.

31 45 02 STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN

- 01 Voor zover daarvoor in het bestek geen posten zijn opgenomen behoort tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Het is niet toegestaan straatpotten onder het nieuwe maaiveldniveau te brengen en in een later stadium van het werk op te halen tot het gewenste en juiste niveau. Indien de aannemer de straatpot niet direct op hoogte brengt dient er een sparing t.p.v. de straatpot in het maaiveld te worden aangebracht voorzien van de benodigde verkeersmaatregelen.

31 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

31 47 04 VERREKENING TIJDELIJKE AANSTRATINGEN

- 01 In afwijking op artikel 31.47.04 lid 01 van de Standaard 2010 worden tijdelijke aanstratingen als bedoeld in artikel 31.42.02 lid 05 van de Standaard 2010 niet verrekend.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 01 WERKEN NABIJ TE HANDHAVEN BEPLANTING**

- 01 In de kroonprojectie zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
- opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
 - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
 - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
 - machinale bewerking van grond;
 - ontgravingen en ophogingen.

51 02 02 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

- 01 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 02 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van minimaal 50 mm.

51 06 BOUWSTOFFEN - GROENVOORZIENINGEN**51 06 04 GRASZAADMENGSELS**

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN****61 05 01 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

61 06 TERREINAFSCHEIDINGEN**61 06 01 BEEINDIGING TERREINAFSCHEIDING**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven afrastering.

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELENWERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 06 Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagens van de milieudienst de woningen, winkels en bedrijven niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar de plaats buiten het werk, een en ander op aanwijzing van de directie. Na afloop van de lediging van de containers dienen deze weer naar de betreffende percelen gebracht te worden.
- 07 Woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven. Indien er wel gestremd moet worden dan moet een woning/bedrijf binnen 48 uur weer bereikbaar zijn.
- 08 Indien bestrating is verwijderd, en er vinden geen werkzaamheden plaats, dienen rijplaten en/of schotten te worden toegepast t.b.v. de bereikbaarheid van woningen en bedrijven.
- 09 Tijdelijke overgangen van nieuw op bestaand straatwerk mogen worden uitgevoerd met rijplaten/schotten.
- 10 Indien door uitvoeringswerkzaamheden bevoorradingsverkeer niet kan lossen t.p.v. de winkels, woningen en bedrijven dient de aannemer zorg te dragen dat de leverancier zijn goederen bij het pand kan afgeven.

62 02 02 EISEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 02 03 SCHADE EN DIEFSTAL VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Bij schade aan verkeersmaatregelen of diefstal van borden, hekken e.d. dient de aannemer op eigen kosten binnen 24 uur de verkeersmaatregelen te herstellen zodat deze aan de gestelde eisen voldoen.
- 02 De kosten voortvloeiend uit punt 1 worden geacht te vallen onder bedrijfsrisico en de door de aannemer afgesloten verzekering voor het werk.

62 02 04 SCHOONHOUDEN WEGEN

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat wegen, fiets- en voetpaden worden schoongehouden.
- 02 Indien naar oordeel van de directie voorgaand lid onvoldoende of niet wordt verzorgd door de aannemer zal de directie de aannemer hierop wijzen.
- 03 Indien 12 uur na aanwijzing van de directie volgens lid 02 de weg, fiets- en/of voetpad door de aannemer niet is schoongemaakt zal de directie door derden de weg, fiets- en/of voetpad laten reinigen op kosten van de aannemer.
- 04 Tevens zal de aannemer een boete van € 250,- per keer worden opgelegd bij het niet opvolgen van de directie zoals bedoeld in lid 02 en 03 bij de 2e en navolgende aanwijzingen.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

62 03 01 VERKEERSPLAN

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen met inachtneming van het bepaalde in lid 03.
- 02 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in tweevoud in bij de directie.
- 03 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordings- en markeringsplan;
 - b. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - h. De in te stellen omleidingsroutes.
- 04 Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

Behoort bij: SH09-P011

BRM bedrijventerrein Oosterparallelweg

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: SH09-P011

.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

.....
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B) (handtekening)

.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: SH09-P011

BRM bedrijventerrein Oosterparallelweg

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMINGSWERK				
11	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
110	BETON MATERIALEN				
1102	<u>Betonstraatstenen</u>				
110240	Opbreken betonstraatstenen kf b<3,0 m.	m2	165,00	N	
110250	Opbreken betonstraatstenen kf b>3,0 m.	m2	300,00	N	
113	GEBAKKEN MATERIALEN				
113030	Opbreken straatbaksteen df plat.	m2	75,00	N	
117	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN				
1171	<u>Opsluitbanden</u>				
117130	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	260,00	N	
12	VERWIJDEREN GESLOTEN VERHARDINGEN				
1210	<u>Zagen</u>				
121010	Zagen verharding diep 200 mm.	m	55,00	N	
1240	<u>Asfalt</u>				
124040	Opbreken asfaltverh. teerhoudend br<1,50 d=150mm	m2	35,00	N	
13	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
1301	<u>Menggranulaat</u>				
130110	Verwijderen funderingslaag menggranul. d=250mm.	m2	5,00	N	
14	VERWIJDEREN RIOLERING				
140	KOLKEN EN PUTRANDEN				
1400	<u>Betonnen kolken</u>				
140000	Reinigen kolken.	st	4,00	N	
142	RIOLERING				
1421	<u>Inspectieputten</u>				
142110	Rioolput reinigen.	st	1,00	N	
143	DUIKERS				
1430	<u>Betonnen duikers</u>				
143010	Verwijderen betonnen duiker, diam.: tot rond 600	m	80,00	N	
1431	<u>PVC duikers</u>				
143110	Verwijderen duiker - PVC, diam.: tot 400 mm.	m	80,00	N	
15	VERWIJDEREN GROEN				
1510	<u>Bomen</u>				
151010	Verwijderen bomen diam. tot ca. 0,60 m.	st	31,00	N	
1520	<u>Struiken</u>				
152010	Verwijderen begroeiing h= tot 5 m.	are	2,50	V	
1530	<u>Gewas</u>				
153010	Maaien gewas.	are	1.700,00	V	
153050	Frezen.	are	1.700,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
16	VERWIJDEREN DIVERSEN				
1607	<u>Afrastering</u>				
160710	Verwijderen afrastering (verduurzaamd).	m	3.600,00	V	
160720	Verwijderen afrastering (onbehandeld).	m	3.600,00	V	
1608	<u>Diversen</u>				
160810	Opruimen projectgebied.	EUR		N	
2	GRONDWERK				
21	GROND ONTGRAVEN				
2110	<u>Grond ontgraven uit cunetten</u>				
211030	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, gem. 0,60 m.	m3	8.200,00	V	
2130	<u>Grond ontgraven uit riolsleuven</u>				
213010	Grond ontgraven t.b.v. riolsleuf.	m3	7.600,00	V	
2140	<u>Grond ontgraven uit terrein</u>				
214010	Grond ontgraven uit hoger gelegen terrein.	m3	18.200,00	V	
214020	Grond ontgraven uit lager gelegen terrein.	m3	12.300,00	V	
2160	<u>Grond ontgraven uit watergang</u>				
216010	Grond ontgraven ten behoeve van bergingsvijvers.	m3	5.600,00	V	
216030	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	50,00	V	
216050	Opschonen watergang.	m3	300,00	V	
2190	<u>Grond ontgraven t.b.v. nutsstrook</u>				
219010	Grond ontgraven uit nutsstrook.	m3	1.800,00	V	
22	GROND VERVOEREN				
220010	Humeus zand vervoeren, binnen het werk.	m3	34.600,00	V	
220020	Zand vervoeren, binnen het werk.	m3	19.150,00	V	
23	GROND VERWERKEN				
2310	<u>Grond verwerken in cunet</u>				
231010	Grond verwerken in cunet trottoirs, 0,40 m.	m3	1.490,00	V	
231020	Grond verwerken in cunet rijbaan, 0,50 m	m3	13.300,00	V	
231030	Grond verwerken in cunet uitstroompuit, 0,40 m.	m3	90,00	V	
2320	<u>Grond verwerken in riolsleuven</u>				
232010	Aanvullen riolsleuf, DWA.	m3	3.900,00	V	
232020	Aanvullen riolsleuf, RWA.	m3	3.600,00	V	
2340	<u>Grondwerk overig</u>				
234010	Grond verwerken in bermen d=0,70m.	m3	12.000,00	V	
234020	Zand verwerken in terrein gem. h= 0,40m.	m3	19.150,00	V	
234030	Humeus zand verwerken in terrein gem. h= 0,35m.	m3	21.400,00	V	
234040	Grond verwerken in watergang.	m3	1.200,00	V	
234050	Grond verwerken in nutsstrook.	m3	1.800,00	V	
2350	<u>Verdichten grond</u>				
235010	Verdichten zand	m3	20.580,00	V	
235020	Verdichten drainzand	m3	3.600,00	V	
235030	Verdichten grond.	m2	18.300,00	V	
2360	<u>Leverantie grond</u>				
236010	Leveren zand.	m3	3.900,00	V	
3	RIOLERING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	KOLK- EN HUISAANSLUITINGEN				
3100	<u>Huisaansluitingen DWA</u>				
310010	Aanbrengen PVC-buis 160 mm DWA huisaansl	m	1.100,00	V	
310020	Maken inlaat op keramische buis.	st	106,00	V	
310040	Aanbrengen PVC-hulpstuk 160 mm, bocht 90° m/m	st	106,00	V	
310050	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	106,00	V	
310070	Aanbrengen erfscheidingsput van kunststof	st	106,00	V	
3110	<u>Huisaansluitingen RWA</u>				
311010	Aanbrengen PVC-buis 160 mm RWA huisaansl.	m	1.150,00	V	
311040	Aanbrengen PVC-hulpstuk 160 mm, bocht 90° m/m.	st	106,00	V	
311090	Aanbrengen erfscheidingsput van kunststof.	st	106,00	V	
3120	<u>Kolkaansluitingen</u>				
312010	Aanbrengen PVC-buis 125 mm. RWA kolkaansl.	m	750,00	V	
312040	Aanbrengen PVC-hulpstuk 125 mm, bocht 45° m/m.	st	220,00	V	
312050	Aanbrengen PVC-hulpstuk 125 mm, bocht 90° m/m.	st	430,00	V	
312060	Aanbrengen PVC-hulpstuk 125 mm, flex. t-stuk 90°	st	90,00	V	
32	PUTTEN EN KOLKEN				
320	KOLKEN				
3200	<u>Betonnen kolken</u>				
320020	Aanbrengen trottoirkolk beton/ijzer	st	206,00	V	
320090	Herstellen betonnen kolken.	st	4,00	V	
321	INSPECTIEPUTTEN				
3210	<u>Beton</u>				
321010	Aanbr put van prefab beton afm 800x800 inw.	st	16,00	V	
321020	Aanbr put van prefab beton afm 1000x1000 inw.	st	14,00	V	
321030	Aanbr put van prefab beton afm 1250x1250 inw.	st	3,00	V	
321050	Aanbr. uitstroompuit van prefab beton 1,0x1,0m inw.	st	5,00	V	
321090	Aanbr. put met debiet reg. voorz. 1,0x1,0 m inw.	st	2,00	V	
3212	<u>Keramisch</u>				
321210	Aanbr put van keramisch materiaal, afm rond 1000.	st	35,00	V	
322	PUTRANDEN				
322020	Aanbrengen putrand met deksel RW.	st	35,00	V	
322030	Aanbrengen putrand met deksel VW.	st	35,00	V	
33	BETON RIOLERING				
3320	<u>IT-riolering</u>				
332020	Aanbrengen betonbuis IT ø400 mm.	m	1.580,00	V	
332040	Aanbrengen betonbuis IT ø600 mm.	m	860,00	V	
332060	Aanbrengen betonbuis IT ø800 mm.	m	50,00	V	
34	PVC RIOLERING				
3400	<u>Riolering</u>				
340020	Aanbrengen PVC-buis ø200 mm grijs.	m	40,00	V	
35	KERAMISCHE RIOLERING				
3500	<u>Riolering</u>				
350010	Aanbrengen keramische buis rond 300 mm.	m	2.320,00	V	
350020	Aanbrengen keramisch pendelstuk rond 300 mm.	st	77,00	V	
350030	Aanbrengen keramisch pendelstuk rond 300 mm.	st	3,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
350090	Pasmaken keramische buis rond 300 mm	st	50,00	V	
36	DRUKRIOLERING				
3610	<u>Pompput</u>				
361010	Aanbr. pompput drukriolering inw. 1,50 x 1,50 m.	st	1,00	V	
3620	<u>Leiding</u>				
362010	Aanbrengen PE-buis, rond 125 PN10.	m	995,00	V	
3630	<u>Aansluitingen</u>				
363010	Maken aansluiting op bestaande rioolput.	st	1,00	V	
3640	<u>Beproeven persleiding</u>				
364010	Beproeven rioolpersleiding.	EUR		N	
37	CONTROLE LEIDINGEN				
3700	<u>Reinigen riolering</u>				
370010	Riolering reinigen onder hoge druk rond 400.	m	1.580,00	V	
370020	Riolering reinigen onder hoge druk rond 600.	m	860,00	V	
370030	Riolering reinigen onder hoge druk rond 800.	m	50,00	V	
370040	Keramische riolering reinigen onder hoge druk.	m	2.370,00	V	
3710	<u>Inspecteren riolering</u>				
371010	Maken video-opnamen vanuit betonriool.	m	2.490,00	V	
371020	Maken video-opnamen vanuit keramisch riool.	m	2.370,00	V	
3720	<u>Revisie</u>				
372010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	
38	DIVERSEN				
3801	<u>Dichtzetten duiker</u>				
380110	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V	
3820	<u>Bemaling</u>				
382010	Toepassen bemaling	EUR		N	
4	VERHARDING				
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
400010	Afwerken zandbed.	m2	18.500,00	V	
41	FUNDERING				
411010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	18.500,00	V	
43	OPEN VERHARDING				
430	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
430010	Aanbrengen straatlaag d=50mm op fundering.	m2	18.500,00	V	
430020	Aanbrengen straatlaag d=50mm op zandbed.	m2	165,00	V	
431	TEGELS				
431020	Aanbrengen betegels 45 mm.	m2	2.190,00	V	
431060	Aanbrengen betegels 80 mm.	m2	580,00	V	
431070	Aanbrengen grastegels 600x400x120mm.	m2	350,00	V	
432	BETONSTRAATSTENEN				
432040	Aanbr. vrije. betonstraatstenen kf kepervb.	m2	500,00	V	
432050	Aanbr. vrije. betonstraatstenen kf halfsteens.	m2	165,00	V	
432060	Aanbrengen betonstraatstenen kf, bruin.	m2	16.400,00	V	
432070	Aanbrengen betonstraatstenen kf.	m2	20,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
45	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN				
4500	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
450030	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 250 mm.	st	410,00	V	
450050	Pasmaken van opsluitbanden 60 x 200 mm.	st	265,00	V	
450070	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	45,00	V	
4510	<u>Trottoirbanden</u>				
451050	Aanbrengen trottoirbanden van beton 180/200 x 250.	m	4.080,00	V	
451070	Aanbr. verlaagde trottoirband beton 180/200 x 250	m	600,00	V	
4520	<u>Opsluitbanden</u>				
452020	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	2.640,00	V	
452040	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	460,00	V	
4530	<u>Inrit- en geleidebanden en drempels</u>				
453020	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	13,50	V	
46	HERSTRATEN				
4640	<u>Inritten particulieren</u>				
464010	Aanhalen inritten particulieren.	m2	35,00	V	
47	LEVERANTIE				
4720	<u>Betonstraatstenen</u>				
472060	Leveren betonstraatstenen kf.	st	14.400,00	V	
472080	Leveren bisschopsmutsen.	st	800,00	V	
4770	<u>Trottoirbanden</u>				
477040	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	4.240,00	V	
477050	Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm.	st	570,00	V	
477060	Leveren hulpstuk trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	4,00	V	
4771	<u>Opsluitbanden</u>				
477130	Leveren rechte opsluitband van beton 100 x 200 mm.	st	440,00	V	
477140	Leveren gebogen opsluitband van beton 100 x 200 mm	st	35,00	V	
5	WEGBEBAKENING				
51	MARKERING EN BEBORDING (TIJDELIJK)				
5100	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
510010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
5110	<u>Afzettingen</u>				
511010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
6	INRICHTING				
62	PALEN				
620010	Aanbrengen metalen afzetpaal.	st	4,00	V	
620020	Aanbrengen palen.	st	4,00	V	
7	GROENVOORZIENINGEN				
73	GAZON EN BERMEN				
731010	Zaaien bermen, vlak terrein.	are	1.400,00	V	
731020	Zaaien bermen, taluds.	are	45,00	V	
78	BOOMBESCHERMING				
781010	Toepassen stamommanteling.	st	8,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	DIVERSEN				
81	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
810020	Schoonhouden wegen	EUR		N	
82	BESCHIKBAAR STELLEN AAN DE DIRECTIE				
820010	T.b.s. werknemer.	uur	40,00	V	
820020	T.b.s. stratenmaker.	uur	40,00	V	
820030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
820040	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00	V	
820050	T.b.s. wiellader.	uur	80,00	V	
85	RECLAMEBORD				
850010	Aanbrengen reclamebord	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkkerrein				
910020	Opruimen werkkerrein				
910030	Opstellen V&G-plan uitv. fase				
910050	Bereikbaarheid panden				
910060	Maken revisietekening				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine leveranties.	EUR	10.000,00	V	
950030	Stelpost leveranties bestratingsmateriaal.	EUR	1.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Bijlage 1: V&G Plan

Veiligheid- en gezondheidsplan Ontwerpfase

Besteknr. SH09-B010

opdrachtgever
datum
projectleider
projectnummer
status

Gemeente Staphorst
27-10-2015
de heer M.J. ten Berge
82005710
definitief

INHOUDSOPGAVE

0	Colofon	1
1	Algemene informatie/leeswijzer bij dit document	2
1.1	Totstandkoming van het Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase)	2
1.2	Leeswijzer	2
1.3	Gebruikte informatie	2
2	Algemene informatie over het tot stand te brengen werk	3
2.1	Bestek	3
2.2	Regels en voorschriften	3
2.3	Globale omschrijving	3
2.4	Locatie	3
2.5	Planning	3
2.6	Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijk op de bouwplaats	4
2.7	Vermoedelijk aantal werknemers tegelijk op de bouwplaats	4
3	Betrokken partijen en coördinatie	5
3.1	Vorbereidingsfase	5
3.2	Uitvoeringsfase	5
3.3	Samenwerking en communicatie in de ontwerpfase	6
3.4	Samenwerking en communicatie in de uitvoeringsfase	6
3.5	Kennisgeving aan inspectie SZW (arbeidsinspectie)	6
4	Restrisico's voor de uitvoeringsfase	7
4.1	Toelichting op de tabel	7
4.2	V&G-risico's die voortvloeien uit locatie, de omgeving en de werkmethodek	8
4.2.1	Algemeen	8
4.2.2	Opruimingswerk	9
4.2.3	Grondwerk	10
4.2.4	Leidingwerk	11
4.2.5	Verhardingen	13

0 Colofon

Opdrachtgever:	Gemeente Staphorst
Project:	BRM bedrijventerrein Oosterparallelweg
Besteknummer:	SH09-B010
Opgesteld door:	de heer S. van der Meer
Gecontroleerd door:	de heer J. Baron
Vrijgegeven door:	de heer M.J. ten Berge

Autorisatie				
	<i>Naam</i>	<i>Bedrijfsnaam/-stempel</i>	<i>Handtekening</i>	<i>Datum</i>
Akkoord Veiligheid- en Gezondheidcoördinator (ontwerpfase)	de heer M.J. ten Berge	MUG Ingenieursbureau b.v.		
Ter bespreking aangeboden bij	Gemeente Staphorst	Opdrachtgever		

1 Algemene informatie/leeswijzer bij dit document

1.1 Totstandkoming van het Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase)

Dit Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase) is tot stand gekomen op basis van een nauwe samenwerking tussen de gemeente Staphorst en MUG Ingenieursbureau b.v.
Het vormt de eerste versie van het conform artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheid- en Gezondheidplan (V&G-plan).

Het Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase) met bijlagen vormt de basis voor het Veiligheid- en Gezondheidplan (uitvoeringsfase) en het Veiligheid- en Gezondheiddossier.

Waarmerken

Dit document wordt toegevoegd aan het uitvoeringscontract en zal na opdracht, als gewaarmerkt document door de opdrachtgever aan de aannemer overhandigd worden.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 van dit Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase) geeft een beschrijving van het tot stand te brengen werk. Hoofdstuk 3 geeft de bij de totstandkoming van dit Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase) betrokken personen weer en geeft aan wie verantwoordelijk zijn voor de coördinatie van het veiligheid- en gezondheidsaspect.

Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de bodemverontreiniging (indien van toepassing). Hoofdstuk 5 geeft de restrisico's weer die overgebleven zijn voor de realisatiefase van het werk. Deze volgen uit de uitgebreide risico-inventarisatie en evaluatie waarvan een overzichtstabel is opgenomen in bijlage 1 van dit Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase).

De restrisico's die overblijven voor de beheer- en onderhoudsfase en als zodanig toegevoegd moeten worden aan het Veiligheid- en Gezondheiddossier zijn opgenomen in bijlage 2 van dit Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase).

1.3 Gebruikte informatie

Bij het opstellen van dit Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase) is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

1. Het bestek met bijbehorende tekeningen en bijlagen zoals opgenomen in paragraaf 2.1 van dit Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase).
2. Naast bovengenoemd bestek met alle bijlagen die daarin zijn genoemd is tevens gebruik gemaakt van de volgende documenten:

Titel	Kenmerk	Versie/datum	Uitgegeven door
Kabel- en leidingeninformatie van de projectlocatie, opgevraagd via het Kadaster (KLIC-melding)	10O002218	29-01-2010	Kadaster

2 Algemene informatie over het tot stand te brengen werk

2.1 Bestek

Project : BRM bedrijventerrein Oosterparallelweg
Besteknummer : SH09-B010

2.2 Regels en voorschriften

De opdrachtgever heeft voor het onderhavige werk geen bijzondere regels of voorschriften ten aanzien van veiligheid en gezondheid van toepassing verklaard.

2.3 Globale omschrijving

Dit Veiligheid- en Gezondheidplan (ontwerpfase) is van toepassing op alle civieltechnische, cultuurtechnische ten behoeve van de realisatie van het werk dat beschreven is in paragraaf 2.1 van dit document.

De werkzaamheden zijn beschreven in het hierboven in paragraaf 2.1 genoemde bestek.

Het werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

- diverse opruimwerkzaamheden;
- het verwijderen van asfaltverhardingen;
- het verwijderen van elementenverhardingen;
- het ontgraven en ophogen van het terrein;
- het ontgraven van cunetten;
- het leveren en verwerken van zand;
- het leveren en aanbrengen van beton IT-riolering;
- het leveren en aanbrengen van riolering keramische buizen;
- het leveren en stellen van kolken en putten;
- het leveren en aanbrengen van funderingen van menggranulaat;
- het aanbrengen van vrijgekomen elementenverhardingen
- het leveren en aanbrengen van elementenverhardingen.

Daarnaast zijn binnen dit project de volgende werken die in elkaar grijpen:
(zie tevens deel 3, 01.11 van bestek SH09-B010)

Werken die in elkaar grijpen
- werkzaamheden ten behoeve van openbare verlichting
- het aanbrengen van kabels en leidingen t.b.v. percelen

2.4 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen ten oosten van de Oosterparallelweg te Staphorst tussen de Akkerweg en de J.C. van Andelweg.

2.5 Planning

- Geplande aanvangsdatum bouw : 1 februari 2016
- Geplande bouwtijd : 5 maand
- Geplande opleveringsdatum : 1 juli 2016
(zie tevens deel 1.05 van bestek SH09-B010)

2.6 Vermoedelijk aantal werkgevers en zelfstandigen tegelijk op de bouwplaats

Aantal werkgevers: niet bekend; nog nader te bepalen aantal werkgevers.

2.7 Vermoedelijk aantal werknemers tegelijk op de bouwplaats

Aantal werknemers: niet bekend; nog nader te bepalen aantal werknemers.

3 Betrokken partijen en coördinatie

3.1 Voorbereidingsfase

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Staphorst
Bezoekadres : Binnenweg 26, Staphorst
Postadres : Postbus 2
Postcode en plaats : 7950 AA Staphorst
Contactpersoon : de heer A.J. Veening
Telefoon : 0522-467530
E-mailadres : a.veening@staphorst.nl

Ontwerpende partij

Naam : MUG Ingenieursbureau b.v.
Bezoekadres : Zernikelaan 8
Postadres : Postbus 136
Postcode en plaats : 9350 AC LEEK
Contactpersoon : de heer M.J. ten Berge
Telefoon : 0594-552420
Emailadres : ttberge@lug.nl

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase, conform artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit, door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : MUG Ingenieursbureau b.v.
Bezoekadres : Zernikelaan 8
Postadres : Postbus 136
Postcode en plaats : 9350 AC LEEK
V&G-coördinator
ontwerpfase : de heer M.J. ten Berge
Telefoon : 0594-552420
Emailadres : ttberge@lug.nl

De coördinatie-taken en -verantwoordelijkheden omvatten de voorbereidingsduur vanaf het moment dat MUG Ingenieursbureau b.v. betrokken is geraakt bij het werk zoals genoemd in paragraaf 1.1 van dit rapport.

3.2 Uitvoeringsfase

Directievoerende partij namens bovengenoemde opdrachtgever:

Naam : nog niet bekend
Bezoekadres :
Postadres :
Postcode en plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mailadres :

Uitvoerende partij (aannemer die de uitvoering van het in paragraaf 2.1 genoemde uitvoeringscontract verzorgt):

Bedrijfsnaam : nog niet bekend
Bezoekadres :
Postadres :
Postcode en plaats :
V&G-coördinator :
uitvoeringsfase :
Telefoon :
E-mailadres :

Overige uitvoerende partijen:

Bedrijfsnaam : nog niet bekend
Bezoekadres :
Postadres :
Postcode en plaats :
V&G-coördinator :
uitvoeringsfase :
Telefoon :
E-mailadres :

3.3 Samenwerking en communicatie in de ontwerpfase

In het ontwerpproces zijn geen overlegmomenten geweest waarin er gesproken is over veiligheid en gezondheid.

3.4 Samenwerking en communicatie in de uitvoeringsfase

De opdrachtgever zal de aannemer die belast zal worden met de overkoepelende coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (indien er meerdere contracten gelijktijdig op die locatie in uitvoering zijn) tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren aan wie de diverse onderdelen van het werk zullen worden opgedragen.

Indien in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen dient in het Veiligheid- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase) te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie.

3.5 Kennisgeving aan inspectie SZW (arbeidsinspectie)

Op basis van de in de ontwerpfase beschikbare gegevens is voor dit project een kennisgeving aan de Inspectie SZW (*voorheen arbeidsinspectie*) nog onbekend. Deze verplichting vloeit voort uit de onderstaande eis en is een verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Een kopie van deze kennisgeving zal dan aan betrokken opdrachtnemer worden verstrekt. De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.

De opdrachtgever zorgt ervoor, na aanbesteding wanneer de opdrachtnemer bekend is, dat de Inspectie SZW (arbeidsinspectie), vóór de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, in kennis wordt gesteld van de voorgenomen totstandbrenging van een werk, indien:

- a. de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- b. met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

4 Restrisico's voor de uitvoeringsfase

4.1 Toelichting op de tabel

Voor de risico's die in de ontwerpfase zijn onderkend en waarvoor, door middel van aanpassing van het ontwerp oplossingen gevonden zijn, zijn als besteksposten opgenomen in het uitvoeringscontract.

In de navolgende tabellen (paragraaf 4.2) worden de bijzondere uit de omgeving van het werk en uit het ontwerp voortvloeiende restrisico's beschreven waarvoor in het uitvoeringscontract geen afdoende maatregelen zijn opgenomen. Voor deze restrisico's zijn beheersmaatregelen benoemd die als suggestie voor de uitvoerende partij gelden.

Ten aanzien van de werkzaamheden worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de 'normale' uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

De beheersmaatregelen vormen een suggestie die door de uitvoerende partij nader uitgewerkt dienen te worden in het Veiligheid- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase).

4.2 V&G-risico's die voortvloeien uit locatie, de omgeving en de werkmethodiek

4.2.1 Algemeen

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. TYPE WERK	ACTIVITEIT	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	SUGGESTIE BEHEERSMAATREGEL
-------------------------------------	------------	------------	----------------	-------------------------------

Kabels en leidingen

Ondergrondse infra	- Graven t.b.v. kolken en kolkleidingen - Graven t.b.v. cunet	- Elektrocutie - Schade aan kabels en leidingen	Raken van kabels en leidingen	- KLIC-melding - Vorsteken & graven proefsleuven - Beschermende maatregelen boven kabels- en leidingen (ophangen cq. ondersteunen)
--------------------	--	--	---	--

Werkterrein

Opruimingswerk	- Opbreken verharding - Graven cunet en rioolsleuf	- Struikelen - Uitglieden	- Rondslingerende obstakels, - Gladde ondergrond - Onvoldoende werk- loop- en/of transportruimte - Onvoldoende markering	- Werkplek regelmatig opruimen - Schoon houden ondergrond - Werk-, loop- en transportruimte in stand houden - Goede markering toepassen
Bezoekers & onbevoegden in werkgebied	Diverse werkzaamheden op het terrein	Letsel voetgangers	- In contact komen met werkzaamheden - In- en uitrijdend werkverkeer - Onoordeelkundig handelen	- Alternatieve looproute creëren - Afspraken maken met omgeving - Veiligheidsvoorschriften in acht nemen - Bezoekers alleen onder begeleiding op werkterrein - Helmen en laarzen beschikbaar stellen door aannemer
Bezoekers & onbevoegden in werkgebied	In- en uitrijdend werkverkeer	Aanrijden personeel of bezoekers	Geen goede afscherming tussen gebruikers en werkzaamheden	- Werkgebied afzetten - Afspraken maken met omgeving - Markeren looproutes

Werken die in elkaar grijpen	• Werkzaamheden door derden in het werkvak van de aannemer, zie deel 3 paragraaf 01.11 van het bestek • Werkzaamheden door agrariërs die percelen hebben langs wegen waaraan gewerkt wordt	• Verkeersonveilige situatie	• Onbekendheid met geldende regels op de bouwplaats • Onbekendheid met planning van de aannemer • Werkzaamheden niet op elkaar afgestemd	• Nieuwe en tijdelijke medewerkers instrueren • Kick-off voorafgaand aan werkzaamheden • Beheerders van bermen en percelen tijdig informeren volgens bestekspostnr. @@@@
Gereedschap	• Gebruik materieel en (hand)gereedschap etc.	• Lichamelijk letsel	• Niet goed onderhouden materieel • Niet tijdig gekeurd of tijdens uitvoering beschadigd materieel	• Beschermende voorzieningen treffen en onderhouden • Materieel periodiek keuren en inspecteren

4.2.2 Opruimingswerk

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. TYPE WERK	ACTIVITEIT	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	SUGGESTIE BEHEERSMAATREGEL
-------------------------------------	------------	------------	----------------	-------------------------------

Verharding

Verwijderen verhardingen	• Opbreken open verharding	• Botsen • Stoten • Aanrijdingsgevaar	• Onjuiste inrichting werkkerrein / werkvolgorde • Slechte weersomstandigheden • Afwijkende verkeerssituatie • Freeswerk na werktijd onvoldoende gemarkeerd (indien weg niet kan worden afgesloten)	• Verkeersvoorzieningen dagelijks controleren • Werkzaamheden staken bij slecht weer • Elke 'bak' of liplas markeren met een baakschild(en) • Stenen direct afvoeren of in (afsluitbaar) depot plaatsen
Elementenverharding	• Opbreken verharding	• Omvallende voorwerpen	• Transportroute niet obstakelvrij, onstabiele opslag van goederen	• Transportroutes markeren & vrij houden van obstakels • Controle op stabiele opslag van goederen
Gesloten verharding	• Zagen asfalt	• Aanrijdgevaar	• Asfalt zagen "in het werk"	• Werkplek afschermen / markeren • Inzet verkeersregelaar • Halve baanafzetting

Groenvoorzieningen

Groenvoorzieningen	• Verwijderen groenvoorzieningen	• Gevaar voor vasthaken, uitglijden, struikelen en verstappen bij werk in griend, houtwallen en singels. Terugslag van takken die onder spanning staan. Blootstelling aan lawaai en trillingen bij machinaal snoeien. Draaiende en snijdende delen.	•	• Gebruik nauwsluitende werkkleding. Gebruik bij machinaal afzetten gehoorbescherming, werkhandschoenen, nauwsluitende overall en gelaatsbescherming. Specifieke opleiding/instructie voor gebruik van motorhandgereedschap, takversnipperaar en slaggereedschap.
--------------------	--	---	---	---

4.2.3 Grondwerk

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. TYPE WERK	ACTIVITEIT	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	SUGGESTIE BEHEERSMAATREGEL
-------------------------------------	------------	------------	----------------	-------------------------------

Grond ontgraven

Werken op onstabiele grondslag	• Ontgraven van veenondergrond	• Wegzakken graafmachine • Inzakken zijkant ontgraving	• Instabiel ondergrond • Te veel bovendruk op zijkant cunet	• Draagkracht vooraf bepalen • Aangepast (licht(er)) materieel • Locaties markeren en afzetten
Kabels- en leidingen	• Ontgraven cunet	• Schade aan kabels- en leidingen	• Onbekendheid met ondergrondse infrastructuur • Openliggende ontgravingen	• KLIC melding • Voorsteken • Vooraf aan start werkzaamheden overleggen met nutsbedrijven

Grond verwerken

Inzakken taluds	• Grond verwerken in depot	• Inzakken taluds	• Bedelving door spelende kinderen op het gronddepot	• Veilige taluds aanhouden • Borden plaatsen • Depot niet onnodig hoog afwerken
Bermen	• Aanvullen berm	• Slipgevaar door zachte / pas aangevulde berm	• Berm is onvoldoende stabiel door ontbreken zode	• Plaatsen borden met opschrift 'zachte berm' en deze laten staan voor een bepaalde periode

Trillinghinder	• Verdichten grond • Aanbrengen walbeschoeiing en damwanden • Heien palen van de brug	• Trillingen • Schade aan gebouwen	• Gebruik van trillend materieel	• Gereedschap voorzien van trillingsdempers • Ergonomisch ontworpen materieel • Aanbrengen trillingsmeters • Ontwerp en werkwijze afstemmen op omgeving
----------------	---	---	--	--

Cultuurtechnisch grondwerk

Bermen en gazon	• Maaien en frezen terrein	• Geraakt worden door rondvliegend materiaal	• Geen goede afscherming machine (kappen)	• Vooraf controleren
-----------------	--	--	---	--

4.2.4 Leidingwerk

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. TYPE WERK	ACTIVITEIT	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	SUGGESTIE BEHEERSMAATREGEL
-------------------------------------	------------	------------	----------------	-------------------------------

Grondwerk

Hoofdrinol	• Graven van sleuven	• Valgevaar	• Niet afgedekte sleuven • Niet afgezet werkgebied	• Tijdig aanvullen • Afzetten werkgebied
Hoofdrinol > 1,50 m	• Graven van sleuven	• Bezwijken / bedelven sleuf	• Te steil ontgraven talud	• Toepassen van veilig talud

Putten en Kolken

Rioolputten	• Werkzaamheden in rioolputten	• Valgevaar	• Niet afgedekte putten	• Afzetten, dichtmaken of markeren
-------------	--	---	---	--

Riolering

Hoofdrinol	• Leggen van rioolbuizen en aanbrengen putten & kolken	• Vallende voorwerpen / hijslast	• Vallen van last • Opslag te dicht bij sleuf of op talud	• Veilig hijsgereedschap gebruiken • Dragen van helm en veiligheidsschoenen • Ruimte tussen sleuf en materiaal houden
------------	--	--	--	---

Nevenriool	• Op maat maken PVC buizen	• Snijden	• Verkeerd gebruik gereedschap, scherpe delen in werkomgeving	• Dragen handschoenen • Veiligheidsschoenen en beschermende kleding
Bestaande riolering	• Werken in of aan bestaande riolering	• Explosiegevaar door ophoping van gassen of dampen. Onvoldoende verlichting, elektrocutie in vochtige ruimte, blootstelling aan geluid.	• Besloten ruimte	• Aanwezigheid van een met de opdrachtgever afgestemde werkvergunning en een V&G-plan. • Ruimte voor aanvang en tijdens werkzaamheden controleren op veilige werkcondities. • Snel en veilig bereikbare toegangsopeningen. • Goede ventilatie. • Voldoende brandblusmiddelen aanwezig. • Metingen LEL, bij LEL > 10% werkzaamheden stoppen, concentratie giftige stoffen maximaal de MAC-waarde. • Gebruik extra verlichting, oude leidingen spanningsloos maken, gebruik gekeurd gereedschap, gebreken direct repareren, werken met geïsoleerd gereedschap. • Gebruik laagspanning materieel, ventileren vochtige ruimte. • Gebruik gedempt materieel en gereedschap, gehoorbescherming

4.2.5 Verhardingen

OMGEVINGSFACTOR i.r.t. TYPE WERK	ACTIVITEIT	V&G-RISICO	RISICO OORZAAK	SUGGESTIE BEHEERSMAATREGEL
-------------------------------------	------------	------------	----------------	-------------------------------

Fundering

Fundering weg	Aanbrengen menggranulaat	Stofvorming (inademen)	Werken met slechte (droge en winderige) weersomstandigheden	Fundering voldoende vochtig houden tijdens verwerken en verdichten
---------------	--	--	---	--

Open verharding

Open verhardingen	Bestraten met betonstraatstenen, grasbetontegels, stellen banden	Zware fysieke belasting	- Onnatuurlijke houding - Repeterende beweging	- Mechanisch werken volgens publicatie 324 - Taakrotatie, Gefaseerd werken - Afwisseling in werkzaamheden
Open verhardingen	Zagen banden	Inademen kwartsstof	Hoge concentraties stof door slijpen	- Uitsluitend nat zagen - Toepassing adembescherming
Open verhardingen	Aftrillen zandbed en bestrating	Gehoorschadiging	Machinelawaai	- Lawaaiarme machines - Gehoorscherming nabij machine

Bijlage 2: model formulier K

Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving

(conform model K van het ARW 2012)

ten behoeve van bestek SH09-P011, Bouwrijp maken bedrijventerrein Oosterparallelweg te Staphorst

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

Aldus naar waarheid opgemaakt op **dag** **maand** **jaar** te **plaats**

door, **naam en voorletters**,

als bestuurder van **naam bedrijf**

die **naam bedrijf**

ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

Handtekening:

(Deze 'Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving' invullen, ondertekenen en bij het inschrijvingsbiljet voegen. De inschrijver draagt het risico van aanwezigheid van deze verklaring bij het inschrijvingsbiljet)

Bijlage 3: model eigen verklaring



Onder aanbestedende dienst wordt verstaan de staat, een provincie, een gemeente, een waterschap of een publiekrechtelijke instelling dan wel een samenwerkingsverband van deze overheden of publiekrechtelijke instellingen.

In te vullen door de aanbestedende dienst

Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure **boven** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel zijn punt 2 en 3 van toepassing, punt 4 maakt geen deel uit van de Eigen verklaring. Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure **onder** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel is punt 4 van toepassing, de punten 2 en 3 maken geen deel uit van de Eigen verklaring.

Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

Behorende bij aanbesteding

Naam aanbestedende dienst:

Naam aanbesteding:

Met referentienummer:

Deze aanbesteding betreft:

- ☐ een aanbestedingsprocedure **boven** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel¹
- ☐ een aanbestedingsprocedure **onder** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel

1 Algemene gegevens

In te vullen door de onderneming

Onder onderneming wordt een aannemer, leverancier of dienstverlener verstaan.

1.1 Naam onderneming:

1.2 Gegevens onderneming:
Vestigingsadres:

Straat en huisnummer:

Postcode:

Woonplaats:

Land van vestiging:

Telefoonnummer:

E-mail:

Postadres:

Postbus:

Postcode:

Woonplaats:

1.3 Nummer van inschrijving in het handelsregister², dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming:

Het gaat hier om de persoon, binnen de bij 1.1 genoemde onderneming, met wie het contact over deze aanbesteding zal lopen.

1.4 Gegevens contactpersoon
van de onderneming:

Naam:

Telefoonnummer: E-mail:

¹ Deze Europese drempelwaarden voor overheidsopdrachten zijn vastgelegd in artikel 7 van de richtlijn 2004/18/EG. De Europese Commissie stelt elke twee jaar nieuwe drempelwaarden vast, deze worden gepubliceerd in het publicatieblad van de Europese Unie.

² Artikel 2, Handelsregisterwet 2007

Bij een samenwerkingsverband (combinatie) gaat het om meerdere ondernemingen die gezamenlijk inschrijven op een opdracht. Onder 1.5 dienen de ondernemingen te worden genoemd die deel uitmaken van het samenwerkingsverband. De deelnemer(s) uit het samenwerkingsverband dienen ieder afzonderlijk de Eigen verklaring in te dienen.
NB. Het gaat hier om een samenwerkingsverband en niet om de situatie waarin een beroep wordt gedaan op een derde. Derden waarop door de onderneming een beroep wordt gedaan, hoeven de Eigen verklaring niet in te vullen.

1.5 (Indien van toepassing)
Overige deelnemer(s) in het
samenwerkingsverband:

Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:

Bij 1.6 dient, indien sprake is van een samenwerkingsverband, in ieder geval de naam te worden weergegeven van de onderneming die namens het samenwerkingsverband de pen voert.

1.6 (Indien van toepassing)
Naam penvoerder
samenwerkingsverband:

Het gevraagde in deze Eigen verklaring dient gelijk te zijn aan hetgeen in de overige aanbestedingsstukken wordt gevraagd.

> Ondergetekende verklaart hierbij dat:

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE BOVEN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL, EN DERHALVE WETTELIJK VERPLICHTE UITSLUITINGSGRONDEN GELDEN:

2 Verplichte uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel³

zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens:

De onder 2.1 genoemde verplichte uitsluitingsgronden moeten bij aanbestedingen boven de Europese aanbestedingsdrempels altijd worden gevraagd. Onder deze uitsluitingsgronden vallen in ieder geval veroordelingen op grond van de volgende artikelen uit het Wetboek van Strafrecht: 140, 177, 177a, 178, 225, 226, 227, 227a, 227b of 323a, 328ter, tweede lid, 420bis, 420ter of 420quater.

- 2.1 deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
 1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
 - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd,
 - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
 2. Gedragingen van een persoon die erin bestaat dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.
- 2.2 omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

- 2.3 fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;
- 2.4 witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:
1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
 2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
 3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
 4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE BOVEN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSdrempel MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN.

Aan te kruisen door de aanbestedende dienst

3

Facultatieve uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel⁴

(aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 3. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

- 3.1 ☐ zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;
- 3.2 ☐ tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

In de Gids proportionaliteit wordt in de tekst bij voorschrift 3.5A, dat ziet op de facultatieve uitsluitingsgronden, aangegeven dat de facultatieve uitsluitingsgrond van het begaan van een ernstige fout in de uitoefening van het beroep een open norm is die voor meerdere uitleg vatbaar is en daardoor lastig is toe te passen. Vervolgens wordt aangegeven dat daarom zeer restrictief moet worden omgegaan met het stellen van deze uitsluitingsgrond.

- 3.3 ☐ zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;
- 3.4 ☐ zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

Op basis van het verstrekken van foutieve of onvolledige inlichtingen in het kader van deze aanbesteding mag de aanbestedende dienst een onderneming uitsluiten in een lopende aanbestedingsprocedure. Onder inlichtingen die verstrekt worden in het kader van aanbestedingsprocedures, zoals bedoeld in punt 3.5, valt alle informatie die door de aanbestedende dienst verlangd wordt in het kader van de aanbesteding.

- 3.5 ☐ zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingsprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE ONDER DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN:

Aan te kruisen door de aanbestedende dienst

4

Facultatieve uitsluitingsgronden onder de Europese aanbestedingsdrempel

(aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan. Indien 4.10 wordt aangekruist, vult de aanbestedende dienst de betreffende uitsluitingsgrond in)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 4. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

- 4.1 ☐ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
 - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd,
 - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
 2. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.
- 4.2 ☐ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;
- 4.3 ☐ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;
- 4.4 ☐ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:
1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
 2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
 3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
 4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.
- 4.5 ☐ zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;
- 4.6 ☐ tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

4.7 ☐ zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;

4.8 ☐ zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

4.9 ☐ zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

4.10 ☐ (een door de aanbestedende dienst nader te bepalen uitsluitingsgrond)

[illegible]

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET GESCHIKTHEIDSEISEN:

Aan te kruisen en
in te vullen door de
aanbestedende dienst

5

Geschiktheidseisen⁵ (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist, indien hij geschiktheidseisen op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende geschiktheidseisen aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij geschiktheidseisen stelt, aan te geven welke geschiktheidseisen bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. Onder geschiktheidseisen vallen eisen met betrekking tot financiële en economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid en beroepsbevoegdheid. Geschiktheidseisen zijn eisen die aan de onderneming worden gesteld, niet aan de uit te voeren opdracht. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke eisen hij stelt, moeten afwegen of de eis proportioneel is in het licht van de opdracht.

- 5.1 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. financiële en economische draagkracht, zoals opgenomen in:

Documentnaam

Pagina- of paragraafnummer

|

|

- 5.2 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam

Pagina- of paragraafnummer

|

|

De aanbestedende dienst kan een onderneming verzoeken aan te tonen dat hij conform de in de lidstaat van herkomst geldende voorschriften is ingeschreven in het handelsregister of een beroepsregister. In het geval de gegadigden of inschrijvers bij een aanbestedingsprocedure over een bepaalde vergunning dienen te beschikken of indien zij lid dienen te zijn van een bepaalde organisatie in hun land van herkomst om de betrokken dienst te kunnen verlenen, kan de aanbestedende dienst van de gegadigden of inschrijvers verlangen dat zij aantonen over een dergelijke vergunning te beschikken of lid van de bedoelde organisatie zijn. De onderneming dient de naam en het inschrijfsnummer van deze organisatie in de Eigen verklaring te vermelden.

- 5.3 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. beroepsbevoegdheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam

Pagina- of paragraafnummer

|

|

(in het geval zijn onderneming, bij een aanbestedingsprocedure voor diensten, lid is van een bepaalde (beroeps) organisatie) Naam en inschrijfsnummer van de betreffende organisatie:

|

|

In te vullen door de
onderneming

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITVOERINGSVOORWAARDEN:

Aan te kruisen en
in te vullen door de
aanbestedende dienst

6

Technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden⁶ (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist dit aan, indien hij technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard)

De aanbestedende dienst kan technische specificaties stellen en bijzondere voorwaarden verbinden aan de uitvoering van de opdracht. Voor zover technische specificaties en bijzondere voorwaarden aan de uitvoering van de opdracht betrekking hebben op milieu of dierenwelzijn, of gebaseerd zijn op sociale overwegingen vallen ze binnen deze Eigen verklaring. Indien de aanbestedende dienst dergelijke technische specificaties of bijzondere voorwaarden heeft gesteld, dient hij dit bij punt 6.1 aan te kruisen. Hierbij dient uiteraard wel het proportionaliteitsbeginsel in acht te worden genomen. Omdat voor inschrijvers duidelijk moet zijn naar welke technische specificaties en voorwaarden uit de aanbestedingsstukken wordt verwezen, kan de aanbestedende dienst het beste in de aanbestedingsstukken alle betreffende technische specificaties en voorwaarden bij elkaar zetten, zodat inschrijvers makkelijk kunnen zien welke technische specificaties en voorwaarden er op dit terrein worden gesteld.

- 6.1 ☐ zijn onderneming voldoet of zal voldoen aan de in de aanbestedingsstukken gestelde technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden die milieu en dierenwelzijn betreffen of die gebaseerd zijn op sociale overwegingen, zoals opgenomen in:

Documentnaam

Pagina- of paragraafnummer

|

|

⁵ Artikel 2.90, Aanbestedingswet 2012

⁶ Artikel 2.75 en 2.80, Aanbestedingswet 2012

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING AAN ÉÉN OF MEER GESTELDE UITSLUITINGSGRONDEN/EISEN NIET VOLDOET:

Aan te kruisen en
in te vullen door de
onderneming

7 Toelichting onderneming voor zover niet aan de uitsluitingsgronden/eisen wordt voldaan

(De onderneming vult dit alleen in, indien ook niet op grond van het samenwerkingsverband waar hij deel van uitmaakt of met behulp van een derde/derden voor zover de wet dit toelaat aan de gestelde uitsluitingsgronden en/of eisen wordt voldaan)

In de Eigen verklaring mogen geen tekstuele wijzigingen worden aangebracht. De ondertekenaar kan bij punt 7.1 verklaren dat er een uitsluitingsgrond en/of eis is waaraan niet voldaan is, met een toelichting waarom de onderneming van mening is dat het niet voldoen aan de uitsluitingsgrond en/of de eis, niet zou mogen leiden tot uitsluiting van de onderneming bij de aanbestedingsprocedure. Onder eisen worden zowel geschiktheidseisen (punt 5) als technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden (punt 6) verstaan. Om ondanks het niet voldoen aan een gestelde uitsluitingsgrond en/of eis toch voor de aanbesteding in aanmerking te komen, moet de onderneming uiteraard wel een grondig en goed onderbouwde reden aandragen, die door de aanbestedende dienst in overweging kan worden genomen. De aanbestedende dienst zal de afweging moeten maken of de toelichting bij het niet voldoen aan de uitsluitingsgrond en/of de eis voldoende is om de onderneming desalniettemin toe te laten tot de aanbestedingsprocedure.

Let op: De onderneming dient dit punt alleen in te vullen, indien ook niet op grond van het samenwerkingsverband waar hij deel van uitmaakt of met behulp van een derde/derden aan de eisen wordt voldaan.

7.1 ☐ (indien van toepassing) zijn onderneming niet voldoet aan:

Uitsluitingsgrond/eis:

Toelichting:

Uitsluitingsgrond/eis:

Toelichting:

Uitsluitingsgrond/eis:

Toelichting:

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING DEEL UITMAAKT VAN EEN SAMENWERKINGSVERBAND OF EEN BEROEP DOET OP EEN DERDE/DERDEN:

In te vullen door de onderneming

8

Samenwerkingsverband of beroep op een derde/derden

(De onderneming geeft, indien er sprake is van een samenwerkingsverband, onder 8.1 aan voor welke geschiktheidseisen een beroep op zijn onderneming wordt gedaan. Indien de onderneming een beroep doet op een derde/derden, geeft de onderneming onder 8.2 aan voor welke geschiktheidseisen hij beroep doet op een derde/derden)

De onderneming dient, indien hij onder 1.5 heeft aangegeven dat wordt ingeschreven in een samenwerkingsverband, bij punt 8.1 aan te geven aan welke eisen zijn onderneming voldoet.

8.1 (indien sprake is van een samenwerkingsverband) op zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseisen een beroep wordt gedaan:

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

Eis:

|

De onderneming dient, indien hij een beroep doet op een derde/derden, bij punt 8.2 aan te geven voor welke geschiktheidseisen hij een beroep op een derde/derden doet.

8.2 (indien van toepassing) zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseis(en) een beroep doet op een derde/derden, te weten:

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

|

|

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

|

|

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

|

|

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

|

|

Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:

In te vullen door de onderneming

9 Ondertekening

Bijlage 1 is ook onderdeel van deze Eigen verklaring. Indien er selectiecriteria worden gesteld dient dit aangegeven te worden in die bijlage.

- 9.1 hij deze verklaring en indien van toepassing de bijgevoegde bijlage, onvoorwaardelijk en zonder enig voorbehoud heeft ondertekend; hij zich ervan bewust is dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, door de aanbestedende dienst kan worden aangemerkt als een valse verklaring in de zin van punt 3.5 dan wel 4.9 uit deze Eigen verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de resterende duur van deze aanbestedingsprocedure;
- 9.2 er in de tekst van deze verklaring door hem geen wijzigingen zijn aangebracht;
- 9.3 de verklaring is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde.

Vertegenwoordigingsbevoegd houdt in dat de persoon of de personen die de Eigen verklaring ondertekenen in het handelsregister moeten zijn ingeschreven als vertegenwoordigingsbevoegde personen van de onderneming. Wanneer in het handelsregister is opgenomen dat twee of meer personen slechts gezamenlijk vertegenwoordigingsbevoegd zijn, zal de Eigen verklaring ook door die twee of meer personen ondertekend moeten worden. Wanneer er bij de bevoegdheid tot het vertegenwoordigen van de onderneming beperkingen zijn opgenomen, moet daar rekening mee gehouden worden.

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
Handtekening:	
Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
Handtekening:	
Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
Handtekening:	

Het formulier dient volledig ingevuld en ondertekend te zijn alvorens het wordt ingediend. Indien dit formulier bij de invulvelden onvoldoende ruimte biedt, mag aan de Eigen verklaring een bijlage worden toegevoegd. In het invulveld waarin naar de bijlage wordt verwezen, dient dan duidelijk de titel van de bijlage te worden vermeld.

In te vullen door de
aanbestedende dienst
en de onderneming

Bijlage 1: Selectiecriteria

Indien een aanbestedende dienst bij een niet-openbare procedure, concurrentiegerichte dialoog en onderhandelingsprocedure met aankondiging selectiecriteria gebruikt om het aantal gegadigden dat de aanbestedende dienst zal uitnodigen tot inschrijvingen tot het vooraf bepaalde aantal terug te brengen, geeft de aanbestedende dienst de selectiecriteria hieronder weer. Indien selectiecriteria worden gesteld, geeft de onderneming per selectie criterium aan hoe hij aan dit criterium voldoet.

De aanbestedende dienst dient, indien hij selectiecriteria stelt, aan te geven welke selectiecriteria bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke selectiecriteria hij stelt, moeten afwegen of het criterium proportioneel is in het licht van de opdracht.

Selectie criterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectie criterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectie criterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectie criterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Bijlage 4: grondbalans

besteks postnr	onderdeel	ontgraven m3		vervoeren m3		verwerken m3					leveren m3		
		humeus zand	zand	humeus zand	zand	zand voor zandbed	humeus zand (vrijgekomen)	zand (vrijgekomen)	zand	Drainzand	zand voor zandbed	zand	drainzand
2	GRONDWERK												
21	GROND ONTGRAVEN												
<u>2110</u>	<u>Grond ontgraven uit cunetten</u>												
211030	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, gem. 0,60 m.		8200										
<u>2130</u>	<u>Grond ontgraven uit rioolsleuven</u>												
213010	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf.		7600										
<u>2140</u>	<u>Grond ontgraven uit terrein</u>												
214010	Grond ontgraven uit hoger gelegen terrein	18200											
214020	Grond ontgraven uit lager gelegen terrein	12300											
<u>2160</u>	<u>Grond ontgraven uit watergang</u>												
216010	Grond ontgraven ten behoeve van bergingsvijvers	4100	1500										
216030	Grond ontgraven ten behoeve van watergang		50										
216050	Opschonen watergang		300					300					
<u>2190</u>	<u>Grond ontgraven uit nutsstrook</u>												
219010	Grond ontgraven uit nutsstrook		1800										
22	GROND VERVOEREN												
220010	Humeus zand vervoeren, binnen het werk.			34600									
220020	Zand vervoeren, binnen het werk.				19150								
23	GROND VERWERKEN												
<u>2310</u>	<u>Grond verwerken in cunet</u>												
231010	Grond verwerken in cunet trottoirs, 0,40 m.					1490					1490		
231020	Grond verwerken in cunet rijbaan, 0,50 m.					13300					13300		
231030	Grond verwerken in cunet uitstroompuit, 0,40 m.					90					90		
<u>2320</u>	<u>Grond verwerken in rioolsleuven</u>												
232010	Aanvullen rioolsleuf, DWA.								3900				
232020	Aanvullen rioolsleuf, RWA.									3600			3600
<u>2340</u>	<u>Grondwerk overig</u>												
234010	Humeus zand verwerken in bermen d=0,70						12000						
234020	Zand verwerken in terrein gem. h= 0,35m							19250					
234030	Humeus zand verwerken in terrein gem. h= 0,35m						23500						
234030	Grond verwerken in watergang						1200						
234040	Grond verwerken in nutsstrook					1900					1900		
<u>2360</u>	<u>Leverantie grond</u>												
236010	Leveren zand											3900	
4	VERHARDING												
43	OPEN VERHARDING												
430	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN												
430010	Aanbrengen straatlaag d=50mm					925					925		
	totaal	34600	19450	34600	19150	17705	36700	19550	3900	3600	17705	3900	3600

Bijlage 5: reclamebord



gemeente **Staphorst**

Aanleg bedrijventerrein Oosterparallelweg te Staphorst

opdrachtgever

gemeente Staphorst



voorbereiding

MUG Ingenieursbureau

infra

milieu

geo-informatie

archeologie



aannemer

informatie

www.staphorst.nl

MUG ingenieursbureau

Infra
Milieu
Archeologie
Geo-ICT & Geo-Info



Project:

Bouwrijp maken bedrijventerrein Oosterparallelweg te Staphorst

Opdrachtgever:

Gemeente Staphorst

Onderdeel:

Reclamebord

Getekend: SMe

Formaat: A4

Projectnummer: 82005710

Datum: 27-10-2015

Gecontroleerd: TIB

Schaal: 1:20

Bijlage: 5

Status: DEFINITIEF

Zernikelaan 8
Postbus 136
9350 AC LEEK
Tel. (0594) 55 24 20
Fax. (0594) 55 24 99

E-mail
info@mug.nl
Internet
www.mug.nl

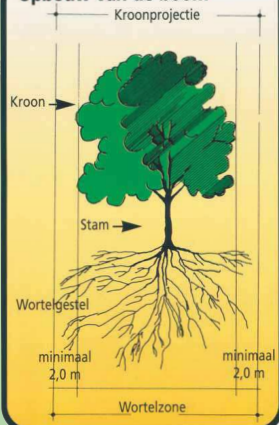
Bijlage 6: boombescherming op bouwlocatie

Boombescherming op bouwlocaties



Stadswerk

Opbouw van de boom



Let op!

Voor dat bouwwerkzaamheden beginnen, aandacht voor de volgende voorschriften:

Algemeen

De voorschriften voor de bescherming van bomen dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn. De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de boombeheerder en vervolgens met de directie te worden vastgesteld (zie: Standaard R.A.W. bepalingen). De aannemer is verplicht zijn medewerkers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

Schade

Bij beschadiging van wortels, takken en/of stam is de aannemer verplicht dit onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie te melden. Vakkundig ingrijpen kan grotere schade en vervolgschade beperken dan wel voorkomen. Toegebrachte schade dient de veroorzaker te vergoeden. De hoogte van het schadebedrag wordt bepaald door de aard en omvang van de toegebrachte schade en de boomwaarde volgens de "Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen" (NVTB) voor de waardebepaling van bomen.

Beschermingscode:

1. Vooruitlopend op bouw-/sloopactiviteiten moeten de te handhaven bomen met de werkelijke kroonprojectie op tekening staan aangegeven.
2. Neem voor de start van de werkzaamheden contact op met de boombeheerder over de te nemen beschermingsmaatregelen.
3. Machinaal graafwerk binnen de kroonprojectie is verboden!
4. Voorkom bodemverdichting onder de kroonprojectie door transport, opslag van materialen e.d.
5. Snoeien van takken en wortels dikker dan 5 cm doorsnede uitsluitend na overleg met de boombeheerder en vervolgens laten uitvoeren door vakbekwame boomverzorgers (European Treeworkers).

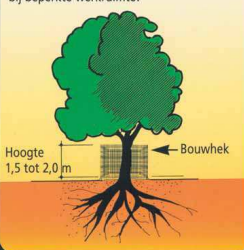
1. Kroonprojectie-bescherming

Afbaken van kroonprojectie of wortelzone zorgt voor maximale bescherming!



2. Boomspegel-bescherming

Bescherming ter grootte van de boomspegel bij beperkte werkruimte!



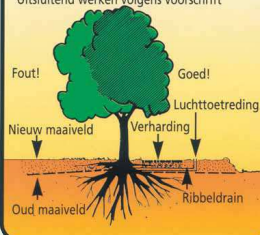
Terreinaanpassingen

afbeelding 8-9

Terreinophogingen en -afgravingen binnen de kroonprojectie zijn alleen bij uitzondering toegestaan, en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Ophoging of afgraving leidt tot afsterving van boomwortels door schade of zuurstofgebrek.

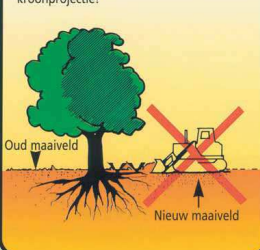
8. Terreinophoging

In wortelzone grond-/zandaanvullingen zo veel mogelijk vermijden! Uitsluitend werken volgens voorschrift



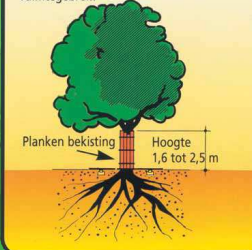
9. Terreinafgraving

Nooit machinaal ontgraven binnen kroonprojectie!



3. Stambescherming

Alleen in uitzonderingssituatie (trottoirs) bij ruimtegebrek!



Boombescherming

afbeelding 1-2-3

Bomen op een werkteerrein dienen zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet-verplaatsbare bouwhekken, palissaden, houten schuttingen, steigeronderdelen etc.) zodat beschadigingen aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Bij beperkte ruimte moet bescherming van de boomspegel of minimaal een stambescherming aangebracht worden om zoveel mogelijk beschadigingen te voorkomen. Indien de voorgeschreven maatregelen niet toereikend zijn, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie.

10. Bodemverdichting

Bodemverdichting leidt tot afsterven van de boom!



11. Bodemverdichting

Geen bodemverdichtende machines op het wortelpakket! Uitsluitend handarbeid toegestaan



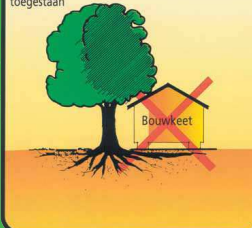
Bodemverdichting

afbeelding 10-11

Verdichting van de bodem d.m.v. verdichtingmachines (trillingen) leidt tot verdichting van de grond en verstikking van de boom en is niet toegestaan binnen de kroonprojectie. Bouwverkeer binnen de kroonprojectie is evenmin toegestaan.

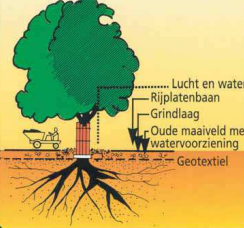
4. Bouwplaats

Geen bouwketen op het wortelpakket plaatsen! Parkeren binnen de kroonprojectie is niet toegestaan



5. Bouwverkeer

Rijden binnen de kroonprojectie voorkomen! Noodzakelijk verkeer alleen op een rijplatenbaan



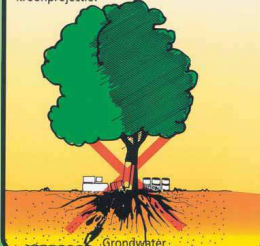
Bouwplaats/Bouwverkeer

afbeelding 4-5

Binnen de kroonprojectie mogen geen bouw- en directietekens staan. Tijdelijke bouwwegen binnen de kroonprojectie zijn uitsluitend toegestaan indien deze zijn voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Gebruik van rijplaten (beton, staal, hout of kunststof) en/of andere voorzieningen zijn dan noodzakelijk.

12. Opslagplaats

Geen opslag van materialen binnen de kroonprojectie!



Opslagplaats

afbeelding 12

Bouwmaterialen opslaan en/of zand- en gronddepots inrichten binnen de kroonprojectie is niet toegestaan. Opslag van olie, brandstoffen en chemicaliën moet aan de wettelijke eisen voldoen; deze stoffen echter nooit binnen de kroonprojectie opslaan. Cementresten, spoelwater en andere reststoffen (verpakkingen etc.) dienen zorgvuldig afgevoerd te worden; lozingen in bodem en/of oppervlaktewater en begraven is nooit toegestaan.

Bijlage 7: formulier revisie riolering



REVISIE RIOLERING

Werk: _____
 Besteknr.: _____
 Straat: _____
 Opgesteld door: _____
 Datum: _____

Van

Putnr.: _____
 Materiaal: _____
 Afmeting: _____
 Bovenk. deksel _____
 B.o.k. riool _____

Tot

Putnr.: _____
 Materiaal: _____
 Afmeting: _____
 Bovenk. deksel _____
 B.o.k. riool _____

Gemengd ☐
 DWA ☐
 RWA ☐
 IT ☐
 Materiaal: _____
 Kleur: _____
 Lengte _____

Legenda

hoofdriool _____
 uitlegger - - - - -
 inlaat ○
 ontstoppingsstuk ⊗
 kolk ◼
 eindkap]





REVISIE RIOLERING

Werk: Reconstructie marktplein
 Besteknr.: 2013-1
 Straat: Binnenweg Staphorst
 Opgesteld door: A.J. Veening
 Datum: 11-01-13

Van

Putnr.: 2012
 Materiaal: beton
 Afmeting: 800 x 800
 Bovenk. deksel + 1,92
 B.o.k. riool - 0,45

Tot

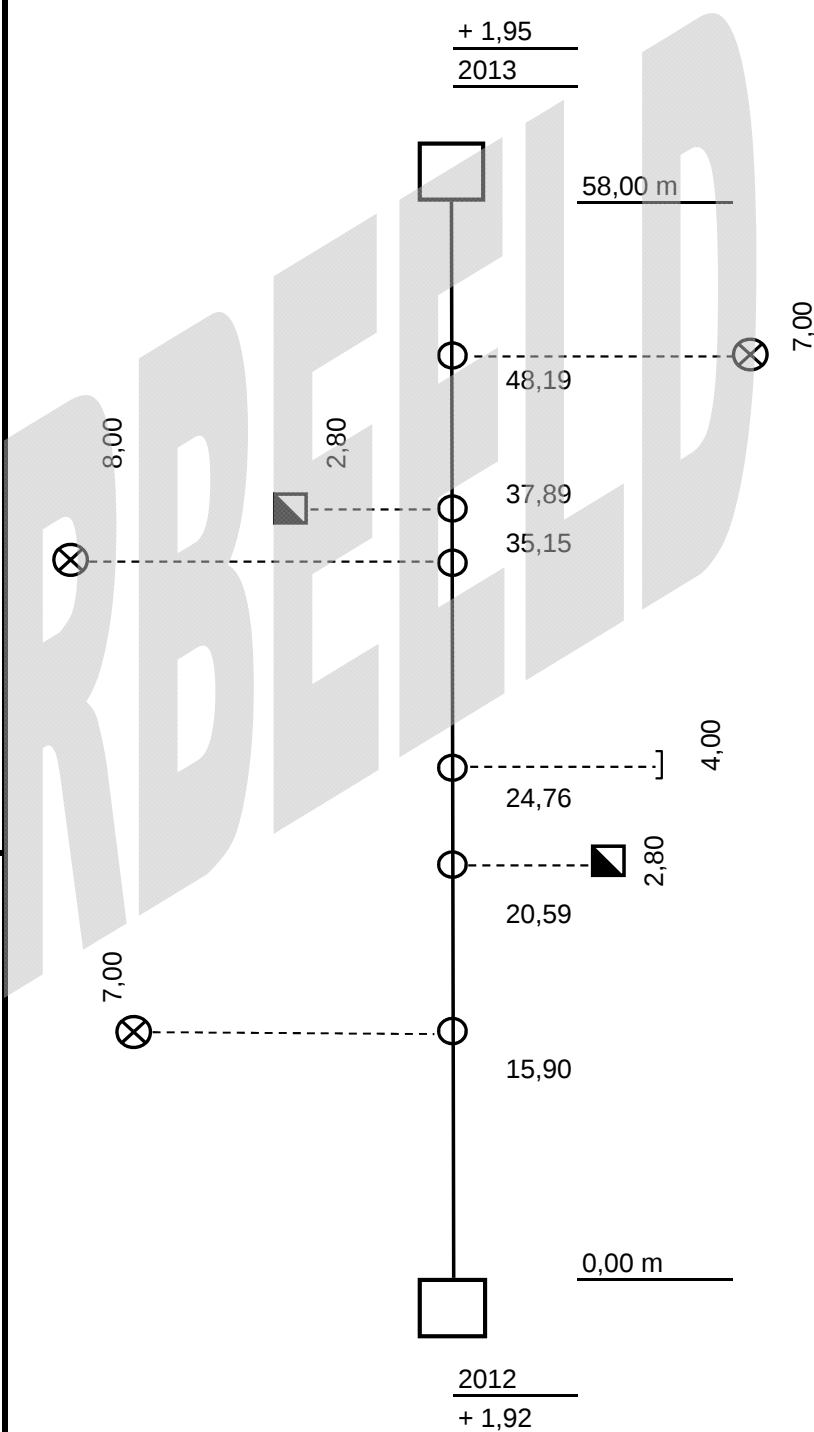
Putnr.: 2013
 Materiaal: beton
 Afmeting: 800 x 800
 Bovenk. deksel + 1,95
 B.o.k. riool - 0,51

Gemengd

DWA ☐
 RWA ☐
 IT ☐
 Materiaal: beton
 Kleur: -
 Lengte 58 m

Legenda

hoofdrinol —
 uitlegger - - - -
 inlaat ☐
 ontstoppingsstuk ☒
 kolk ☒
 eindkap]

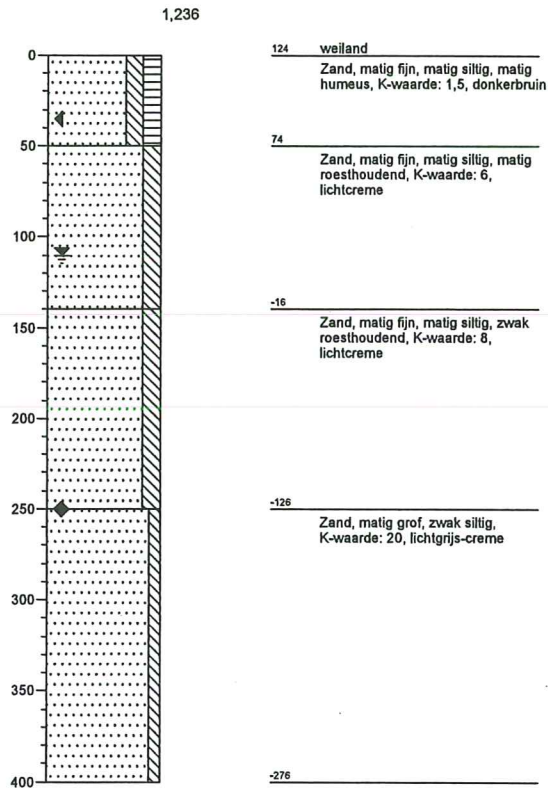


Bijlage 8: boorstaten geohydrologisch onderzoek



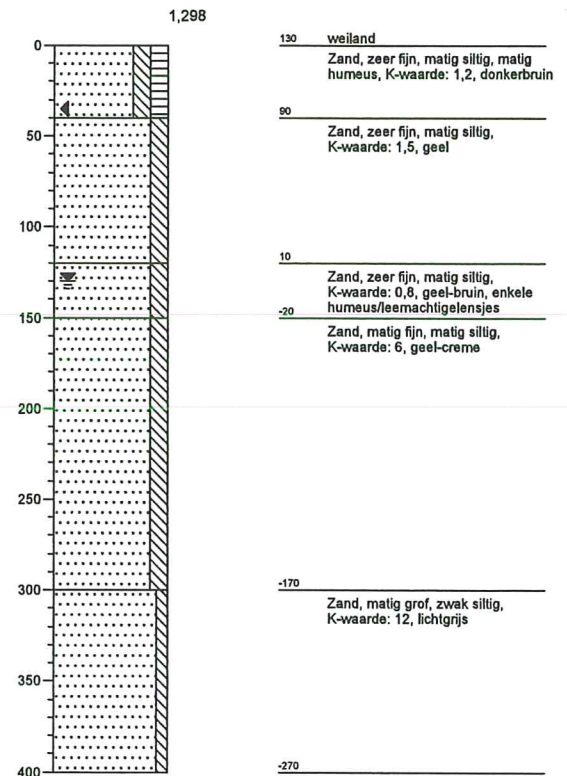
Boring: 01

X: 211537,4
Y: 517710,1



Boring: 02

X: 211569
Y: 517989,2



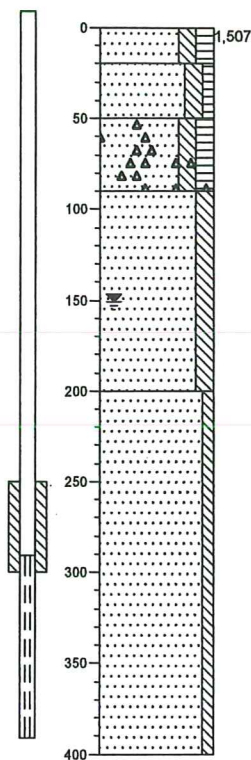
Opdrachtgever: DHV Oost

Projectcode: STAPHORST

Projectnaam: STAPHORST

Boring: 03

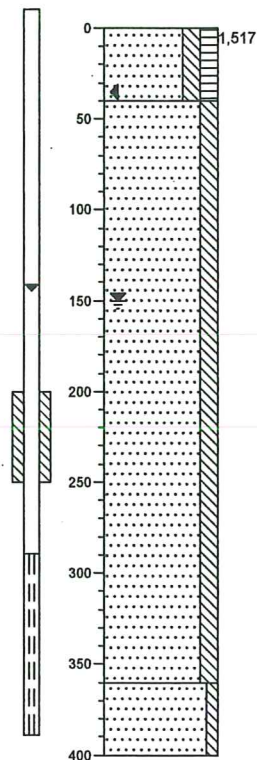
X: 211476,2
Y: 517951,7



151	groenstrook
131	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, K-waarde: 1,5, bruin
101	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, K-waarde: 2,5, lichtbruin
61	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, K-waarde: 3, lichtbruin
49	Zand, matig grof, zwak siltig, K-waarde: 8, lichtgrijs
-249	

Boring: 04

X: 211588,8
Y: 517905,9



152	weiland
112	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, K-waarde: 1,5, donkerbruin
112	Zand, matig fijn, matig siltig, K-waarde: 15, geelcreme
-208	Zand, matig grof, zwak siltig, K-waarde: 25, lichtgrijs-creme
-248	

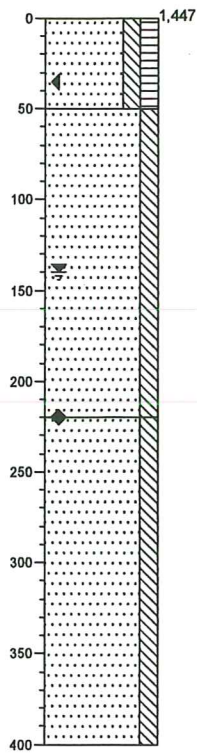
Opdrachtgever: DHV Oost

Projectnaam: STAPHORST

Projectcode: STAPHORST

Boring: 05

X: 211604,2
Y: 517830,2



145 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig
humeus, K-waarde: 1,5, donkerbruin

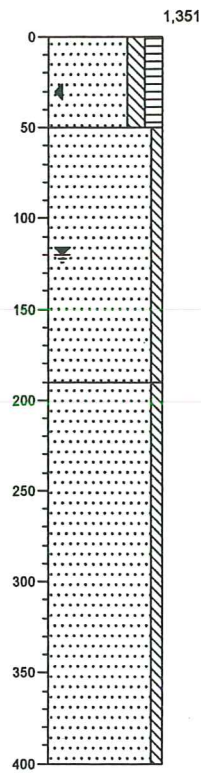
95
Zand, matig fijn, matig siltig,
K-waarde: 6, donkergeel

-75
Zand, matig fijn, matig siltig,
lichtgrijs

-255

Boring: 06

X: 211706,4
Y: 517804,9



135 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig
humeus, K-waarde: 0,3, bruin

85
Zand, matig fijn, zwak siltig,
K-waarde: 7, geel

-65
Zand, matig grof, zwak siltig,
K-waarde: 18, geel-grijs

-265

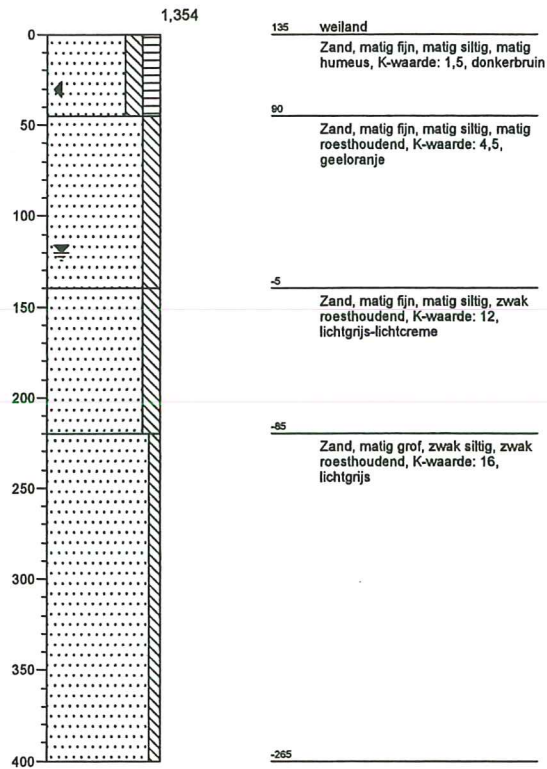
Opdrachtgever: DHV Oost

Projectnaam: STAPHORST

Projectcode: STAPHORST

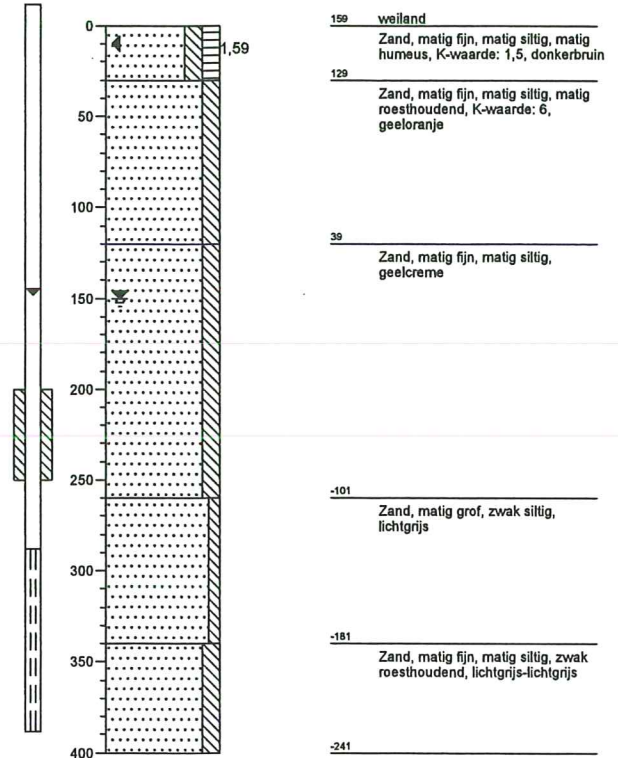
Boring: 07

X: 211612,1
Y: 517689,2



Boring: 08

X: 211701,1
Y: 517708,8



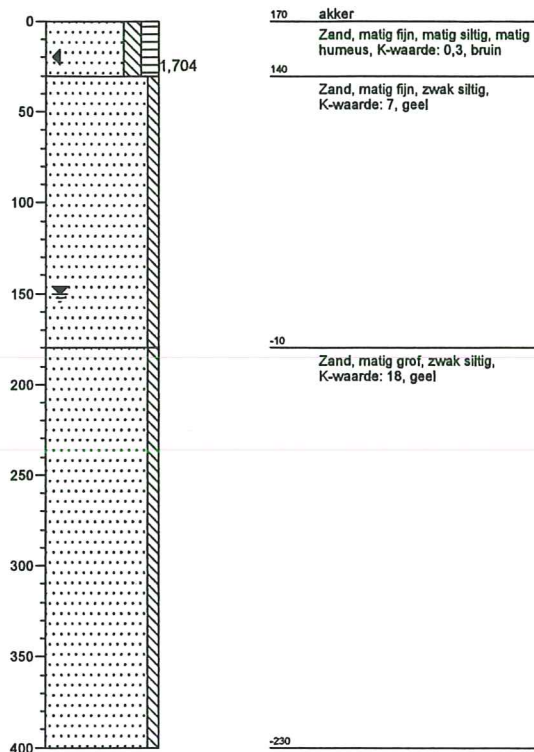
Opdrachtgever: DHV Oost

Projectcode: STAPHORST

Projectnaam: STAPHORST

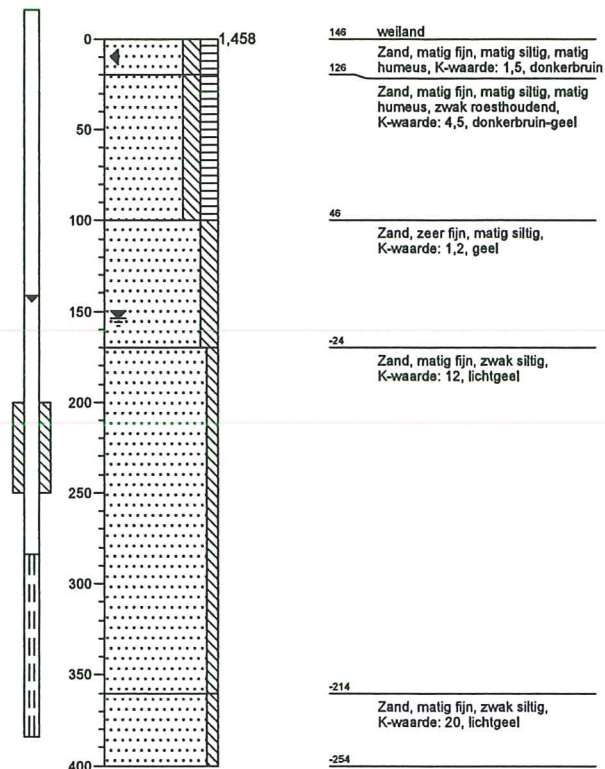
Boring: 09

X: 211774,1
Y: 517707,9



Boring: 10

X: 211607,7
Y: 517600,9



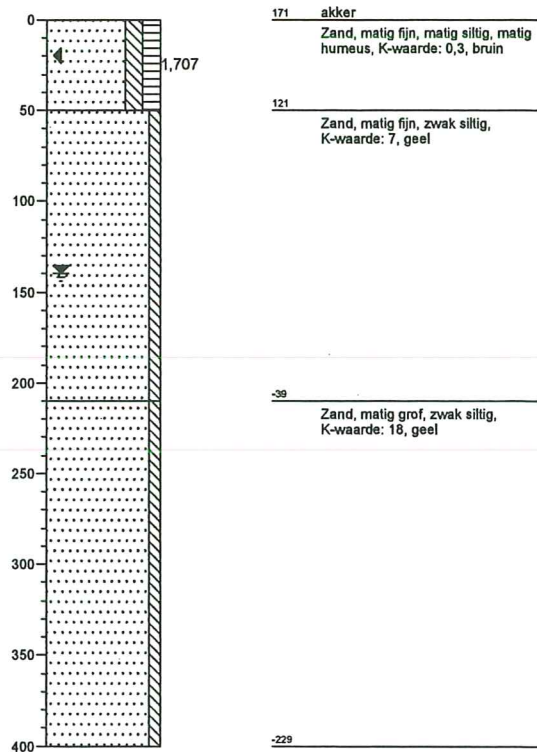
Opdrachtgever: DHV Oost

Projectcode: STAPHORST

Projectnaam: STAPHORST

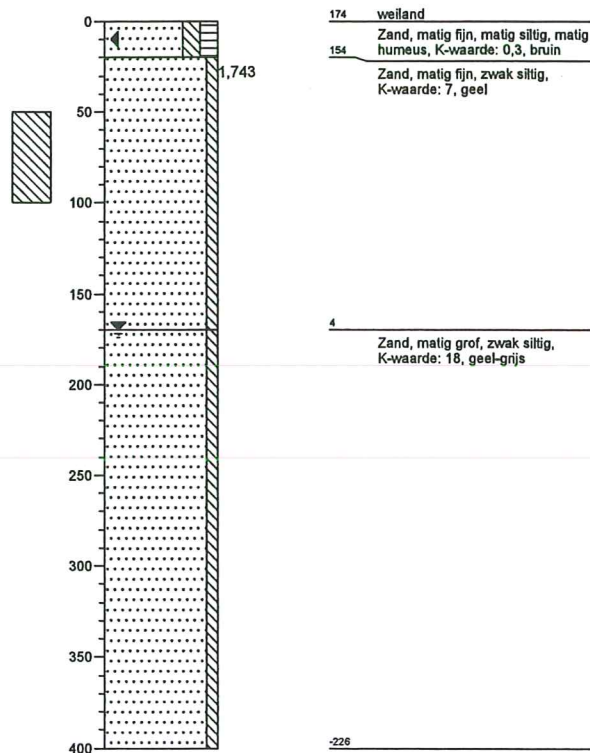
Boring: 11

X: 211726,7
Y: 517606,6



Boring: 12

X: 211868,2
Y: 517704,6



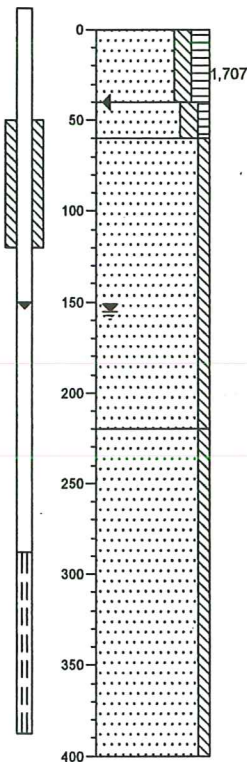
Opdrachtgever: DHV Oost

Projectcode: STAPHORST

Projectnaam: STAPHORST

Boring: 13

X: 211824,3
Y: 517591,4



171 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig
humeus, K-waarde: 0,3, bruin

131
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
humeus, K-waarde: 0,4, bruin

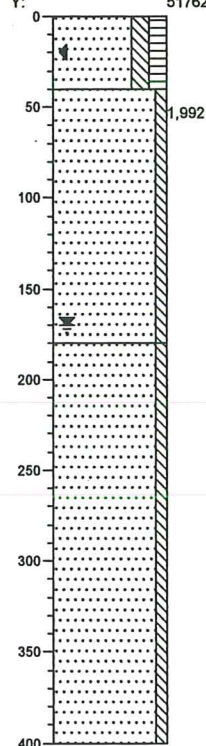
111
Zand, matig fijn, zwak siltig,
K-waarde: 7, geel

-49
Zand, matig grof, zwak siltig,
K-waarde: 18, geel

-228

Boring: 14

X: 211922,5
Y: 517623,6



199 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig
humeus, K-waarde: 0,3, bruin

159
Zand, matig fijn, zwak siltig,
K-waarde: 7, geel

19
Zand, matig grof, zwak siltig,
K-waarde: 18, geel-grijs

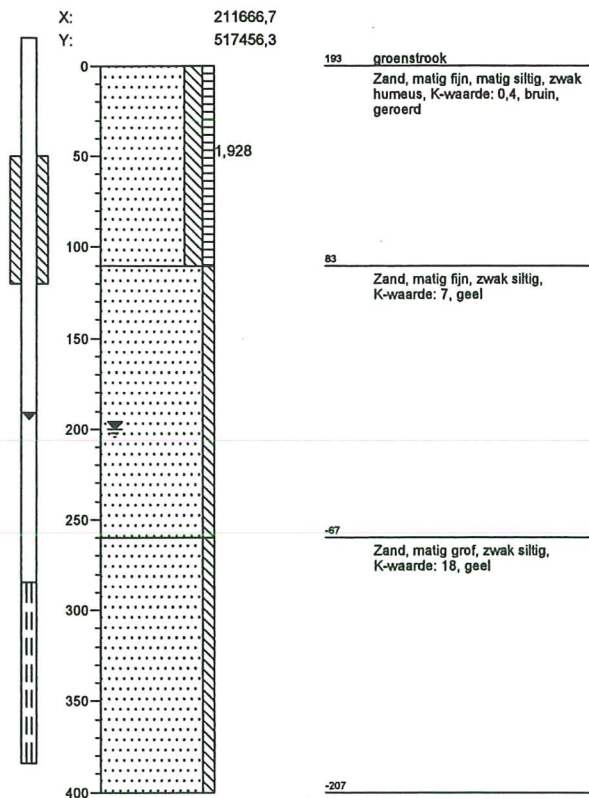
-201

Opdrachtgever: DHV Oost

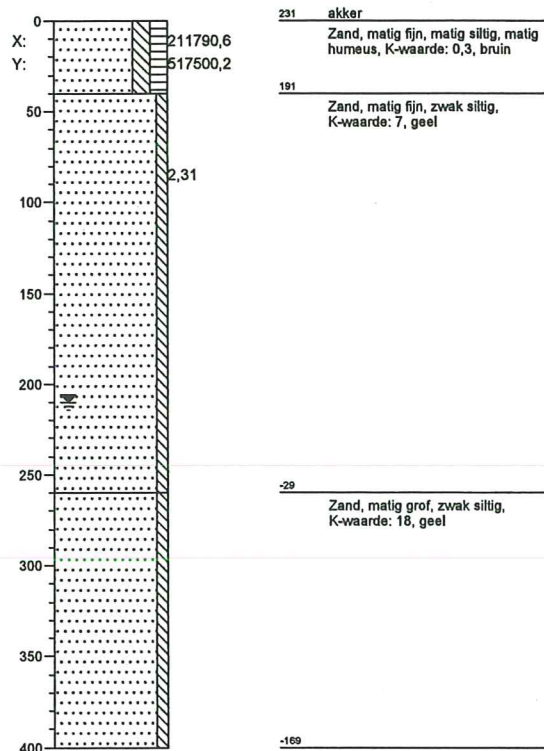
Projectcode: STAPHORST

Projectnaam: STAPHORST

Boring: 15



Boring: 16



Opdrachtgever: DHV Oost

Projectcode: STAPHORST

Projectnaam: STAPHORST