

Bestek: P09-58-62-12-BS01R0  
Aanleg parallelweg A7 t.h.v. Engelbert

Opdrachtgever: Grondexploitatie Maatschappij Meerstad C.V.

Dossier nr. : P09-58-62-12-BS01R0  
Datum : 03-02-2017  
Status : Definitief  
Rev.nr. : R0

INVRAPLUS





## **1. A l g e m e e n**



## PAR

**01 Opdrachtgever**

Opdrachtgever: Grondexploitatie Maatschappij Meerstad C.V. namens de gemeente Groningen  
p.a. Projectbureau Meerstad  
Contactpersoon: de heer A. de Vrieze  
Adres : Waterviolier 2  
Postcode/plaats : 9613 BH Meerstad  
Telefoon : 050-5995710  
Email : aanbestedingen@meerstad.eu

**02 Directie**

Opdrachtgever: Grondexploitatie Maatschappij Meerstad C.V.  
Contactpersoon: de heer N. Kruyt  
Adres : Waterviolier 2  
Postcode/plaats : 9613 BH Meerstad  
Telefoon : 050-5995710

**03 Locatie**

Het werk is gelegen aan de Weendersweg in de gemeente Groningen tussen de Engelberterweg en de Europaweg, parallel aan de rijksweg A7.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het uitvoeren van opruimwerkzaamheden;
- b. het uitvoeren van grondwerkzaamheden;
- c. het opschonen en dempen van watergangen
- d. het aanbrengen van duikers
- e. aanbrengen drainage, kolken en afvoerbuizen;
- f. aanbrengen beschoeiingen;
- g. aanbrengen funderingslagen;
- h. aanbrengen asfaltverhardingen;
- i. aanbrengen elementenverharding en kantopsluitingen;
- j. aanbrengen van markeringen;
- k. aanbrengen van geleiderailconstructies.

**05 Tijdsbepaling**

1. Het gehele werk moet voor 31 oktober 2017 worden opgeleverd.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt 0,05% van de aanneemsom, met een minimum van € 500,- per kalenderdag.
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. De werktijden zijn: werkdagen 07:00 - 18:00 uur.

**06 Onderhoudstermijn**

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

---

PAR**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 2015.

**08 Coördinatie-overeenkomst**

Zo spoedig mogelijk nadat de opdracht voor het werk aan de aannemer is verstrekt, wordt tussen de opdrachtgever, de aannemer en de derden een coördinatie-overeenkomst gesloten overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model. De aannemer is verplicht deze overeenkomst zonder voorbehoud te ondertekenen en aan de naleving daarvan zijn volle medewerking te verlenen.

**09 Fasering / uitvoering**

De aannemer dient bij de uitvoering rekening te houden met de volgende aandachtspunten t.a.v. de uitvoering

1. Bereikbaarheid aangrenzende percelen: De percelen aan de Weendersweg mogen voor de gebruikers maximaal 48 uur onbereikbaar zijn, mits anders overlegt met de landgebruiker(s).
2. Er dient gewerkt te worden conform CROW publicatie 96A bij wegafzettingen op de Rijksweg A7 en CROW publicatie 96B.
3. Langs de Weendersweg wordt deels over een strook van 15m de bekledingsgrond ontgraven en tijdelijk in depot gezet in de naastliggende 5 m.
4. Aan het begin van het project dient de ophoging inclusief overhoogte ter plaatse van de aansluiting met de Europaweg gereed te worden gemaakt. Bij de aanleg van de overhoogte dient er rekening te worden gehouden met een zettingstijd van 3 á 4 maanden.
5. Aan het eind van de werkdag dienen ter plaatse van de werkzaamheden aan de Weendersweg alle ontgravingen gesloten te zijn.
6. De transportroute loopt vanaf het depot Klein Harkstede, via de Driebondsweg en de A7 naar het werkterrein.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**





## 01 Tekeningen

De volgende tekeningen maken deel uit van dit bestek:

- P09-58-62-09-T101-01-R0 Situering metr. 0,00 - metr. 320,00
- P09-58-62-09-T101-02-R0 Situering metr. 320,00 - metr. 760,00
- P09-58-62-09-T101-03-R0 Situering metr. 760,00 - metr. 1200,00
- P09-58-62-09-T101-04-R0 Situering metr. 1200,00 - metr. 1640,00
- P09-58-62-09-T101-05-R0 Situering metr. 1640,00 - metr. 1975,00
- P09-58-62-09-T101-06-R0 Situering metr. 1975,00 - metr. 2262,00
- P09-58-62-09-T101-07-R0 Profielen 03, 04, 13, 18, 22, 23 + details
- P09-58-62-09-T101-08-R0 Details
- P09-58-62-09-T101-09-R0 Afrastering + details
- P09-58-62-09-T102-01-R0 Situering grondstromen
- P09-58-62-09-T103-01-R0 Bebording

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

De peilen en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn aangegeven op de bestekstekeningen. De peilen zijn en worden opgegeven in meters t.o.v. N.A.P. Coördinaten zijn en worden aangegeven in het RijksDriekhoek-stelsel (R.D. stelsel)

De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden de op de tekeningen aangegeven peilen en maatvoering van de bestaande situatie te controleren.

Het uitzetwerk komt volledig bij de aannemer te liggen. De opdrachtgever levert hiervoor digitaal de basisbestanden aan.

De aannemer draagt zorg voor het gedurende de uitvoering instandhouden van de uitgezette peilen en coördinaten. Eventuele kosten van hermeting en herplaatsing van de gedurende de uitvoering gedane peilen en coördinaten komen voor rekening van de aannemer.

## 03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW bepalingen 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Goedkeuring puinfundering
2. Na het uitzetten van de coördinaten (x,y,z) voorafgaand aan de werkzaamheden m.b.t. asfaltering.

en de volgende bijwoonpunten:

- Bedrijfscontrole verdichting asfaltverharding
- Uitzetten maatvoering
- Goedkeuring zandfundering
- Goedkeuring elke asfaltlaag

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten en bijwoonpunten houdt zal hem een boete worden opgelegd van €5000,-- per gebeurtenis.

De aannemer heeft een coördinatie plicht t.a.v. de gebruikers van de aangrenzende percelen.

De percelen aan de Weendersweg mogen voor de gebruikers maximaal 48 uur onbereikbaar zijn, mits anders overlegt met de landgebruiker(s).

Het niet nakomen van deze verplichting leidt tot een boete van €2500,- per gebeurtenis.

Bij de werkzaamheden nabij de Rijksweg A7 dient de aannemer te werken conform CROW publicatie 96A. De aannemer dient 12 dagen voor de start van de werkzaamheden zich aan te melden m.b.v. het Systeem Planning en Informatie Nederland (SPIN).

Het is niet toegestaan om blokkades toe te passen die van invloed zijn op het huidige watersysteem.

#### **04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1:	Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
Bijlage 2:	Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
Bijlage 3:	Grondbalans;
Bijlage 4:	Model kennisgeving inspectie SZI;
Bijlage 5:	Model K;
Bijlage 6:	Model coördinatieovereenkomst;
Bijlage 7:	Asfaltonderzoek KOAC-NPC
Bijlage 8:	Geotechnisch advies parallelweg A7
Bijlage 9:	Ontwerp overkluizingsconstructie

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- RSX bestand van het bestek

## **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 UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, 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 UAV 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1		. . . . .	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
11		. . . . .	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
110010	510101	. . . . .	Schonen terrein.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het gehele werkterrein				
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 1080 are				
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil: stenen, wortels				
		. . . . .	en overig vuil				
		. . . . .2	Vrijgekomen materiaal afvoeren naar een door het				
		. . . . .	bevoegd gezag erkende be- en of				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
110030	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	800,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01				
		. . . . .	t/m P09-58-62-09-T101-06				
		. . . . .	Betreft: maaien en afvoeren begroeiing terrein				
		. . . . .	voor uitvoeren grondwerk en grondbewerking.				
		. . . . .	Klepelen is niet toegestaan.				
		. . . . .	Materiaal direct van het werk afvoeren				
		.4. . . . .	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		. .9. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 1				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
110060	222107	. . . . .	Frezen.	are	800,00	V	
		. . . . .	Situering: terreingedeelte voorbewerkt conform				
		. . . . .	besteksostnr. 110030.				
		.4. . . . .	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee				
110080	221101	. . . . .	Opschonen watergang.	m	2.700,00	V	
		. . . . .	Betreft het opschonen van te dempen en aan te				
		. . . . .	passen watergangen binnen het werkterrein en ter				
		. . . . .	plaatse van de transportroute				
		.2. . . . .	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m				
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
		. . . . .1.	Taluds steiler dan 1 : 1				
		. . . . .1.	Taludlengte tot 4 m				
		. . . . .3	Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over				
		. . . . .	naastliggend terrein				
12		. . . . .	<b>Bebording</b>				
120010	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	6,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van verkeersbordpalen				
		. . . . .	inclusief borden.				
		. . . . .	Situering: zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01,				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-03, P09-58-62-09-T101-04 en				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-06				
		.1. . . . .	Uit het maaiveld				
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis				
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		. . . . .3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120020	322199	. . . . .	Verwijderen bewegwijzering	st	1,00	V
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van ANWB			
		. . . . .	bewegwijzeringspaal, inclusief bebording.			
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01			
		. . . . .	Uit het maaiveld.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk			
		. . . . .	depot op aanwijs van de directie. Gerekend met			
		. . . . .	een maximale vervoersafstand van 10 km.			
13		. . . . .	<b>Opruimen riolering</b>			
		. . . . .				
130010	472101	. . . . .	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	12,00	V
		. . . . .	Betreft: verwijderen van 2 betonnen duikers.			
		. . . . .	Afmetingen ca. 1500 x 800 mm inwendig.			
		. . . . .	wanddikte ca. 200 mm.			
		. . . . .	Lengte: 8m en 4m			
		. . . . .	Situatie: zie tekening P09-58-62-09-T101-05.			
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . .8. . . . .	Rechthoekig profiel: 1500 x 800 mm			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen en zijn als grondstof herbruikbaar.			
130020	472199	. . . . .	Verwijderen betonnen in-/uitstroombak	st	3,00	V
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van betonnen in- /			
		. . . . .	uitstroombakken.			
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de betonnen duikers			
		. . . . .	verwijderd volgens bestekspostnr: 130010. Zie			
		. . . . .	tekening P09-58-62-09-T101-05.			
		. . . . .	Afmetingen ca. 1500 x 800 mm inwendig.			
		. . . . .	wanddikte ca. 200 mm.			
		. . . . .	Dikte deksloof: ca. 400 mm			
		. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen en zijn als grondstof herbruikbaar.			
131010	472102	. . . . .	Verwijderen duiker - PVC-buis	m	180,00	V
		. . . . .	Betreft: bet verwijderen van bestaande PVC			
		. . . . .	duikers Ø315.			
		. . . . .	Situering: verspreidt over het werk, zie			
		. . . . .	tekeningen P09-58-62-09-T101-01 t/m			
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-06.			
		3. . . . .	In aardebaan, inclusief grondwerk			
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . .2. . . . .	Nominale middellijn van 250 mm of meer			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
131020	472102	. . . . .	Verwijderen duiker - PVC-buis	m	10,00	V
		. . . . .	Betreft: bet verwijderen van bestaande PP duiker			
		. . . . .	Ø315.			
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-06.			
		3. . . . .	In aardebaan, inclusief grondwerk			
		.1. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . .2. . . . .	Nominale middellijn van 250 mm of meer			
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	materialen			
14		. . . . .	<b>Opruimen verhardingen</b>			
		. . . . .				
141		. . . . .	<b>Zagen</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141010	810501	. 1. . . . . .2.3. . . . . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen tbv opbreken van de asfaltverharding aan de Engelberterweg Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 200 mm	m	14,00	V
141020	810501	. 1. . . . . .2.3. . . . . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen tbv opbreken van de asfaltverharding aan de keerlus t.p.v. kunstwerk "De Joker" Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-03 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 200 mm	m	10,00	V
141040	810501	. 1. . . . . .2.3. . . . . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen tbv opbreken van de asfaltverharding aan de fietspaden Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01, P09-58-62-09-T101-04 en P09-58-62-09-T101-06 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm	m	50,00	V
142		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Opbreken</b>			
142010	810301	. 3. . . . . .4. . . . . . . . . .7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van de bestaande asfaltverharding van de Weendersweg ten oosten van het betonnen fietspad, inclusief inritten Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01 t/m P09-58-62-09-T101-03 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,19 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar.	m2	3.220,00	V
142020	810301	. 3. . . . . .4. . . . . . . . . .3. . . . . . . . . .7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van de bestaande asfaltverharding van de Weendersweg ten westen van het betonnen fietspad, inclusief inritten Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04 t/m P09-58-62-09-T101-06 Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar.	m2	3.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142110	800401	. 3. . . . . .2. . . . . .2. . . . . . . . . . . . .7 . . . . . . . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van de funderingslaag onder de asfaltverharding verwijderd volgens bestekspostnr: 142020 Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04 t/m P09-58-62-09-T101-06 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Menggranulaat De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar.	m2	4.120,00	V
142120	800401	. 3. . . . . .2. . . . . .2. . . . . . . . . . . . .7 . . . . . . . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van asfaltgranulaat ter plaats van inritten Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-02 en P09-58-62-09-T101-03 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Asfaltgranulaat. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar.	m2	90,00	V
143		. . . . .	<b>Frezen aansluitingen</b>			
143010	810203	. 2. . . . . . . . . . .2. .3 . . . . . . . . . .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het maken van een liplas aansluiting Situatie: ter plaatse van de aansluiting op de Engelberterweg. Zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01 Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 431120, 431130 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	2,00	V
143020	810203	. 2. . . . . . . . . . .2. .3 . . . . . . . . . .	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het maken van een liplas aansluiting Situatie: ter plaatse van de aansluitingen nabij kunstwerk "De Joker" Zie tekeningen P09-58-62-09-T101-03 Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 431120, 431130 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 0,40 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 0,40 mm en breedte 0,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	1,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143030	810203	. 2. 3. . . . . . . . . . . . . . . 144	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het maken van een liplas aansluiting Situatie: ter plaatse van de fietspaden Zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01, P09-58-62-09-T101-04 en P09-58-62-09-T101-06 Teervrij asfalt: Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 432030 en 432040 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 0,40 mm en breedte 0,5 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen <b>Verwijderen betonverharding</b>	m3	1,00	V
144010	827101	. 2. 1. . . . . . . . . . 7. . . . . . . . . . . . . . . 15	Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: het opbreken van de bestaande betonverharding aan de Weendersweg Situering: zie tekeningen P09-58-62-09-T101-03 en P09-58-62-09-T101-04 Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,12 tot 0,15 m Op zandbed De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen en zijn als grondstof herbruikbaar. <b>Verwijderen geleiderail</b>	m2	920,00	V
150010	330208	. 1.7. . . . . . . . . 3. . . . . . . . . . 16	Verwijderen beëindiging. Betreft: het verwijderen van de bestaande beëindiging van de geleiderail. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerde aannemer die bekend is met de RWS systematiek. Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05 In type F, paalafstand 400 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen <b>Verwijderen afrasteringen en hekwerk</b>	st	1,00	V
160010	610321	. 3. 4. . . . . 1. . . . . 3. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen afrastering. Betreft: het verwijderen van de bestaande afrastering. Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-02 Betonpalen met draad Boven: touw, Onder: draad Betonpaal 125x125 mm Afstand stijlen h.o.h. 2,5 m Hoogte tot 1,25 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m	45,00	V

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
161020	610322	.	.	.	.	Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van bestaand houten hekwerk "Theo's pad" Situatie: zie tekening P09-58-62-09-T101-04	st	1,00	V
		2.	.	.	.	Vast hek			
		.1.	.	.	.	Lengte tot 7,5 m			
		.1.	.	.	.	Palen van hout			
		.1.	.	.	.	Hekwerk van hout			
		.	.	.	5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpost(nr). 562040 (hekwerk) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen. betonpalen			
17		.	.	.	.	<b>Begroeiingen</b>			
171		.	.	.	.	<b>Bosschage</b>			
171010	514106	.	.	.	.	Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen en afvoeren van stobben. Situering: verspreid over het werk. Zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01 t/m P09-58-62-09-T101-06	st	164,00	V
		9.	.	.	.	Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,7 m			
		.9.	.	.	.	Stobben volledig verwijderen incl. wortels.			
		.	.	.	5	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
19		.	.	.	.	<b>Diversen</b>			
190020	322299	.	.	.	.	Verwijderen schrikhek Betreft: het verwijderen van schrikhekken. Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-06, nabij rotonde Europaweg Bestaande uit 5 stijlen en 2 planken. Uit het maaiveld. Inclusief het benodigde grondwerk. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
190030	322199	.	.	.	.	Verwijderen lichtbaken Betreft: het verwijderen van de lichtbaken nabij het kunstwerk "De Joker" Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-03 Uit het maaiveld. Inclusief het benodigde grondwerk. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 540040 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot op aanwijs van de directie. Gerekend met een maximale vervoersafstand van 10 km. Inclusief het verwijderen van de omliggende bestrating bestaande uit: betontegels 300x300x45 opsluitbanden 100x200, 1m lang	st st	1,00	V
		.	.	.	.				40,00 I
		.	.	.	.				10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2		. . . . .	<b>Grondwerk</b>				
21		. . . . .	<b>Grond ontgraven</b>				
211		. . . . .	<b>Bekleding</b>				
211010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	4.560,00	V	
		. . . . .	Betreft: ontgraven teelaarde uit bekleding t.p.v.				
		. . . . .	de strook (15m breed) langs de Weendersweg.				
		. . . . .	E.e.a. conform dwarsprofielen en situatietekening.				
		. . . . .	Vrijgekomen teelaarde overdraaien en verwerken in				
		. . . . .	tijdelijk depot volgens bestekspostnr: 235010				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.				
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		.9. . . . .	Oppervlakte: 15500 m2				
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
211020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding bermen.	m3	6.270,00	V	
		. . . . .	Betreft: ontgraven teelaarde uit bekleding t.p.v.				
		. . . . .	bestaande bermen				
		. . . . .	E.e.a. conform dwarsprofielen en situatietekening.				
		. . . . .	Vrijgekomen teelaarde vervoeren naar tijdelijk				
		. . . . .	depot volgens bestekspostnr: 220120 (2880 m3)				
		. . . . .	en vervoeren naar depot volgens bestekspostnr:				
		. . . . .	220110 (3390 m3)				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.				
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		.9. . . . .	Oppervlakte: 8000 m2				
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
212		. . . . .	<b>Watergangen</b>				
212010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit watergangen.	m3	880,00	V	
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond t.p.v. watergangen				
		. . . . .	t.b.v. klampschotbeschoeiing				
		. . . . .	E.e.a. conform dwarsprofielen en situatietekening.				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 220210 naar plaats van verwerking				
		. . . . .	volgens bestekspostnr: 235110				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.				
		9. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.3. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,0 m				
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 1,5				
		. . . .2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212020	220101	. 9. . . . . .3. . . . . . . .1. . . . . . .2. . . .	Grond ontgraven uit watergangen. Betreft: ontgraven grond t.p.v. cunet nieuwe watergangen E.e.a. conform dwarsprofielen en situatietekening. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr: 220210 naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235110 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,0 m Taluds 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	2.410,00	V
213		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Wegen</b>			
213010	220101	. 9. . . . . .3. . . . . . . .1. . . . . . .2. . . .	Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven grond t.p.v. het wegcunet E.e.a. conform dwarsprofielen en situatietekening. Vrijgekomen grond overdraaien (15280 m3) en verwerken volgens bestekspostnr: 235120 Overige grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr: 220210 (7300 m3) Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	22.580,00	V
213020	220101	. 9. . . . . .3. . . . . . . .1. . . . . . .2. . . .	Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven klei t.p.v. het wegcunet E.e.a. conform dwarsprofielen en situatietekening. T.p.v. de ophoging Europaweg Vrijgekomen klei vervoeren volgens bestekspostnr: 220410 naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235130 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	4.300,00	V
213040	220101	. 9. . . . . .3. . . . . . . .1. . . . . . .2. . . .	Grond ontgraven uit wegcunet Betreft: ontgraven veen t.p.v. het wegcunet E.e.a. conform dwarsprofielen en situatietekening. T.p.v. de ophoging Europaweg Vrijgekomen veen vervoeren volgens bestekspostnr: 220310 naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235140 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	6.870,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213050	220101	. 9. . . . . .3. . . . . . . .1. . . . . . .2. .	Grond ontgraven uit overhoogte Betreft: ontgraven zand t.p.v. het wegcunet E.e.a. conform dwarsprofielen en situatietekening. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr: 220520 naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235210 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m Taluds 4 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	2.400,00	V	
214		. . . . . . . . . .	<b>Depot</b>				
214010	220101	. 4. . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . . .2. .	Grond ontgraven uit tijdelijk depot. Betreft: ontgraven teelaarde uit tijdelijk depot t.p.v. de strook (5m breed) langs de Weendersweg E.e.a. conform de situatietekeningen. Vrijgekomen teelaarde vervoeren volgens bestekspostnr 220130 en verwerken volgens bestekspostnr: 231010 en 231020 Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,2 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	7.440,00	V	
214030	220101	. 4. . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . . .2. .	Grond ontgraven uit tijdelijk depot. Betreft: ontgraven grond uit tijdelijk depot t.p.v. de strook (15m breed) langs de Weendersweg E.e.a. conform de situatietekeningen. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr 220230 en verwerken volgens bestekspostnr: 231110 en 231120 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,2 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	15.280,00	V	
214120	220101	. 9. . . . . .9. . . . . . . . .2. .	Grond ontgraven uit depot Klein Harkstede Betreft: ontgraven zand depot Klein Harkstede. E.e.a. conform de situatietekeningen. Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr 220510 en verwerken volgens bestekspostnrs: 232010, 232020, 232030 en 234010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	41.290,00	V	
22		. . . . . . . . . .	<b>Grond vervoeren</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220110	220201	. 2. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van teelaarde ontgraven volgens bestekspostnr: 211020 Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235020 Gerekend met een vervoersafstand van maximaal 3 km	m3	3.390,00	V
220120	220201	. 2. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van teelaarde ontgraven volgens bestekspostnr: 211020 Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235010 Gerekend met een vervoersafstand van maximaal 3km	m3	2.880,00	V
220130	220201	. 2. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van teelaarde ontgraven volgens bestekspostnr: 214010 Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 231010 Gerekend met een vervoersafstand van maximaal 3km	m3	7.740,00	V
220210	220201	. 2. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond ontgraven volgens bestekspostnrs: 212010, 212020 en 213010 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235110 Gerekend met een vervoersafstand van maximaal 6 km	m3	10.590,00	V
220230	220201	. 2. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond ontgraven volgens bestekspostnrs: 214030 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: Gerekend met een vervoersafstand van maximaal 3 km	m3	15.280,00	V
220310	220201	. 2. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van veen ontgraven volgens bestekspostnrs: 213040 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235140 Gerekend met een vervoersafstand van maximaal 3 km	m3	6.870,00	V

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220410	220201	.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van klei ontgraven volgens bestekspostnrs: 213020 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.	m3	4.300,00 V	
		2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235140 Gerekend met een vervoersafstand van maximaal 3 km			
220510	220201	.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand ontgraven volgens bestekspostnr: 214120 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.	m3	41.290,00 V	
		2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 232010 en 234010 Gerekend met een vervoersafstand van maximaal 6 km			
220520	220201	.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand ontgraven volgens bestekspostnr: 213050 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.	m3	2.400,00 V	
		2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 235210 Gerekend met een vervoersafstand van maximaal 6 km			
23		.	<b>Grond verwerken</b>			
231		.	<b>Bermen</b>			
231010	220301	.	Grond verwerken in strook (15m breed) Betreft: het aanbrengen van teelaarde t.p.v. de strook (15m breed) langs de Weendersweg. Teelaarde vrijgekomen volgens bestekspostnr: 214010 Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.	m3	4.560,00 V	
		2.	Hoogte 0,20 m .1. Zonder overhoogte .6. Bovenoppervlakte ca. 16000 m2 .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3		4.560,00 I
231020	220301	.	Grond verwerken in bermen Betreft: het aanbrengen van teelaarde in de bermen langs de Weendersweg. Teelaarde vrijgekomen volgens bestekspostnr: 214010 Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.	m3	2.880,00 V	
		2.	Hoogte 0,20 m .1. Zonder overhoogte .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3		2.880,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
231110	220301						Grond verwerken in bermen en Weendersweg	m3	4.480,00	V	
							Betreft: het aanbrengen van grond in bermen				
							Weendersweg.				
							Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr: 214030				
							Grondsoort: grond	m3			4.480,00
							Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
							van verwerking.				
		9.					Hoogte variabel				
		.1.					Zonder overhoogte				
		. . .1.					Taluds 1 : 1				
231120	220301	. . . .2.					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
							Grond verwerken in bermen en ophoging Europaweg	m3	10.800,00	V	
							Betreft: het aanbrengen van grond in bermen en				
							ophoging Europaweg				
							Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr: 214030				
							Grondsoort: grond	m3			10.800,00
							Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
							van verwerking.				
		9.					Hoogte variabel				
		.1.					Zonder overhoogte				
232	220301	. . .1.					Taluds 1 : 1				
		. . . .2.					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
							<b>Wegcunet</b>				
							Grond verwerken in wegcunet Weendersweg	m3	12.100,00	V	
							Betreft: het aanbrengen van zand in het wegcunet				
							Weendersweg.				
							Zand vrijgekomen volgens bestekspostnr: 214120				
							Grondsoort: zand	m3			12.100,00
							Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
							van verwerking.				
232010	220301	9.					Hoogte variabel				
		.1.					Zonder overhoogte				
		. . .1.					Taluds 1 : 1				
		. . . .2.					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . .9					De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
		. . . . .					241010				
							Grond verwerken in wegcunet en ophoging Europaweg	m3	26.200,00	V	
							Betreft: het aanbrengen van zand in het wegcunet				
							en ophoging Europaweg				
							Zand vrijgekomen volgens bestekspostnr: 214120				
232020	220301						Grondsoort: zand	m3			26.200,00
							Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
							van verwerking.				
		9.					Hoogte variabel				
		.1.					Zonder overhoogte				
		. . .1.					Taluds 1 : 1				
		. . . .2.					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . .9					De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
		. . . . .					241010				
							Grond verwerken in overhoogte	m3	2.740,00	V	
232030	220301						Betreft: het aanbrengen van zand in de overhoogte				
							bij de ophoging Europaweg				
							Zand vrijgekomen volgens bestekspostnr: 214120				
							Grondsoort: zand	m3			2.740,00
							Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
							van verwerking.				
		9.					Hoogte variabel				
		.1.					Zonder overhoogte				
		. . .1.					Taluds 1 : 1				
		. . . .2.					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . .9					De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
		. . . . .					241010				
							Grond verwerken in overhoogte	m3	2.740,00	V	
							Betreft: het aanbrengen van zand in de overhoogte				
							bij de ophoging Europaweg				
							Zand vrijgekomen volgens bestekspostnr: 214120				
							Grondsoort: zand	m3			2.740,00
							Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
							van verwerking.				
		9.					Hoogte variabel				
		.1.					Zonder overhoogte				
		. . .1.					Taluds 1 : 1				
		. . . .2.					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . .9					De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
		. . . . .					241010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234			<b>Watergang</b>				
234010	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft: grond verwerken in te dempen watergang. Sloop dempen en aanvullen tot bestaande maaiveld hoogte. Zand vrijgekomen volgens bestekspostnr: 214120 Grondsoort: zand	m3	250,00 V		
		2. . . . .	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m	m3		250,00 I	
		. . . .1. . . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 4 m				
		. . . .1. . . .	Zonder overhoogte				
		. . . .9. . . .	De aanvulling verdichten volgens bestekspost 241010				
235			<b>Depot</b>				
			Alle grondsoorten dienen gescheiden opgelagen te worden in het depot.				
235010	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: het aanbrengen van teelaarde in depot t.p.v. de strook (5m breed) langs de Weendersweg Teelaarde vrijgekomen volgens bestekspostnr: 211010	m3	7.440,00 V		
			Grondsoort: teelaarde	m3		7.440,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.				
		2. . . . .	Hoogte 1,2 m				
		.1. . . . .	Zonder overhoogte				
		. .6. . . .	Bovenoppervlakte 5200 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . . .2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
235020	220301		Grond verwerken in depot Europaweg Betreft: het aanbrengen van teelaarde in depot Europaweg. Teelaarde vrijgekomen volgens bestekspostnr: 211020	m3	3.390,00 V		
			Grondsoort: teelaarde	m3		3.390,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.				
		2. . . . .	Hoogte 1,0 m				
		.1. . . . .	Zonder overhoogte				
		. .7. . . .	Bovenoppervlakte 10000 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . . .2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
235110	220301		Grond verwerken in depot Europaweg Betreft: het aanbrengen van grond in depot Europaweg. Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr: 212010, 212020 en 213010	m3	10.590,00 V		
			Grondsoort: gemengde grond	m3		10.590,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.				
		2. . . . .	Hoogte 0,5 m				
		.1. . . . .	Zonder overhoogte				
		. .7. . . .	Bovenoppervlakte 10000 m2				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		. . . .2. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
235120	220301	. 2. . . . . .1. . . . . . .6. . . . . . .1. . . . . . .2. .	Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: het aanbrengen van grond in depot t.p.v. de strook (15m breed) langs de Weendersweg. Situering: depot t.p.v. de strook (15m breed) langs de Weendersweg. Te gebruiken na het verwijderen van de bekledingsgrond volgens bestekspostnr: 211010 Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr: 213010 Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 1,0 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 15500 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	15.280,00 V		
				m3			15.280,00 I
235130	220301	. 2. . . . . .1. . . . . . .7. . . . . . .1. . . . . . .2. .	Grond verwerken in depot Betreft: het aanbrengen van grond in depot Europaweg. Klei vrijgekomen volgens bestekspostnr: 213020 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 1,0 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 10000 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	4.300,00 V		
				m3			4.300,00 I
235140	220301	. 2. . . . . .1. . . . . . .7. . . . . . .1. . . . . . .2. .	Grond verwerken in depot Betreft: het aanbrengen van veen in depot Europaweg. Veen vrijgekomen volgens bestekspostnr: 213040 Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 1,0 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 10000 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	6.870,00 V		
				m3			6.870,00 I
235210	220301	. 2. . . . . .1. . . . . . .7. . . . . . .1. . . . . . .2. .	Grond verwerken in depot Klein Harkstede Betreft: het aanbrengen van zand in depot Klein Harkstede Zand vrijgekomen volgens bestekspostnr: 213050 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 1,0 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	2.400,00 V		
				m3			2.400,00 I
24		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Verdichten en profileren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE				DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
241010	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	41.290,00 V		
		. . . . .	Betreft het verdichten van het zand aangebracht volgens bestekspostnrs. 232010, 232020, 232030 en 234010				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan verwerkingsposten				
		. 9. . . .	Het zand gelijkmatig aanbrenge over de volle breedte, in lagen van ten hoogste 0,50 m dikte,				
		. . . . .	gemeten voor de verdichting.				
		. . . . .	Verdichtingsgraad (per laag): de conusweerstand moet op 0,20 m onder de bovenkant van het zandbed minimaal 3,2 MPa bedragen.				
		. . . . .					
241020	220499	. . . . .	Profileren van teelaarde	are	200,00 V		
		. . . . .	Betreft: het profileren van teelaarde aangebracht volgens bestekspostnrs: 231010 en 231020.				
		. . . . .	Oppervlakken boven water.				
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>Leidingwerk</b>				
31			<b>Riolering</b>				
310010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis t.b.v. afvoer straatkolken. Situering: verspreidt over het werk, zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01 t/m P09-58-62-09-T101-04	m	335,00	V	
		4.	Rechte buis, drukklasse PN 8 Kleur: grijs. 35 strengen. Lengte variabel van 3m t/m 15,5m	m			335,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inclusief aanbrengen hulpstukken bocht 45° Ø125mm Buis afschuinen bij talud	st			3,00 L
310020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: zie tekening. Betreft het aanbrengen hulpstukken t.b.v. aansluiten afvoer straatkolken. Gerekend met 2	st	63,00	V	
		2.	90-graden bochtstuk per straatkolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			63,00 L
			Bochtstuk 90 graden				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
310110	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis t.b.v. afvoer drainageputten. Situering: verspreidt over het werk, zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01 t/m P09-58-62-09-T101-04	m	220,00	V	
		4.	Rechte buis, drukklasse PN 8 Kleur: grijs. 19 strengen. Lengte variabel van 6m t/m 14m	m			220,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Buis afschuinen bij talud				
310210	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC-buis t.b.v. afvoer slok-op Situering: verspreidt over het werk, zie tekeningen P09-58-62-09-T101-05 en P09-58-62-09-T101-06	m	286,00	V	
		4.	Rechte buis, drukklasse PN 8 Kleur: grijs. 11 strengen. Lengte variabel van 17m t/m 40m	m			286,00 L
			Aansluiten op kolken aangebracht volgens bestekspostnr: 320020				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Buis afschuinen bij talud				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	22,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening.				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen hulpstukken t.b.v.				
		. . . . .	aansluiten afvoer slok-op. Gerekend met 2				
		. . . . .	90-graden bochtstuk per slok-op.				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			22,00 L
		. . . . .	Bochtstuk 90 graden				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
310310	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen hulpstuk tbv aansluiten				
		. . . . .	afvoer op duiker.				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00 L
		. . . . .	-knevelinlaat woningen PVC 315 x 125mm DWA;				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
32		. . . . .	<b>Kolken</b>				
320010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	35,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van straatkolken langs de				
		. . . . .	rijbaan.				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01 t/m				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-03				
		2. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			3,50 L
		. 2. . . .	Straatkolk, klasse Y Frabikaat: Struyk Verwo	st			35,00 L
		. . . . .	Aqua, o.g.				
		. . . . .	Type: S145-131B/92 GB2				
		. . . . .	Afmetingen: 478 x 395 x 900 mm.				
		. . . . .	Roosterelementen (gemonteerd): sleufrooster GY				
		. . . . .	Rechte spijl				
		. . . . .	Rooster: 650 cm2				
		. . . . .	- GY kwaliteit rand: GJL 250				
		. . . . .	- GY kwaliteit deksel: GJS 400				
		. . . . .	Diepte uitholling: 45 mm				
		. . . . .	Belastingklasse: B125				
		. . . . .	Aansluiting: DN215 mm, achter.				
		. . . . .	Stankslot: groter of gelijk aan 40 mm				
		. . . . .	Zandvang: groter dan 20 dm3				
		. . . . .	Dit product moet geleverd worden met het NL BSB				
		. . . . .	certificaat				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .2	Constructie: tweedelig				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320020	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	11,00 V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van straatkolken met				
		. . . . .	kolkspiegel langs de rijbaan (slok-op)				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05 en				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-06				
		. . . . .	PVC afvoer volgens bestekspostnr: 310210				
		2. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,10 L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y Fabrikaat: Struyk Verwo				
		. . . . .	Aqua, o.g.				
		. . . . .	Type: S1247 GB1				
		. . . . .	Afmetingen: 400 x 400 x 800 mm.				
		. . . . .	Roosterelementen (gemonteerd): sleufrooster GY				
		. . . . .	Rechte spijl				
		. . . . .	Rooster: 405 cm2				
		. . . . .	- GY kwaliteit rand: GJL 250				
		. . . . .	- GY kwaliteit deksel: GJS 400				
		. . . . .	Diepte uitholling: 4 mm				
		. . . . .	Belastingklasse: B125				
		. . . . .	Aansluiting: DN215 mm, achter.				
		. . . . .	Stankslot: groter of gelijk aan 40 mm				
		. . . . .	Zandvang: groter dan 20 dm3				
		. . . . .	Dit product moet geleverd worden met het NL BSB				
		. . . . .	certificaat				
		. . . . .	Inclusief betonverharding volgens bestekspostnr				
		. . . . .	371010				
		. . . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
		. . . . .					
		. . . . .	<b>Putten</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
330010	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05, in				
		. . . . .	het maaiveld				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een put aansluiten op				
		. . . . .	de duiker aangebracht volgens bestekspostnr:				
		. . . . .	340040 en 340110				
		1. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		. . . . .	fabrikaat: Kijlstra b.v., o.g.				
		. . . . .	type: put vierkant				
		. . . . .	inwendige afmetingen: 2500x2500 mm				
		. . . . .	betonkwaliteit: C40/50, milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Aansluiten op duiker Ø1000 en duiker tbv IT riool				
		. . . . .	Ø500 en bestaande duiker 800 x 1500 mm				
		.3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . . .2.	Afdekplaat inwendige hoogte: 270/200 mm	st			1,00 L
330020	252602	. . . . .	mangat: ø 625 mm		1,00 V		
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
		. . . . .					
		. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st			
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05, in				
		. . . . .	het maaiveld				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een put aansluiten op				
		. . . . .	het IT-riool aangebracht volgens bestekspostnr:				
		. . . . .	340110				
		1. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
		. . . . .	fabrikaat: Kijlstra b.v., o.g.				
		. . . . .	type: MS put vierkant				
		. . . . .	inwendige afmetingen: 800x800 mm				
		. . . . .	betonkwaliteit: C40/50, milieuklasse: XA3				
		. . . . .	Aansluiten op duiker tbv beton IT riool Ø500				
		.3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . . .2.	Afdekplaat Afdekplaat, dik 190/120, v.v. mangat	st			1,00 L
		. . . . .	Ø625				
		. . . . .5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
34	331010	252701	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
			Betreft: aanbrengen putafdekkingen op put aangebracht volgens bestekspostnr: 330010 en 330020				
			.1. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			2,00 L
			. . . . . TBS-313-VEPRO, fabrikant TBS Soest of gelijkwaardig				
			. . . . . Putdeksels zonder opschriften toepassen.				
			.9. . . . . Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton, inclusief het leveren van de benodigde metsel mortel.	st			2,00 L
			. . . . .				
			<b>Duikers</b>				
			. . . . .				
			. . . . .				
340020	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	220,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van PVC-duiker Ø315, 13 stuks				
			Situering: verspreidt over het werk, zie tekening P09-58-62-09-T101-01 t/m P09-58-62-09-T101-06				
			3. . . . . In aardebaan, inclusief grondwerk				
			.2. . . . . Lengte van 11 tot 17 m, 13 st				
			.4. . . . . Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8	m			220,00 L
			. . . . . Duiker PVC				
			. . . . . 14 strengen. Lengte variabel van 12m t/m 19m				
			. . . . . Buis afschuinen bij talud				
			.1. . . . . Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
340030	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	34,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van PVC-duiker Ø400, 2 stuk.				
			Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04				
			3. . . . . In aardebaan, inclusief grondwerk				
			.2. . . . . Lengte van 11 tot 17 m, 2 st				
			.4. . . . . Nominale middellijn 400 mm; stijfheidsklasse SN 8	m			34,00 L
			. . . . . Duiker PVC				
			. . . . . Lengte: 17,0 m (2x)				
			. . . . . Buis afschuinen bij talud				
			.1. . . . . Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
340040	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	16,80	V	
			Betreft: Aanbrengen gewapend betonnen duiker Ø1000				
			Totaal 1 duiker.				
			Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05				
			Fundering: op zand				
			1. . . . . In dam, inclusief grondwerk				
			.1. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan				
			.3. . . . . Lengte: 17 m of meer, 1 st				
			.4. . . . . Ronde buis: nominale middellijn 1000 mm	m			16,80 L
			.1. . . . . Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
			.1. . . . . Uiteinden duiker: spie-einden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
340050	472201	.	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie	m	0,90	V	
		.	buis				
		.	Betreft: Aanbrengen gewapend betonnen duiker Ø1000				
		.	Totaal 1 duiker.				
		.	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05				
		.	Fundering: op zand				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.3.	Lengte: 17 m of meer, 1 st				
		.4.	Ronde buis: nominale middellijn 1000 mm	m			0,90 L
		.1.	Glijverbinding buizen door middel van				
		.	bijbehorende rubberring				
		.2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
340110	252102	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	117,60	V	
		.	Betreft: aanbrengen infiltratieriool bestaande				
		.	uit geperforeerde betonbuizen.				
		.	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05				
		.	Inclusief het benodigde grondwerk				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			49,00 L
		.	Duurzame in de mal uitgeharde buis van zelf				
		.	verdichtend beton, fabrikant Kijlstra o.g.				
		.	met 16 gaten ø 18 mm				
		.	Buis omwikkeld met 2-laags geotextiel type NG9,				
		.	150 gr/m²				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.9	Type buisverbinding: glijring met zelfsmerende				
		.	glijflap				
		.	type: Easylock-ring				
340120	252103	.	Aanbrengen taludbuis van beton	st	1,00	V	
		.	Betreft: aanbrengen taludbuis Ø500				
		.	Situering: t.p.v. het uiteinde van het IT-riool				
		.	aangebracht volgens bestekspostnr: 340110				
		.	Inclusief het benodigde grondwerk				
		1.	Taludbuis 2:3	st			1,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
340210	472206	.	Aanbrengen PVC duiker.	m	25,00	V	
		.	Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke				
		.	PVC-duiker Ø315, 1 stuks.				
		.	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-06				
		4.	In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr:				
		.	232010				
		.3.	Lengte: 17 m of meer, 1 st				
		.4.	Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8	m			25,00 L
		.	Duiker PVC				
		.1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
340220	472299	.	Verlengen PP duiker 315	m	1,50	V	
		.	Betreft: het verlengen van de bestaande duiker				
		.	t.p.v. de toerit rotonde Europaweg				
		.	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-06				
		.	In aardebaan, inclusief grondwerk				
		.	1 st				
		.	Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8	m			1,50 L
		.	Duiker PP				
		.	Buis afschuinen bij talud				
		.	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340230	472299	. . . . .	Verlengen PVC duiker 315	m	2,00 V		
		. . . . .	Betreft: het verlengen van de bestaande duiker				
		. . . . .	t.p.v. het fietspad nabij de Engelberterweg				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01				
		. . . . .	In aardebaan, inclusief grondwerk				
		. . . . .	1 st				
		. . . . .	Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 8	m		2,00 L	
		. . . . .	Duiker PVC				
		. . . . .	Buis afschuinen bij talud				
		. . . . .	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind				
340310	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	20,50 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen mantelbuis PVC Ø125				
		. . . . .	Situering: t.p.v. de landbouwsuis				
		. . . . .	inclusief grondwerk.				
		. . . . .	2 stuk: 1x 12m, 1x 8,5m				
	2.	. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		20,50 L	
		. . . . .	Buis voorzien van trekkabel en uiteinden afdoppen				
	.2.1.	. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
340320	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	10,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen mantelbuis PVC Ø125				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-03				
		. . . . .	inclusief grondwerk				
	2.	. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00 L	
		. . . . .	Buis voorzien van trekkabel en uiteinden afdoppen				
	.2.1.	. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
35		. . . . .	<b>Uitstroombakken</b>				
		. . . . .					
351010	471199	. . . . .	Lev. + aanbr. uitstroombak tbv duiker Ø1000 2:3	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen geprefabriceerde betonbak				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05				
		. . . . .	Uitstroombak:				
		. . . . .	Leverancier: Giverbo B.V., o.g.	st		1,00 L	
		. . . . .	type: GU-II				
		. . . . .	helling: 2:3				
		. . . . .	afm. (lxbxh): 2495 x 1900 x 1850 mm				
		. . . . .	wanddikte: 160 mm				
		. . . . .	Fabrieksmatig aangebr. enkele schotbalkspinning				
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk.				
36		. . . . .	<b>Drainage</b>				
		. . . . .					
360010	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.250,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen drains langs de Weendersweg.				
		. . . . .	Aansluiten op drainputten aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 360020				
		. . . . .	Situering: zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01				
		. . . . .	t/m P09-58-62-09-T101-04				
		. . . . .	Maximale sleufbreedte tijden aanbrengen drainage:				
		. . . . .	20cm				
		. . . . .	Sleuf vullen met drainzand	m3		125,00 L	
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr: 232010				
	1.	. . . . .	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.250,00 L	
	.6.	. . . . .	Uitwendige diameter 125 mm				
	.9.9	. . . . .	Omhuld met PP450				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360020	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	14,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen doorspuitputten t.b.v.				
		. . . . .	drainage, T-oplossing				
		. . . . .	Situering: zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01				
		. . . . .	t/m P09-58-62-09-T101-04				
		9. . . . .	Put: controleput 315mm, inclusief de nodige in-				
		. . . . .	en uitlaten,				
		. . . . .	bijbehorend deksel en doorspuitinrichtingen.				
		. . . . .	Aansluitgaten 0,20m boven de bodem (zandvang),				
		. . . . .	grond-dekking put 0,40m.				
		. . . . .	Putten afsluiten met een PVC-deksel en markeren	st			14,00 L
		. . . . .	met een betontegel 300x300x45mm onder de grond.	st			14,00 L
		. . . . .	en metalen detectieplaatje	st			14,00 L
		. . . . .	Aanbrengen PVC Y-stuk	st			28,00 L
		. . . . .	Aansluitende drains, geribbelde PVC-buizen.				
		. 9. . . .	Put met vlakke bodem en zandvang.				
360030	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	5,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen doorspuitputten t.b.v.				
		. . . . .	drainage, hoekoplossing				
		. . . . .	Situering: zie tekeningen P09-58-62-09-T101-01				
		. . . . .	t/m P09-58-62-09-T101-04				
		9. . . . .	Put: controleput 315mm, inclusief de nodige in-				
		. . . . .	en uitlaten,				
		. . . . .	bijbehorend deksel en doorspuitinrichtingen.				
		. . . . .	Aansluitgaten 0,20m boven de bodem (zandvang),				
		. . . . .	grond-dekking put 0,40m.				
		. . . . .	Putten afsluiten met een PVC-deksel en markeren	st			5,00 L
		. . . . .	met een betontegel 300x300x45mm onder de grond.	st			5,00 L
		. . . . .	en metalen detectieplaatje	st			5,00 L
		. . . . .	Aanbrengen PVC Y-stuk 3x manchet 45° Ø125mm	st			5,00 L
		. . . . .	Aansluitende drains, geribbelde PVC-buizen.				
		. 9. . . .	Put met vlakke bodem en zandvang.				
37		. . . . .	<b>Kolkspiegels</b>				
		. . . . .					
371010	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	14,10	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.p.v. de				
		. . . . .	kolkspiegels (11 stuks).				
		. . . . .	Kolken aangebracht volgens bestekspostnr: 320020				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05				
		9. . . . .	Gewapende betonverharding; wapeningsnet Ø6-150 mm	m2			14,10 L
		. . . . .	FeB500				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen geëxpandeerd polystyreen	m			17,60 L
		. . . . .	EPS60, dik 10mm, naden dichtkitten				
		. 1. . . .	Totale breedte 1,0 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 1. . .	Op het zandbed				
		. . . 1. .	Laagdikte 0,10 m				
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD4	m3			1,41 L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,5mm				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
		. . . . .	druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
		. . . . .	van de aannemer				
38		. . . . .	<b>Bemaling</b>				
		. . . . .					
382		. . . . .	<b>Toepassen bemaling riolering</b>				
		. . . . .					
382110	210299	. . . . .	Aanbr., instandhouden en verw. bemaling	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van open bemaling t.b.v				
		. . . . .	alle werkzaamheden m.b.t. aanbrengen van				
		. . . . .	riolering en duikers				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			<b>Verhardingen</b>				
41			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
410010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. aan te brengen puinfundering van het wegcunet Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbaan egaliseren / profileren 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m 9. Verdichtingsgraad (per laag): de conusweerstand moet op 0,20 m onder de bovenkant van het zandbed minimaal 3,2 MPa bedragen. Voor de verdichtingsgraad, die tevens het gesteld in deel 3, artikel 22.02.07 van dit bestek.	m2	18.750,00	V	
410020	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. aan te brengen puinfundering van het fietspad Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Zandbaan egaliseren / profileren 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m 9. Verdichtingsgraad (per laag): de conusweerstand moet op 0,20 m onder de bovenkant van het zandbed minimaal 3,2 MPa bedragen. Voor de verdichtingsgraad, die tevens het gesteld in deel 3, artikel 22.02.07 van dit bestek.	m2	2.550,00	V	
42			<b>Funderingen</b>				
420010	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag wegcunet. Situering: zie tekening, ter plaatse van de aan te leggen weg. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m 1. Hydraulisch menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3). 3. Sortering 0/31,5 2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 410010 2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	16.900,00	V	
				ton			9.380,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420020	800201	. 4. . . . . . . . . . . 7. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . . . . 43	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekening, ter plaatse van het aan te leggen fietspad Betreft: aanbrengen funderingslaag fietspad. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m Menggranulaat (gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3) Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 410020 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten  <b>Asfalt</b>	m2	2.400,00 V		
431		. . . . .	<b>Asfaltverhardingen Weendersweg</b>				
431010	812101	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . 3. . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen de aan te brengen asfaltbetonlagen en op bestaand asfalt bij de freesvakken. Bitumenemulsie: Kationische type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	30.750,00 V		
431020	810103	. 3. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: leveren en aanbrengen kleef t.p.v. de kant van de blijvende asfaltbetonconstructie waartegen de aansluiting van de nieuw aan te brengen deklaag plaatsvindt. Gezaagd volgens bestekpostnr. 141010 t/m 141040 Contactvlak dekkend bestrijken met asfaltkleefmiddel: sproei-C of gelijkwaardig en afstrooien met porfier 2/6	m  kg kg	50,50 V		1,01 L 101,00 L
431110	812131	. 2. . . . . . 3. . . . . 3. . . . . . 1. . . . . . . 6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag t.b.v. rijweg constructie, inclusief dammen Situatie: zie tekeningen Totaal 15450m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr: 420010	ton  ton	2.317,50 V		2.317,50 L
431120	812131	. 1. . . . . . 3. . . . . 3. . . . . . 1. . . . . . . 6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag t.b.v. rijweg constructie, inclusief dammen Situatie: zie tekeningen Totaal 15200m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr: 431110	ton  ton	1.900,00 V		1.900,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431130	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een tussenlaag t.b.v. rijweg constructie, inclusief dammen. 2% extra bitumen toevoegen aan asfaltmengsel Totaal 15050m2	ton	1.505,00	V	
		2. . . . .	Asfalt: AC 16 bind	ton			1.505,00 L
		.9. . . . .	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Totale laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr: 431120				
431150	812181	. . . . .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft: het afstrooien van de verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr: 431130	m2	15.100,00	V	
		6. . . . .	Afstrooien met:				
		. . . . .	Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	ton			22,65 L
		. . . . .	Korrelgroep 0/2				
		.1. . . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
432		. . . . .	<b>Asfaltverhardingen fietspad</b>				
432010	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen de aan te brengen asfaltbetonlagen en op bestaand asfalt bij de freesvakken.	m2	1.500,00	V	
		1. . . . .	Bitumenemulsie: Kationische type O	ton			0,60 L
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
432020	810103	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: leveren en aanbrengen kleef t.p.v. de kant van de blijvende asfaltbetonconstructie waartegen de aansluiting van de nieuw aan te brengen deklaag plaatsvindt.	m	8,00	V	
		3. . . . .	Contactvlak dekkend bestrijken met asfaltkleefmiddel: sproei-C of gelijkwaardig en afstrooien met porfier 2/6	kg			0,16 L
		. . . . .		kg			16,00 L
432030	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag t.b.v. het fietspad Situatie: zie tekeningen Totaal 1500m2	ton	188,00	V	
		2. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton			188,00 L
		.2. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr: 420020				
432040	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van een deklaag t.b.v. het fietspad Totaal 1450 m2	ton	109,00	V	
		2. . . . .	Asfalt: AC 11 surf	ton			109,00 L
		.2. . . . .	Mengseleigenschappen: DL-A				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr: 432030				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
433			<b>Middengeleider</b>				
433110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen onderlaag t.b.v. middengeleider landbouwsluit Totaal 30m2	ton	5,50	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			5,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr: 420010				
433120	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: leveren en aanbrengen van een slijtlaag van Nederlandse steenslag t.p.v. middengeleider landbouwsluit Totaal 30m2	m2	30,00	V	
		2.	Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m				
		.9.	Steenslag: Nederlandse steenslag, gradering 4/8, 10kg/m2.	kg			300,00 L
			Bitumenemulsie:kationische type O, 1,5kg/m2 kg	kg			45,00 L
		.1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
44			<b>Banden</b>				
440010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden langs het fietspad. Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04 en P09-58-62-09-T101-05	m	345,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			5,18 L
		.4.	Langs de opsluitbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in de cementspecie aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm, kleur grijs.	st			1.725,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm lengte 1m	st			345,00 L
440020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden t.b.v. de landbouwsluit Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01	m	92,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			2,00 L
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm lengte 1m	st			92,00 L
			Profiel 180/200 x 250 mm lengte 0,6m	st			4,00 L
			Inclusief aanbrengen hoekstukken Bochtstuk 180/200 x 250 mm, straal = 0,5m uitwendig	st			8,00 L
45			<b>Elementenverhardingen</b>				
450010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.p.v. de aan te brengen elementenverharding t.b.v. het fietspad. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	470,00	V	
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr: 420020				
		.1.	Straatzand	m3			23,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	430,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. het				
		. . . . .	fietspad.				
		. . . . .	Situering: Zie tekening P09-58-62-09-T101-04 en				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-05				
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		19.350,00 L	
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Kleur: antraciet.				
		. . . . .3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m3		8,60 L	
		. . . . .					
450030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2,50 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van een streklaag t.p.v. de				
		. . . . .	aansluiting elementenverhardigen en				
		. . . . .	asfaltbetonverharding				
		. . . . .	Situering: Zie tekening P09-58-62-09-T101-04 en				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-05				
		. . . . .	Stellen op stelspecie, mengverhoudeing 1 op 6				
		. . . . .	(cement / zand)				
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . . .	In halfsteensverband				
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		60,00 L	
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Kleur: antraciet.				
		. . . . .3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m3		0,05 L	
		. . . . .					
452		. . . . .	<b>Molgoot</b>				
		. . . . .					
452010	831307	. . . . .	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	590,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van een prefabgoot langs de				
		. . . . .	rijweg.				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01 t/m				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-04				
		.3. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		11,80 L	
		. .1. . . .	Voorzien van steunrug van stampbeton	m3		5,90 L	
		. . . .1. .	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m	st		590,00 L	
		. . . . .	Afmetingen 150 x 400 mm				
		. . . . .	met een holling van 300 x 45 mm				
		. . . . .					
46		. . . . .	<b>Betonelementen</b>				
		. . . . .					
460010	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	3,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderlaag van PE-folie				
		. . . . .	Situering: onder de aan te brengen				
		. . . . .	betonverharding t.p.v. de landbouwslois.				
		2. . . . .	Folie: PE, 0,35 mm dik	m2		3,00 L	
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460030	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	2,50	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.p.v. de				
		. . . . .	landbouwsluis.				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01				
		1. . . . .	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . . .	Totale breedte 1,0 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 5. . . . .	Op een inlage, aangebracht volgens bestekspostnr:				
		. . . . .	460010				
		. . . 1. . . . .	Laagdikte 0,36 m	m3			0,90 L
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD4				
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,5mm				
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
		. . . . .	druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
		. . . . .	van de aannemer				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5		.	<b>Inrichtingselementen</b>				
		.					
		.					
51		.	<b>Algemeen</b>				
		.					
		.					
52		.	<b>Geleiderail</b>				
		.					
520010	330101	.	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	492,00 V		
		.	Betreft: het aanbrengen van geleiderail t.p.v. de				
		.	toerit Europaweg.				
		.	Situering: Zie tekening P09-58-62-09-T101-05 en				
		.	P09-58-62-09-T101-06				
		.	De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door				
		.	een gecertificeerde aannemer die bekend is met de				
		.	RWS systematiek.				
		9.	Type FL 2M 400-80 R	m		492,00 L	
		.					
520020	330108	.	Aanbrengen beëindiging.	st	1,00 V		
		.	Betreft: het aanbrengen van een beëindiging van				
		.	de geleiderail aangebracht volgens bestekspostnr:				
		.	520010				
		.	Situering: Zie tekening P09-58-62-09-T101-06				
		.	Lengte beëindiging: 24 m				
		.	De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door				
		.	een gecertificeerde aannemer die bekend is met de				
		.	RWS systematiek.				
		9.	In type FL 2M 400-80 R	st		1,00 L	
		.					
520030	330199	.	Aanbrengen anti verblindingslamellen	m	492,00 V		
		.	Betreft: het aanbrengen van anti				
		.	verblindingslamellen aan de geleiderail				
		.	aangebbracht volgens bestekspostnrs: 520010				
		.	Anti verblindingslamellen:	st		738,00 L	
		.	Kleur: groen				
		.	Hoogte: 900 mm				
		.	Montage conform opgave leverancier				
		.	De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door				
		.	een gecertificeerde aannemer die bekend is met de				
		.	RWS systematiek.				
		.					
53		.	<b>Markeringen</b>				
		.					
		.					
531		.	<b>Belijning</b>				
		.					
531010	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,05 V		
		.	markeringsmateriaal.				
		.	Betreft: het aanbrengen van belijning t.p.v. de				
		.	fietsoversteekplaats				
		3.	Onderbroken streep 1-1				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		20,00 L	
		.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		.	van 8 kg/m2				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531020	320102	. 2. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van belijning op rijbaan Weendersweg Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	4,30 V		
531110	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 6. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: het aanbrengen van belijning op fietspad Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,75 V		
532		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Figuratie</b>				
532020	320112	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 1. . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen markeringen verspreid over het werk. Vlakken kleiner dan 10 m2 - Haaientanden afm. 0,50x0,50m (0,125 m2) - Haaientanden afm. 0,70x0,50m (0,175 m2) Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2  st st kg	3,50 V		16,00 I 6,00 I 28,00 L
532030	320112	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . 1. . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen 2 vakken t.p.v. landbouwslois Oppervlakte: 5 m2 (2x) Vlakken kleiner dan 10 m2 Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2  kg	10,00 V		80,00 L
54		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Bebording</b> Inclusief grond-en bestratingswerken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540010	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	19,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van verkeersborden met				
		. . . . .	verkeersbordpaal.				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T103-01				
		1. . . . .	In het maaiveld of verharding				
		.9. . . . .	Uitgevoerd als buispaal, diameter 76mm, met				
		. . . . .	dubbel los grondanker.				
		.9. . . . .	Totale lengte 3000 mm	st		14,00	L
		. . . . .	Totale lengte 3300 mm	st		3,00	L
		. . . . .	Totale lengte 3900 mm	st		2,00	L
		. . . . .	Totale lengte 4300 mm	st		2,00	L
		. . .9. . .	Verkeersbord afmetingen volgens type I	st		9,00	L
		. . . . .	G11				
		. . . . .	OB505, 2x				
		. . . . .	G12a, 2x				
		. . . . .	G12b				
		. . . . .	L08				
		. . . . .	OB52				
		. . . . .	OB505				
		. . . . .	Verkeersbord afmetingen volgens type II	st		20,00	L
		. . . . .	L08, 2x				
		. . . . .	OB54, 2x				
		. . . . .	OB55, 2x				
		. . . . .	C01				
		. . . . .	B04, 2x				
		. . . . .	B05, 2x				
		. . . . .	B06, 2x				
		. . . . .	J24				
		. . . . .	A01(60)zb, 2x				
		. . . . .	A02(60)ze, 2x				
		. . . . .	B08				
		. . . . .	A01(70)				
		. . .9. . .	Retroflecterend, klasse III				
540020	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	3,00 V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van verkeersborden				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T103-01				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: bestaande lichtmasten				
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st		3,00	L
		. . . . .	C01				
		. . . . .	ON54				
		. . . . .	OB55				
		. . . . .	bevestigen d.m.v. 2x bandbeugel per bord	st		6,00	L
		. . .9. . .	Retroflecterend, klasse III				
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
540040	322199	. . . . .	Aanbrengen lichtbaken	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: terugplaatsen van de lichtbaken nabij				
		. . . . .	het kunstwerk "De Joker"				
		. . . . .	In het maaiveld .				
		. . . . .	Object, verwijderd volgens bestkspostnr: 190030	st		1,00	I
		. . . . .	Inclusief het aanbrengen van omliggende				
		. . . . .	bestrating bestaande uit:				
		. . . . .	betontegels 300x300x45	m2		4,00	I
		. . . . .	opsluitbanden 100x200, 1m lang	st		10,00	I
		. . . . .	verwijderd volgens bestkspostnr: 190030				
		. . . . .	Aanbrengen op straatlaag 50mm dik	m2		4,00	L
55		. . . . .	<b>Afrasteringen</b>				
551		. . . . .	<b>Tijdelijke afrastering</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551010	610332	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	45,00 V		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering				
		. . . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten				
		. . . . .	werkterrein				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-02				
		2. . . . .	Type afrastering(en):				
		. . . . .	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		16,00	L
		. . . . .	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het				
		. . . . .	FSC keurmerk				
		. . . . .	Inclusief schoorpalen				
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		. . . . .	Boven: kunststof touw, 5mm dik	m		45,00	L
		. . . . .	Onder: gegalaniseerd draad BWG 12, 2,5 mm dik	m		45,00	L
551020	610332	. . . . .	inclusief draadspanners, thermisch verzinkt, type	st	50,00 V	2,00	L
		. . . . .	4 met spindel h.o.h. 50m				
		. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	m			
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering				
		. . . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten				
		. . . . .	werkterrein				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-02				
		2. . . . .	Type afrastering(en):				
		. . . . .	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		18,00	L
		. . . . .	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het				
		. . . . .	FSC keurmerk				
		. . . . .	Inclusief schoorpalen				
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
551030	610332	. . . . .	Boven: 3x punt draad type MOTTO, BWG 15,5.	m	68,00 V	150,00	L
		. . . . .	Inclusief draadspanners, thermisch verzinkt, type	st		6,00	L
		. . . . .	4 met spindel h.o.h. 50m				
		. . . . .	Gaas: verzinkt, maaswijdte 80x100 mm, draaddikte	m		50,00	L
		. . . . .	2,5mm, 60 cm hoog				
		. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	m			
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering				
		. . . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten				
		. . . . .	werkterrein				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-02				
		2. . . . .	Type afrastering(en):				
		. . . . .	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		23,00	L
		. . . . .	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het				
		. . . . .	FSC keurmerk				
		. . . . .	Inclusief schoorpalen				
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		. . . . .	Boven: 3x punt draad type MOTTO, BWG 15,5,	m		204,00	L
		. . . . .	inclusief				
		. . . . .	draadspanners, thermisch verzinkt, type 4 met	st		3,00	L
		. . . . .	spindel h.o.h. 50m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551040	610332	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	97,00 V		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering				
		. . . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten				
		. . . . .	werkterrein				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-02				
		2. . . . .	Type afrastering(en):				
		. . . . .	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		33,00	L
		. . . . .	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het				
		. . . . .	FSC keurmerk				
		. . . . .	Inclusief schoorpalen				
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		. . . . .	2 keer kunststof schriklint (wit/rood) met 8 RVS	m		194,00	L
551050	610332	. . . . .	draden van 0,16mm, breedte 40mm		62,00 V		
		. . . . .	Inclusief lintisolatoren				
		. . . . .	Midden: 1 schrikdraad, getwijnd staaldraad (2mm	m		97,00	L
		. . . . .	dik), inclusief ringisolatoren met houtschroef				
		. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	m			
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering				
		. . . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten				
		. . . . .	werkterrein				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-03				
		2. . . . .	Type afrastering(en):				
		. . . . .	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		22,00	L
		. . . . .	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het				
		. . . . .	FSC keurmerk				
551060	610332	. . . . .	Inclusief schoorpalen		58,00 V		
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		. . . . .	Boven: 4x puntdraad type MOTTO, BWG 15,5,	m		248,00	L
		. . . . .	inclusief				
		. . . . .	draadspanners, thermisch verzinkt, type 4 met	st		12,00	L
		. . . . .	spindel h.o.h. 50m				
		. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	m			
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering				
		. . . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten				
		. . . . .	werkterrein				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-03				
		2. . . . .	Type afrastering(en):				
		. . . . .	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		21,00	L
		. . . . .	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het				
		. . . . .	FSC keurmerk				
		. . . . .	Inclusief schoorpalen				
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		. . . . .	4x puntdraad type MOTTO, inclusief	m		232,00	L
		. . . . .	draadspanners, thermisch verzinkt, type 4 met	st		12,00	L
		. . . . .	spindel h.o.h. 50m				
		. . . . .	Midden: 1 schrikdraad, getwijnd staaldraad (2mm	m		58,00	L
		. . . . .	dik), inclusief ringisolatoren met houtschroef				
		. . . . .					
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551070	610332	.	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	100,00 V	
		.	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering			
		.	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten			
		.	werkterrein			
		.	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-03			
		2.	Type afrastering(en):			
		.	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		34,00 L
		.	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het			
		.	FSC keurmerk			
		.	Inclusief schoorpalen			
		.	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.			
		.	moer + 2 volg ringen			
		.	4x puntdraad type MOTTO, BWG 15,5, inclusief	m		400,00 L
		.	draadspanners, thermisch verzinkt, type 4 met	st		12,00 L
		.	spindel h.o.h. 50m			
		.	Midden: 1 schrikdraad, getwijd staaldraad (2mm	m		100,00 L
		.	dik), inclusief ringsisolatoren met houtschroef			
551080	610332	.	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	102,00 V	
		.	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering			
		.	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten			
		.	werkterrein			
		.	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04			
		2.	Type afrastering(en):			
		.	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		34,00 L
		.	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het			
		.	FSC keurmerk			
		.	Inclusief schoorpalen			
		.	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.			
		.	moer + 2 volg ringen			
		.	Gaas, verzinkt, maaswijde 100x150 mm, 1m hoog,	m		102,00 L
		.	draaddikte 2,5 mm			
551090	610332	.	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	96,00 V	
		.	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering			
		.	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten			
		.	werkterrein			
		.	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04			
		2.	Type afrastering(en):			
		.	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		32,00 L
		.	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het			
		.	FSC keurmerk			
		.	Inclusief schoorpalen			
		.	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.			
		.	moer + 2 volg ringen			
		.	Schapegaas,verzinkt licht 150 mm, 1m hoog	m		96,00 L
551110	610332	.	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	40,00 V	
		.	Betreft: het plaatsen van tijdelijke afrastering			
		.	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten			
		.	werkterrein			
		.	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04			
		2.	Type afrastering(en):			
		.	Perkoenpalen h.o.h. 4,0 m	st		15,00 L
		.	Hout Ø100 mm, lengte = 2,5 m, voorzien van het			
		.	FSC keurmerk			
		.	Inclusief schoorpalen			
		.	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.			
		.	moer + 2 volg ringen			
		.	Gaas, verzinkt, maaswijde 150x150 mm, 1m hoog,	m		40,00 L
		.	draaddikte 2,5 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551810	610338	. 1. 2. . . . . . . . . . . . . . . 552	Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft: het verwijderen van de aangebrachte tijdelijke afrastering Inclusief het verwijderen van het aanwezige hekwerk. Afrasteringen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 551010 t/m 551110 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen van de opdrachtgever  <b>Definitieve afrastering</b>	m	718,00 V		
552010	610399	. .	Aanbrengen afrastering Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel NDK00G-2393G Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-02.	m	45,00 V		
552011	610301	. 3. 2. . . . . . . . . . 1. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbrengen betonnen palen t.b.v. afrastering Schoorpalen:begin, eind en om de 50m Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl. moer + 2 volg ringen Paal van gewapend beton, afmetingen: 115 x 115 mm h.o.h. 2,5 m, EFKO afrasteringspalen, lengte 2,0 m o.g. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st  st  st		19,00 I  2,00 L  19,00 L	
552012	610303	. 9. .	Aanbrengen spandraad Betreft: aanbrengen draden t.b.v. afrastering Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens bestekspostnr: 552011 1 kunstof touw boven, 5mm dik 1 spandraad: gegalvaniseerd draad BWG 12, 2,5 mm dik inclusief draadspanners, thermisch verzinkt, type 4 met spindel h.o.h. 50m	m  m  st		45,00 I  45,00 L  2,00 L	
552020	610399	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen afrastering Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel NDK00G-2394G Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-02.	m	60,00 V		
552021	610301	. 3. 2. . . . . . . . . . 1. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbrengen betonnen palen t.b.v. afrastering Schoorpalen:begin, eind en om de 50m Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl. moer + 2 volg ringen Paal van gewapend beton, afmetingen: 115 x 115 mm h.o.h. 2,5 m EFKO afrasteringspalen, lengte 2,0 m o.g. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen	st  st  st		25,00 I  4,00 L  25,00 L	
552022	610303	. 3. .	Aanbrengen puntdraad Betreft: aanbrengen draden t.b.v. afrastering Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens bestekspostnr: 552021 3 puntdraden Boven: 3x puntdraad type MOTTO, BWG 15,5. Inclusief draadspanners, thermisch verzinkt, type 4 met spindel h.o.h. 50m	m  m  st		60,00 I  180,00 L  9,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552023	610304	. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		60,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gaas t.b.v. afrastering				
		. . . . .	Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552021				
		5. . . . .	Gaas: rechthoekig vlechtwerk 80x100 mm, hoogte 60	m		60,00	L
552030	610399	. . . . .	cm boven m.v				
		. 2. . . .	Gaas 0,20 m ingraven				
		. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	105,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-2395G				
552031	610301	. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-02.				
		. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		43,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen palen t.b.v.				
		. . . . .	afrastering				
		. . . . .	Schoorpalen:begin, eind en om de 50m	st		6,00	L
552032	610303	. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		3. . . . .	Paal van gewapend beton, afmetingen: 115 x 115 mm	st		43,00	L
		. . . . .	h.o.h. 2,5 m				
		. . . . .	EFKO afrasteringspalen, lengte 2,0 m o.g.				
552040	610399	. 2. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		. . . . 1.	Palen te lood aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen puntdraad	m		105,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen draden t.b.v. afrastering				
		. . . . .	Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens				
552041	610301	. . . . .	bestekspostnr: 552031				
		. 3. . . .	3 puntdraden	m		315,00	L
		. . . . .	3x puntdraad type MOTTO, BWG 15,5.				
		. . . . .	Inclusief draadspanners, thermisch verzinkt, type	st		12,00	L
		. . . . .	4 met spindel h.o.h. 50m				
552042	610303	. . . . .	Aanbrengen schrikdraad	m		100,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen draden t.b.v. afrastering				
		. . . . .	Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552041				
		. 9. . . .	Boven en onder lint t.b.v. paarden	m		200,00	L
552043	610303	. . . . .	2 keer kunststof schriklint (wit/rood) met 8 RVS				
		. . . . .	draden van 0,16mm, breedte 40mm				
		. . . . .	Inclusief afstandslintisolator, steunlengte 200 mm				
		. . . . .	Aanbrengen schrikdraad	m		100,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen schrikdraad t.b.v. afrastering				
		. 9. . . .	1 schrikdraad, inclusief weidepaal staal met	m		100,00	L
		. . . . .	topringisolator, 1,05m lang. Voorlangs de	st		21,00	L
		. . . . .	afrasteringspalen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552041				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552050	610399	. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	75,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-2397G				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-03.				
552051	610301	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			31,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen palen t.b.v.				
		. . . . .	afrastering				
		. . . . .	t.p.v. de afrastering verwijderd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 160050				
		. . . . .	Schoorpalen:begin, eind en om de 50m	st			4,00 L
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
	3.	. . . . .	Paal van gewapend beton, afmetingen: 115 x 115 mm	st			31,00 L
		. . . . .	h.o.h. 2,5 m				
		. . . . .	EFKO afrasteringspalen, lengte 2,0 m o.g.				
	.2.	. . . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
	.1.	. . . . .	Palen te lood aanbrengen				
552052	610303	. . . . .	Aanbrengen spandraad	m			75,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen draden t.b.v. afrastering				
		. . . . .	Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552051				
	.9.	. . . . .	4 spandraden; gegalvaniseerd draad BWG 12, 2,5 mm	m			300,00 L
		. . . . .	dik				
		. . . . .	Inclusief draadspanners, thermisch verzinkt, type	st			16,00 L
		. . . . .	4 met spindel h.o.h. 50m				
552060	610399	. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	95,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-2995G				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-03.				
552061	610301	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			20,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen palen t.b.v.				
		. . . . .	afrastering				
		. . . . .	t.p.v. de afrastering verwijderd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 160050				
		. . . . .	Schoorpalen:begin, eind en om de 50m	st			6,00 L
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
	3.	. . . . .	Paal van gewapend beton, afmetingen: 115 x 115 mm	st			20,00 L
		. . . . .	h.o.h. 5,0 m				
		. . . . .	EFKO afrasteringspalen, lengte 2,0 m o.g.				
	.2.	. . . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
	.1.	. . . . .	Palen te lood aanbrengen				
552062	610303	. . . . .	Aanbrengen spandraad	m			95,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen draden t.b.v. afrastering				
		. . . . .	Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552061				
	.9.	. . . . .	4 spandraden; gegalvaniseerd draad BWG 12, 2,5 mm	m			380,00 L
		. . . . .	dik				
		. . . . .	Inclusief draadspanners, thermisch verzinkt, type	st			16,00 L
		. . . . .	4 met spindel h.o.h. 50m				
552063	610303	. . . . .	Aanbrengen schrikdraad	m			95,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen schrikdraad t.b.v. afrastering				
	.9.	. . . . .	1 schrikdraad, inclusief weidepaal staal met	m			95,00 L
		. . . . .	topringisolator, 1,05m lang. Voorlangs de	st			25,00 L
		. . . . .	afrasteringspalen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552061				
552070	610399	. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	120,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-2394G				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552071	610301	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		49,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen palen t.b.v.				
		. . . . .	afrastering				
		. . . . .	t.p.v. de afrastering verwijderd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 160050				
		. . . . .	Schoorpalen: begin, eind en om de 50m	st		8,00	L
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		3. . . . .	Paal van gewapend beton, afmetingen: 115 x 115 mm	st		49,00	L
		. . . . .	h.o.h. 2,5 m				
552072	610303	. . . . .	EFKO afrasteringspalen, lengte 2,0 m o.g.				
		. . . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		. . . . .	Palen te lood aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen spandraad	m		120,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen draden t.b.v. afrastering				
		. . . . .	Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552071				
		.9. . . . .	4 spandraden; gegalvaniseerd draad BWG 12, 2,5 mm	m		480,00	L
		. . . . .	dik				
		. . . . .	Inclusief draadspanners, thermisch verzinkt, type	st		20,00	L
552073	610303	. . . . .	4 met spindel h.o.h. 50m				
		. . . . .	Aanbrengen schrikdraad	m		120,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen schrikdraad t.b.v. afrastering				
		.9. . . . .	1 schrikdraad, inclusief weidepaal staal met	m		120,00	L
		. . . . .	topringisolator, 1,05m lang. Voorlangs de	st		31,00	L
		. . . . .	afrasteringspalen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552071				
		. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	115,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-2993G				
552080	610399	. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04.				
		. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		47,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen palen t.b.v.				
		. . . . .	afrastering				
		. . . . .	Schoorpalen: begin, eind en om de 50m	st		8,00	L
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		3. . . . .	Paal van gewapend beton, afmetingen: 115 x 115 mm	st		47,00	L
		. . . . .	h.o.h. 2,5 m				
		. . . . .	EFKO afrasteringspalen, lengte 2,0 m o.g.				
552081	610301	. . . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		. . . . .	Palen te lood aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		115,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gaas t.b.v. afrastering				
		. . . . .	Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552081				
		5. . . . .	Gaas: rechthoekig vlechtwerk	m		115,00	L
		. . . . .	verzinkt, maaswijdte 100x150 mm, 1m boven m.v,				
		. . . . .	draaddikte 2,5 mm				
		. . . . .	Gaas 0,20 m ingraven				
552082	610304	. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	115,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-3185G				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04.				
		. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	115,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-3185G				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04.				
		. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	115,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
552090	610399	. . . . .	NDK00G-3185G				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04.				
		. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	115,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-3185G				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04.				
		. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	115,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-3185G				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552091	610301	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		47,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen palen t.b.v.				
		. . . . .	afrastering				
		. . . . .	Schoorpalen:begin, eind en om de 50m	st		8,00	L
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		3. . . . .	Paal van gewapend beton, afmetingen: 115 x 115 mm	st		47,00	L
		. . . . .	h.o.h. 2,5 m				
		. . . . .	EFKO afrasteringspalen, lengte 2,0 m o.g.				
		. 2. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		. . . . 1.	Palen te lood aanbrengen				
552092	610304	. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		115,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gaas t.b.v. afrastering				
		. . . . .	Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552091				
		3. . . . .	Schapegaas, licht maasbreedte 150 mm, hoogte 1m	m		115,00	L
		. . . . .	boven m.v				
		. 2. . . .	Gaas 0,20 m ingraven				
552110	610399	. . . . .	Aanbrengen afrastering	m	50,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen afrastering t.p.v perceel				
		. . . . .	NDK00G-2989G				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-04.				
552111	610301	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		21,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonnen palen t.b.v.				
		. . . . .	afrastering				
		. . . . .	Schoorpalen:begin, eind en om de 50m	st		4,00	L
		. . . . .	Bevestigen met bout M12, steellengte 220 mm incl.				
		. . . . .	moer + 2 volg ringen				
		3. . . . .	Paal van gewapend beton, afmetingen: 115 x 115 mm	st		21,00	L
		. . . . .	h.o.h. 2,5 m				
		. . . . .	EFKO afrasteringspalen, lengte 2,0 m o.g.				
		. 2. . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		. . . . 1.	Palen te lood aanbrengen				
552112	610304	. . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		50,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen gaas t.b.v. afrastering				
		. . . . .	Aanbrengen aan de palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr: 552111				
		9. . . . .	Gaas: verzinkt, maaswijdte 150x150 mm, 1m boven	m		50,00	L
		. . . . .	m.v., draaddikte 2,5 mm				
		. 2. . . .	Gaas 0,20 m ingraven				
56		. . . . .	<b>Hekwerk</b>				
561		. . . . .	<b>Tijdelijk hekwerk</b>				
561010	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	8,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tijdelijk hekwerk ter plaatse				
		. . . . .	van de geplaatste tijdelijke afrastering				
		. . . . .	Situering: verspreidt over het werk, zie				
		. . . . .	tekeningen P09-58-62-09-T101-01 t/m				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-04				
		4. . . . .	Beweegbaar hek in afrastering inclusief hang en	st		8,00	L
		. . . . .	sluitwerk met behulp van thermisch verzinkte				
		. . . . .	stoelhaken				
		. . . . .	Inclusief aanbrengen betonvoet.				
		. 1. . . .	Lengte tot 5 m				
		. . 1. . . .	Palen van hout , 150 x 150 mm, 3m lang	st		16,00	L
		. . . . .	lengte = 2,5 m, voorzien van het FSC keurmerk				
		. . 2. . . .	Hekwerk van metaal	m		40,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr: 161010				
562		. . . . .	<b>Definitief hekwerk</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562010	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	7,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen dubbele poort ter plaatse van				
		. . . . .	de afrastering geplaatst volgens bestekpostnr:				
		. . . . .	552010 t/m 552080 (m.u.v. 552040)				
		. . . . .	Situering: verspreidt over het werk, zie				
		. . . . .	tekeningen P09-58-62-09-T101-01 t/m				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-04				
		4. . . . .	Beweegbaar hek in afrastering inclusief hang en				
		. . . . .	sluitwerk				
		. . . . .	grendels (schuif en grondpennen)	st		7,00	L
		.1. . . . .	Lengte 2x 2,5 m				
		.3. . . . .	Palen van beton Landbouwhöksysteem EFKO o.g.	st		7,00	L
		. . . . .	200x200mm, 3,0m lang				
		. . .2. . . . .	Hekwerk van metaal				
		. . . . .	gegalvaniseerd.	st		7,00	L
562020	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen enkele poort ter plaatse van				
		. . . . .	de afrastering geplaatst volgens bestekpostnr:				
		. . . . .	552090				
		. . . . .	Situering: zie tekeningen P09-58-62-09-T101-04				
		4. . . . .	Beweegbaar hek in afrastering inclusief hang en				
		. . . . .	sluitwerk				
		. . . . .	grendels (schuif en grondpennen)	st		1,00	L
		.1. . . . .	Lengte 2,5 m				
		.3. . . . .	Palen van beton Landbouwhöksysteem EFKO o.g.	st		1,00	L
		. . . . .	200x200mm, 3,0m lang				
		. . .2. . . . .	Hekwerk van metaal				
		. . . . .	gegalvaniseerd.	st		1,00	L
562030	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen enkele poort ter plaatse van				
		. . . . .	de afrastering geplaatst volgens bestekpostnr:				
		. . . . .	552040				
		. . . . .	Situering: verspreidt over het werk, zie				
		. . . . .	tekeningen P09-58-62-09-T101-04				
		4. . . . .	Beweegbaar hek in afrastering inclusief hang en				
		. . . . .	sluitwerk				
		. . . . .	grendels (schuif en grondpennen)	st		1,00	L
		.1. . . . .	Lengte 5 m				
		.3. . . . .	Palen van beton Landbouwhöksysteem EFKO o.g.	st		1,00	L
		. . . . .	200x200mm, 3,0m lang				
		. . .2. . . . .	Hekwerk van metaal				
		. . . . .	gegalvaniseerd.	st		1,00	L
562040	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen enkele poort ter plaatse van				
		. . . . .	het verwijderde hekwerk volgens bestekspostnr:				
		. . . . .	161020, "Theo's pad"				
		. . . . .	Situering: verspreidt over het werk, zie				
		. . . . .	tekeningen P09-58-62-09-T101-04				
		4. . . . .	Beweegbaar hek in afrastering inclusief hang en				
		. . . . .	sluitwerk				
		.1. . . . .	Lengte 1,3 m				
		.3. . . . .	Palen van beton 115x115mm, 2,0m lang	st		2,00	L
		. . .1. . . . .	Hekwerk van hout vrijgekomen volgens	m		1,30	I
		. . . . .	bestekspostnr: 161020				
57		. . . . .	<b>Landbouwsluit</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570010	329999	. . . . .	Aanbrengen kunststof palen.	st	6,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van kunststof				
		. . . . .	diamantkoppalen.				
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de landbouwslois				
		. . . . .	zie tekening P09-58-62-09-T101-01				
		. . . . .	Inclusief grond- en bestratingswerken.				
		. . . . .	Diamantkoppaal 150x150mm, lengte 1,40 m	st			6,00 L
		. . . . .	Met reflecterende band				
59		. . . . .	<b>Diversen</b>				
		. . . . .					
590010	322201	. . . . .	Aanbrengen reflectorpalen.	st	18,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen reflectorpalen langs de				
		. . . . .	rijbaan				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-05 en				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-06				
		. . . . .	.1. . . . In het maaiveld				
		. . . . .	.2. . . . Paal met rode en witte reflector	st			18,00 L
		. . . . .	. . . . . Flexibele witte paal				
		. . . . .	.2. . . . Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			<b>Waterbouwkundige constructies</b>				
61			<b>Kunststof beschoeiing</b>				
611010	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: aanbrengen beschoeiing Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01 t/m P09-58-62-09-T101-04	m	2.000,00 V		
		3.	Schotten Samengesteld uit: Planken 25x100 mm, 13 stuks, lengte 2,40m Klamp 40x200 mm, lengte: 1,30m 3 stuks per schot	m		2.000,00 L	
		.4.	Van kunststof: fabrikant KLP o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: 2 stuks schroeven 4 x 30 mm thermisch verzinkt.	st		65.000,00 L	
611020	522101		Aanbrengen palen. Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01 t/m P09-58-62-09-T101-04, t.p.v. de aangebrachte klampschotten volgens bestekpostnr. 611010 Grondslag: gemengde grond	st	3.340,00 V		
		5.	Palen van kunststof: fabrikant KLP o.g. 100 x 100 mm, lengte 3000mm.	st		3.340,00 L	
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2 m				
		.2.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
611030	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-01 t/m P09-58-62-09-T101-04, t.p.v. watergang	m2	3.400,00 V		
		1.	Aanbrengen achter: palenrij + klampschotten, aangebracht volgens bestekpostnrs. 611010 en 611020				
		.9.	Weefsel van polypropyleen type geolon PP25, weefsel achter palenrij aanbrengen, en vanaf onderzijde klampschot 0,40 meter naar achter (1,70 m2 per m1)	m2		3.400,00 L	
611040	522199		Aanbrengen faunatrap Betreft: aanbrengen faunatrap t.p.v. de beschoeiing aangebracht volgens bestekpostnr: 611010 t/m 611030	st	20,00 V		
			KLP Deck Steigerdeckplank 47x200x2750 mm (2st)	st		40,00 L	
			KLP Deck Steigerdeckplank 47x200x800 mm (1st)	st		20,00 L	
			KLP gording 100x100x300 mm (6st)	st		120,00 L	
			KLP palen 100x100x3000 mm (6st)	st		120,00 L	
			Inclusief bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt, verzonken aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7		. . . . .	<b>Groenvoorzieningen</b>				
71		. . . . .	<b>Taluds en bermen</b>				
710010	512199	. . . . .	Bewerken en Inzaaien grondwal en bermen Betreft het frezen en inzaaien van de grondwal.	are	200,00 V		
710011	222107	. . . . .	Frezen.	are		200,00 I	
		3. . . . .	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		. . . . 2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		. . . . . 2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)				
710012	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2		20.000,00 I	
		. . . . .	Situering: terreingedeeltes voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 710011 (frezen).				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, gemengde grond en/of klei				
		2. . . . .	Oppervlakken: Grootte per perceel: ca. 20000 m2				
		. 2. . . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa				
710013	512101	. . . . .	Zaaien.	are		200,00 I	
		3. . . . .	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		. 2. . . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 4. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland B3, "Highway"	kg		300,00 L	
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2				
710020	512199	. . . . .	Bewerken en Inzaaien landbouwgrond Betreft het frezen en inzaaien van de grondwal.	are	210,00 V		
710021	222107	. . . . .	Frezen.	are		210,00 I	
		4. . . . .	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		. . . . 2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		. . . . . 2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)				
710022	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2		21.000,00 I	
		. . . . .	Situering: terreingedeeltes voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 710021 (frezen).				
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, gemengde grond en/of klei				
		2. . . . .	Oppervlakken: Grootte per perceel: ca. 21000 m2				
		. 2. . . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa				
710023	512101	. . . . .	Zaaien.	are		210,00 I	
		3. . . . .	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2				
		. 2. . . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 4. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasland BG-11,	kg		94,50 L	
		. . . . .	"Superplus"				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,45 kg/100 m2				
710030	512102	. . . . .	Bespuiten oppervlak met mengsel.	are	5,00 V		
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van hydroseeding ter				
		. . . . .	plaatse van de aangebrachte overhoogte.				
		. . . . .	Situering: zie tekening P09-58-62-09-T101-06.				
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. 1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . 9. . . .	Samenstelling ter keuze van de aannemer,				
		. . . . .	voorafgaand aan de werkzaamheden voorleggen aan				
		. . . . .	de directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8		. . . . .	<b>Werk van algemene aard</b>				
81		. . . . .	<b>Algemene werkzaamheden</b>				
810020	610899	. . . . .	Verzamelen en afvoeren verpakkingsmateriaal. Betreft: verzamelen en afvoeren van vrijgekomen verpakkings-materiaal van geleverde materialen. Plastic, karton, papier e.d. Materialen verzamelen en vervoeren naar een legale stortplaats. Stortkosten voor rekening van de aannemer.	EUR		N	
810040	610899	. . . . .	V&G coördinatie. De aannemer stelt een V&G-coördinator aan, die zorg draagt voor de nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomende uit het bouwprocesbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden vallen ook onder de coördinatie	EUR		N	
810050	420199	. . . . .	Afstemmingscoördinatie Betreft: het coördineren van de werkzaamheden tussen de verschillende disciplines. De aannemer is verantwoordelijk voor de afstemmingscoördinatie De directie dient ten allen tijde te worden geinformeerd inzake de uitkomsten en voortgang van deze coördinatie	EUR		N	
810060	420199	. . . . .	Bijhouden documentenlijst De aannemer dient bij de verzending van tekening, berekeningen en (deel)kwaliteitsplannen een geactualiseerde documentenlijst te verstrekken van de in omloop zijnde tekeningen en documenten met daarop vermeld status en datum. Voorbeelddocumentenlijst in nader overleg met de directie bepalen.	EUR		N	
810070	420199	. . . . .	Controle bestekstekeningen De aannemer controleert de bestekstekeningen op juiste maatvoering + hoeveelheden. De aannemer dient uiterlijk 2 weken na de gunning de directie te informeren over eventuele onjuistheden.	EUR		N	
810220	610899	. . . . .	Opstellen hijsplan Betreft: het opstellen van een hijsplan voor de uitvoering van de volgende werkzaamheden: - duikers; - putten. Hijsplan in 3 -voud ter controle bij de directie indienen, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
810310	610899	.	Vastleggen en inmeten beginsituatie	EUR		N
		.	Situering: gehele werk.			
		.	Betreft: het inmeten voorafgaand aan de			
		.	werkzaamheden m.b.t. de landerijen langs de			
		.	Weendersweg die in de originele staat moeten			
		.	worden opgeleverd.			
		.	Verlangd wordt een digitale inmeting van het			
		.	aangebrachte werk in de omliggende topografie; in			
		.	het RD-stelsel (X, Y en Z meting).			
		.	Dit alles verwerken en digitaal aanleveren in			
		.	overleg met de directie.			
		.	Bij het verwerken dienen overeenkomstige			
		.	lijnstukken en punten in dezelfde laag, als			
		.	polylijn, "by layer" te komen.			
		.	Het bestand dient te worden aangeleverd als dxf			
		.	en / of dwg formaat.			
810320	610899	.	Vastleggen en inmeten eindsituatie	EUR		N
		.	Situering: gehele werk.			
		.	Betreft: het inmeten na gereedkoming van de			
		.	werkzaamheden.			
		.	Verlangd wordt een digitale inmeting van het			
		.	aangebrachte werk in de omliggende topografie; in			
		.	het RD-stelsel (X, Y en Z meting) met daarin			
		.	opgenomen:			
		.	De gehele terreininrichting inclusief duikers,			
		.	mantelbuizen, drainage, putten en verharding			
		.	(soort).			
		.	Dit alles verwerken en aanleveren op CD-rom of DVD			
		.	Bij het verwerken dienen overeenkomstige			
		.	lijnstukken en punten in dezelfde laag, als			
		.	polylijn, "by layer" te komen.			
		.	Het bestand dient te worden aangeleverd als dxf			
		.	en / of dwg formaat.			
811110	220801	.	Plaatsen zakbaken.	st	15,00	V
		.	Betreft: het plaatsen van zakbaken:			
		.	Situering: zie tekening			
		.	Locatie in overleg met de directie, h.o.h. 50m			
	9.	.	Voetplaat 750 x 750 x 6 mm voorzien van een	st		15,00 L
		.	aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 3,0 m			
		.	waarvan 0,5 m onder de voetplaat			
	.2.	.	Aanbrengen op bodem cunet			
811120	220899	.	Inmeten zakbakens	EUR		N
		.	Betreft: het inmeten van de zakbakens aangebracht			
		.	volgens bestekspostnr: 811110			
		.	Inmeten d.m.v. waterpassing (geen GPS)			
		.	Meetfrequentie:			
		.	- 0-meting voorafgaans aan de ophoging.			
		.	- 1e 2 weken na opbrengen belasting 2x per week			
		.	- Tussen 2 weken en 1 maand, 1x per week			
		.	- Vanaf 1 maand, 2x per maand			
		.	Bij meting per zakbaak bovenkant zakbaak meten en			
		.	bovenkant ophoging.			
82		.	<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>			
820010	611101	.	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	V
		1.	Werknemers: GWW-sektor groep C.			
83		.	<b>Ter beschikking stellen materiaal</b>			
		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830010	611203	. . . . . . . . . . . . . . . 6. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	80,00	V	
830020	611205	. . . . . . . . . . 3. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader. Betreft: shovel. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	80,00	V	
830030	611204	. . . . . . . . . . 5. . . . . .2. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. type dumper Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar	uur	80,00	V	
84		. . . . .	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
840010	623099	. .	Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het plaatsen, instandhouden en naderhand verwijderen van verkeersmaatregelen en voorzieningen t.b.v. uitvoering van het werk. Maatregelen volgens goedgekeurd verkeersmaatregelenplan. Inclusief het toepassen van omleidingen t.b.v. het fietsverkeer via Engelbert, Middelbert (Olgerweg) naar Euvelgunne (Groningen). Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
840020	623099	. .	Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het plaatsen, instandhouden en naderhand verwijderen van verkeersmaatregelen en voorzieningen t.b.v. uitvoering van het werk. Maatregelen volgens goedgekeurd verkeersmaatregelenplan ter plaatse van de werkzaamheden t.b.v. geleiderail en lichtmasten langs de afrit.	EUR		N	
840030	623099	. .	Opstellen verkeersmaatregelenplan. Betreft: het uitwerken van een plan t.b.v. de verkeersmaatregelen en voorzieningen die toegepast moeten worden tijdens de uitvoering van het werk. Inclusief het toepassen van omleidingen t.b.v. het fietsverkeer via Engelbert, Middelbert (Olgerweg) naar Euvelgunne (Groningen). Voor uitgangspunten zie deel 1, par. 1.09. Opstellen plan conform CROW-publicatie 96A (uitvoeren volgens bestekspostnr 840010) en CROW-publicatie 96B (uitvoeren volgens bestekspostnr 840020) Verkeersmaatregelenplan voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840040	610899	. . . . .	Schoonhouden wegen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het schoonhouden van alle openbare wegen				
		. . . . .	binnen het werkterrein tijdens de				
		. . . . .	uitvoeringsperiode d.m.v. vegen en indien nodig				
		. . . . .	onder toevoeging van water.				
		. . . . .	Het betreft de Hoofdweg, Vossenburglaan,				
		. . . . .	Europaweg en Engelberterweg.				
		. . . . .	Aan het einde van elke werkdag dienen alle wegen				
		. . . . .	schoon geveegd achtergelaten te worden. De wegen				
		. . . . .	dienen continu schoongemaakt te worden om een				
		. . . . .	veilige verkeerssituatie te waarborgen.				
		. . . . .	Gedurende de gehele werkdag dient een				
		. . . . .	schoonmaakploeg (tractor met rolbezem /				
		. . . . .	schuifslab) aanwezig en beschikbaar te zijn.				
		. . . . .	Betreft: vervuiling ontstaan door werkzaamheden				
		. . . . .	ten behoeve van dit bestek.				
		. . . . .	Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren				
		. . . . .	naar een legale stortplaats. Stortkosten voor				
		. . . . .	rekening van de aannemer.				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	<b>Staatposten</b>				
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, 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).				
		. . . . .	n.v.t.				
		1. . . . .	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein				
		. . . . .	is gedurende de gehele duur van het werk ter				
		. . . . .	beschikking en is aangegeven op tek.nr.				
		. . . . .	P09-58-62-09-T101-01 t/m P09-58-62-09-T101-06 en				
		. . . . .	P09-58-62-09-T102-01				
		. . . . .	Na oplevering van het werk het terrein waar de				
		. . . . .	bovenstaande benodigde middelen hebben gestaan in				
		. . . . .	oorspronkelijke terugbrengen (voor aanvang van				
		. . . . .	het werk opnemen).				
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
		. . . . .	brengen van het werkterrein.				
		1. . . . .	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te				
		. . . . .	zijn verwijderd en afgevoerd				
		.1. . . . .	Het werkterrein na ontruimen in de				
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen				
		.1. . . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen				
95		. . . . .	<b>Stelposten</b>				
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	25.000,00	V	
		. . . . .	kleine leveringen				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1. . . . .	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
950020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	30.000,00	V	
		. . . . .	verplaatsen RWS lichtmasten, inclusief verleggen				
		. . . . .	electrakabel				
		. . . . .	De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door				
		. . . . .	een gecertificeerde aannemer die bekend is met de				
		. . . . .	RWS systematiek.				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9. . . . .	het verplaatsen van bestaande lichtmasten en het				
		. . . . .	vervangen van armaturen door LED verlichting				
950030	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	4.000,00	V	
		. . . . .	Aanbrengen lichtmasten, inclusief aanbrengen				
		. . . . .	electrakabel, t.p.v. de landbouwsluit				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9. . . . .	het aanbrengen van lichtmasten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950040	610501	. 9. . . . .	Stelpost. t.b.v. het graven van proefsleuven Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het graven van proefsleuven	EUR	5.000,00	V
950050	610501	. 9. . . . .	Stelpost. t.b.v. het aanbrengen van een overkluizing t.p.v. de gasleiding Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het aanbrengen van een overkluizing	EUR	25.000,00	V
950070	610501	. 9. . . . .	Stelpost. t.b.v. het plaatsen van een schuifpoort bij de landbouwsluis. Schuifpoort, type Celsius-SHc 500x200 uitgerust met Pas systeem met tags (druppel) Inclusief fundering, elektrische aansluiting en mantelbuizen PVC Ø50 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het plaatsen van een schuifpoort	EUR	10.000,00	V
950080	610501	. 9. . . . . . . . . . . . . . .	Stelpost. t.b.v. aanleg van de tijdelijke verharding nabij de aansluiting met de Europaweg. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Aanbrengen van een verharding van asfalt	EUR	30.000,00	V

### **3. B e p a l i n g e n**



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****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 januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de 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 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 03 Op dit werk is tevens van toepassing CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.  
De CROW-publicatie 500 is tegen betaling van EUR 54,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen via de shop op de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 01 07 Overige algemene bepalingen**

- 09 Krachtens de Monumentenwet 1988 is de aannemer verplicht bij de directie melding te maken van zaken waarvan hij kan vermoeden dat ze van oudheidkundige waarde zijn. De directie zal dan contact opnemen met de gemeentelijke archeoloog, Gert Kortekaas, Afdeling Stadsontwerp van de gemeente Groningen. In onderling overleg wordt besloten hoe te handelen.
- Archeologisch onderzoek wordt verricht door werknemers van de gemeente Groningen en de stichting Monument en Materiaal. Dit onderzoek zal de voortgang van de werken niet vertragen.

**01 01 13 Aanvullingen en afwijkingen op de U.A.V. 2012**

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt:  
Gemiddeld iedere 2 weken door de directie 1 bouwbespreking gehouden met de aannemer ".
- 09 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 van de U.A.V. 2012 geldt:  
Indien op de volgende betalingstermijn, de directie op de kleine gebreken nog steeds goedkeuring onthoudt, zal een koring van € 500,- per kalenderdag worden opgelegd. Zie ook paragraaf 42 lid 6 van de U.A.V. 2012

**01 05 Betalingsregelingen: declaraties**

HFD PAR ART LID

**01 05 01 Indienen declaraties**

- 04 De declaraties als bedoeld in artikel 01.05.01. lid 02 van de Standaard 2015, opstellen ter attentie van de opdrachtgever volgens een nader te verstrekken model en in concept aanbieden.  
Na goedkeuring door de directie in 3-voud per post indienen.  
Declaraties voorzien van besteknummer, projectnaam en projectnummer + kostencode.  
De opdrachtgever hanteert een betalingstermijn van 4 weken na ontvangst van een factuur die voldoet aan het bovenstaande.
- 05 Indien de aannemer de in een bestekspost genoemde niet verrekenbare hoeveelheid volledig heeft verwerkt, dan dient hij de directie daarvan binnen twee dagen op de hoogte te stellen.
- 06 De aannemer moet overeengekomen meerwerk z.s.m. melden bij de directie en om bevestiging vragen conform paragraaf 36 van de U.A.V. 2012

**01 05 02 Weekoverzichten**

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer weekrapporten op.  
In lid 2 "directie" vervangen door "aannemer".  
In lid 3 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".  
In lid 4 "aannemer" vervangen door "directie".  
In lid 5 "aannemer" vervangen door "directie".  
In lid 6 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
- 02 Door de aannemer aan de directie wordt verstrekt een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 Het in lid 02 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan de bij een bestekspost met de eenheid week behorend kwaliteitsbeeld, wordt een week respijt gegeven om de achterstand weg te werken.  
Als het kwaliteitsbeeld na deze periode nog niet in overeenstemming is met de bestekseis wordt deze bestekspost in zijn geheel niet betaalbaar gesteld.

**01 07 Zekerheidsstelling****01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling**

- 05 De bankgarantie zenden aan Bureau Meerstad, t.n.v. W. Reinke

**01 08 Bijdragen**

HFD PAR ART LID

**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 05 Verplichtingen van de aannemer**

- 02 Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingbeheerder(s), die tijdens de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012, daartoe is/zijn vastgesteld.

Meldnummer van leidingbeheerder(s) in de gemeente Groningen zijn:

038-8518530	Enexis
033-4502211	Dynniq B.V.
050-3182311	Waterbedrijf Groningen
038-4994911	KPN Telecom
0598-390866	Gasunie N.V.
050-5421221	Rijkswaterstaat
050-3164911	Provincie dienst Wegen en Kanalen
050-3172222	Ziggo
020-2037263	BT Ignite
06-50225953	VSTI
050-3678516	Gemeente Groningen afdeling SBH

**01 10 Vergunningen en ontheffingen****01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de Opdrachtgever**

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen / meldingen verzorgd:  
Watervergunning.

**01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door de Opdrachtnemer**

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:  
###

De aannemer zal deze meldingen en vergunningen direct bij aanvang werk regelen. Indien te verwachten is dat de toestemming lange tijd zal vergen zal de opdrachtgever reeds het mogelijke hiervoor voorbereiden.

**01 11 Verband met andere werken**

HFD PAR ART LID

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- werkzaamheden Aanpak Ring Zuid Groningen

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan****01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.  
Dit tijdschema binnen 15 werkdagen na opdracht inleveren.  
Dit schema in afwijking van de U.A.V. 2012 in 3-voud indienen bij de directie.  
Bij te late inlevering zal de aannemer een boete van € 250,- per dag worden opgelegd.

- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- wijze van uitvoering;
  - fasering;
  - te gebruiken materieel;
  - personele bezetting;
  - tijdstippen waarop ter beschikking te stellen materialen gewenst zijn;
  - werkzaamheden nutsbedrijven;
  - plan voor opslag en afvoer vrijkomende materialen;
- 04 Bij het opstellen van het werkplan moet de aannemer er rekening mee houden dat tijdens de uitvoering op en nabij de brug t.p.v. de sluis de weg ten alle tijden schoon dient te zijn.

**01 14 Bouwstoffen****01 14 04 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen**

- 04 Bouwstoffen (civieltechnische kwaliteit) die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of-attest met productcertificaat;
  - BDA-certificaat;
  - SKG-certificaat;
  - KIWA-keur;
  - KEMA-keur;
  - GIVEG-merk.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

Bouwstoffen (milieuhygiënische kwaliteit).

De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht, een door het Besluit bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit Besluit voldoet. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring, fabrikant eigenverklaring of een partijkeuring volgens de regels uit het Besluit bodemkwaliteit is niet toegestaan.



HFD PAR ART LID

Ook voor bovenstaande geldt met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

- 05 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 04 kan worden verkregen bij:  
- de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk in de provincie Zuid-Holland ([www.bouwkwaliiteit.nl](http://www.bouwkwaliiteit.nl)).
- 06 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 04, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 07 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met de kwaliteitsverklaringen als bedoeld in lid 04 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaringen levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. (Opgemerkt dient te worden dat als de toe te passen bouwstoffen enige milieuhygiënische risico hebben betreffende bouwstoffen nooit voorafgaand aan keuring kunnen worden toegepast). De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen 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. Keuringskosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 Het bepaalde in lid 07 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 moeten worden geleverd:  
- Betonnen putten en buizen (BRL-9202);  
- Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201).
- 09 Bouwstoffen die met kwaliteitsverklaringen als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 10 Bij projecten met hout en houtproducten (incl. projectgebonden hulpmateriaal) dient de aannemer, voor oplevering van het project, alle sluitende correspondentie (met NAW-gegevens, COC-nummers, FSC-leveranties) en/of slotdocument aan de opdrachtgever te overhandigen en ondertekent deze. Onverlet wat er dienaangaande in (algemene) voorwaarden vermeld staat is er een boeteclausule van toepassing. Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het gebruik van FSC gecertificeerde materialen en/of het verbruik daarvan tijdens het werk niet (volledig) nakomt, vindt een inhouding plaats ter hoogte van alle additionele kosten die voortvloeien uit dit gebrek, met een maximum van de waarde van het totale werk. Deze inhouding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) nakomen van deze verplichtingen en hij hiervoor voorafgaand aan de uitvoering van het werk van de opdrachtgever schriftelijke toestemming heeft gekregen.

HFD PAR ART LID

**01 14 06      Gelijkwaardigheid van bouwstoffen**

- 01 Indien er in een bestekspost sprake is van gelijkwaardigheid van bouwstoffen dient dit te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven materiaal als het aangeboden materiaal te overleggen. Indien er in een bestekspost een specifiek product met merknaam wordt voorgeschreven zal de opdrachtgever als beoordelingscriterium bij het beoordelen van de gelijkwaardigheid de "functionele eisen" als beoordelingscriterium hanteren, zoals omschreven in de desbetreffende bestekspost.

**01 14 07      Te leveren bouwstoffen door aannemer**

- 01 De levering dient te geschieden op afroep.  
De afleveringen dienen binnen 24 uren na afroep op nader overeen te komen tijdstippen en lokaties plaats te vinden.
- 02 Bij elke aflevering dient een vrachtbrief te worden overlegd, waarop de volgende gegevens moeten zijn vermeld:
- het besteksnummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - het werk en/of afleveradres;
  - de productiedata;
  - datum van aflevering;
  - de artikelomschrijving;
  - de geleverde hoeveelheid;
  - het opdrachtnummer/codenummer.
- 05 Voor gebruik van steenachtige bouwstoffen en grond is vanaf 1 juli 2008 het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. De aannemer moet bij levering en toepassing van dit soort bouwstoffen, voldoen aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit. De aannemer verstrekt het bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit genoemde termijnen rekening wordt gehouden.
- 07 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van alle verpakkings- en transportmaterialen is voor rekening van de aannemer.

**01 16      Verzekeringen****01 16 05      CAR-VERZEKERING (DOOR AANNEMER)**

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, verzorgt de aannemer voor het werk een Constructie All-Risk (CAR-)verzekering.
- 02 Op de verzekering moeten worden meeverzekerd de opdrachtgever, onderaannemer(s), adviseur(s), architect(en) en directie.
- 03 De verzekering dient dekking te bieden voor de volgende rubrieken:
- I materiële schade aan het werk.
  - II aansprakelijkheid van derden, inclusief onderlinge aansprakelijkheid van de verzekerden.
  - III schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
  - IV schade aan eigendommen van de directie en de aannemer.
  - V transportschade
- 04 Het eigen risico van € 2.500,-- is voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 05 De dekking van de verzekering dient te lopen vanaf de datum waarop het begint tot de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 06 De verzekering dient te voorzien in een dekking van:
- schade veroorzaakt door verzekerden tijdens werkzaamheden uitgevoerd volgens de onderhoudsverplichtingen van het bestek.
  - schade geconstateerd in de onderhoudstermijn, doch veroorzaakt vóór deze termijn; de dekking dient niet beperkt te zijn tot een oorzaak gelegen in de bouwtermijn.
  - schade veroorzaakt door beproevingen, keuringen en/of testen van het werk of van bouwstoffen.
- 08 De verzekering dient voor alle verzekerden een primair karakter te dragen met uitsluiting van regres.
- 09 De verzekering dient te voorzien in een dekking van:
- het door eigen gebrek direct getroffen onderdeel; het opnemen van een z.g. "herlevingsclausule" als uitsluiting is niet toegestaan.
- 10 De aannemer zal bedingen dat in geval van schade gedekt onder rubrieken I en III (het werk en bestaande eigendommen), de uitkering van de schadevergoeding zal geschieden aan de opdrachtgever. De opdrachtgever betaalt het de aannemer toekomende deel van de vergoeding door aan de aannemer, naar gelang deze met de opruiming, het herstel of vervanging vordert.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de makelaar of verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van de bedoelde brief nog dertig dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten.
- 12 De aannemer geeft het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de vereiste verzekering blijkt, binnen veertien dagen na de aanvang van het werken de polis alsmede de premiekwitanties onmiddellijk na ontvangst daarvan, aan de opdrachtgever in bewaring. laat hij dit na, dan is de opdrachtgever bevoegd om zonder ingebrekestelling voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan
- 13 De polis van de afgesloten verzekering dient vergezeld te gaan van een verklarend schrijven waarin staat aangegeven in welke paragraaf, respectievelijk lid van de polisvoorwaarden de in deze paragraaf genoemde eisen zijn opgenomen.
- 14 Een opzichtclausule is aanvaardbaar, indien deze uitsluiting zicht beperkt tot de schade aan of verlies van eigendommen van derden voor zover deze eigendommen op het moment van het toebrengen van schade daadwerkelijk in bewerking waren.
- 15 In geval van bestekswijzigingen, welke een wijziging van het gedekte risico inhouden, zal de assuradeur uitsluitend het recht hebben de premie te herzien, zonder aanpassing van de polisvoorwaarden.
- 16 afsluitkosten en premies dienen in de eenmalige kosten te zijn verrekend.
- 17 De aannemer dient verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid in verband

HFD PAR ART LID

met de uitvoering van het werk, rekening houdend met de aard en omvang van het uit te voeren werk.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 02 In aanvulling op paragraaf 20 en 21 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer voor een goede en veilige af te sluiten opslagplaats voor vrijkomende bouwstoffen te zorgen.

**01 17 04 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 04 Alle vrijkomende onder het Besluit bodemkwaliteit vallende materialen, die niet hergebruikt en/of naar het gemeentelijk opslagterrein afgevoerd worden, moeten gescheiden en vrij van ongerechtigden, worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf, stortkosten voor rekening van de opdrachtnemer.
- 06 Vrijkomende, binnen het project niet bruikbare grond dient op basis van de kwaliteit te worden afgevoerd naar een door de opdrachtgever aangewezen locatie voor hergebruik of tijdelijke opslag. Deze locaties zijn toegankelijk op werkdagen van 07.00 uur tot 16.00 uur.  
Stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij in de betreffende besteksposten anders is vermeld.
- 07 Vrijkomende PVC-materialen, die niet geschikt zijn voor hergebruik moeten worden afgevoerd naar een FKS-terrein en gestort in een daarvoor bestemde container.  
Stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.  
Deze PVC-materialen schoonmaken alvorens ze af te voeren.
- 08 Plastic verpakkingen: vrijkomend plastic wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, eventuele stortkosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Alle vrijkomende materialen welke niet in lid 04 t/m 08 genoemd zijn en niet voorzien zijn van een milieutechnisch rapport, afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkend (eind)verwerkings bedrijf, eventuele acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.
- 10 Voor iedere aan- of afgevoerde vracht grond dient een begeleidingsbrief (opeenvolgend genummerd) te worden ingevuld. Bij aanvoer van grond naar een gronddepot dient deze bij het verlaten van het binnen het depot aangewezen stortcompartiment in de ter plaatse aanwezige en daarvoor bestemde brievenbus te worden gedeponneerd.  
Bij aanvoer van grond naar een werk dienen de begeleidingsbrieven door de aannemer van het grond ontvangende werk te worden verzameld en dagelijks door haar aan de directie te worden overlegd.  
Op de begeleidingsbrieven dienen de gegevens van de aannemer en de transporteur, datum en begin en eindtijd van het transport, de herkomst en de kwaliteit van de grond, de hoeveelheid grond (in m3 los) en van het compartiment op het depot waar de grond wordt gedeponneerd cq. wordt geladen, te worden vermeld.  
De in te vullen, doorgenummerde, begeleidingsbrieven worden door de directie verstrekt.  
De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het deponeren van de grond. Wanneer de aannemer de grond op een andere plaats dan de aangegeven plaats deponeert zal de beheerder van het gronddepot deze grond alsnog naar de aangewezen plaats transporteren.

HFD PAR ART LID

De aannemer zal een korting worden opgelegd ter hoogte van de hiervoor te maken kosten, vermeerderd met de door de opdrachtgever te maken kosten, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

Bij niet correct of onvolledig ingevulde begeleidingsbrieven zal de aannemer een korting worden opgelegd van € 50,- per niet correcte of onvolledig ingevulde begeleidingsbrief.

Genoemde korting(en) zullen bij de eerst volgende betalingstermijn worden ingehouden.

Ongebruikte begeleidingsbrieven dienen bij de directie te worden ingeleverd. Bij vermissing van begeleidingsbrieven zal de aannemer een korting worden opgelegd van € 200,- per vermiste begeleidingsbrief.

Het is niet toegestaan grond naar of van een depot te vervoeren middels trailers.

## **01 17 10 Vermijden van verontreinigingen bij asfaltwerken**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.  
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.  
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie. De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit afvalstoffenwet).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort (plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen).
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. (zie ook artikel 01.17.08. van de Standaard 2015)  
Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van € 500,-.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**01 17 11 Verwerking van klein chemisch afval**

- 01 De aannemer is verplicht een Eco-tainer op het werk te plaatsen ten behoeve van het deponeren van klein chemisch afval en deze af te voeren. Het containerbedrijf van welke de Eco-tainers worden betrokken moet zijn aangesloten bij het "samenwerkingsverband Afvalverwerkings Maatschappij Holland of moet een W.C.A.-vergunninghouder zijn. De Eco-tainers moeten worden afgevoerd en van elke container moet een afschrift van het C-formulier aan de directie worden verstrekt. De hoofdaannemer dient er met onder- en medeaannemers zorg voor te dragen dat bovengenoemd klein chemisch afval in de Eco-tainer wordt gedeponeerd.

Onder "klein chemisch afval" wordt o.a. verstaan:

1. Vrijkomende restanten van bouwmachines en kranen als:

- vetten;
- diesel en andere olien of andere olie bevattende middelen;
- batterijen;
- oliefilters;

2. Vrijkomende restanten als o.a. :

- ontkistingsolie;
- chemische toeslagstoffen;
- kunststofresten (pvc);
- houtverduurzamingsmiddelen;
- kitten en lijmen;
- verf- en verdunningsmiddelen;
- restanten lood, koper, soldeer;
- soldeervet en pasta;
- primers en kleurstoffen;
- pur-schuim en foam;

- 02 Lege containers, bussen, tubes enz. en restanten moeten in de originele onbeschadigde, niet lekkende verpakking worden geplaatst in de Eco-tainer. Indien onbekende stoffen worden aangetroffen zijn de kosten voortvloeiend uit de productanalyse voor rekening van de hoofdaannemer. Indien in de Gemeente Groningen ten aanzien van dit afval voorschriften gelden dient de aannemer deze voorschriften te volgen.

- 03 Alle bouwstoffen die in het werk worden gebruikt en niet nader in het bestek omschreven zijn mogen geen uitstoot van CFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) tot gevolg hebben, zowel bij de fabricage als bij de verwerking.

**01 18 Beschermen te handhaven vegetatie****01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de Standaard is op dit bestek van toepassing "Boombescherming op bouwlocaties" zoals uitgegeven door de vereniging Stadswerk, de poster is als bijlage aan dit bestek toegevoegd.

**01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie**

- 02 In aanvulling op artikel 01.18.02 van de Standaard is opslag van materiaal en materieel binnen de kroonprojectie van bomen verboden.

HFD PAR ART LID

**01 18 03 MELDEN VAN SCHADE**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.03 lid 01 van de Standaard 2015 moet ook schade aan drainage worden gemeld.
- 02 Alle schaden moeten voor rekening van de aannemer, op deskundige wijze worden hersteld.
- 03 Snoeiwerk en herstelwerk van beschadiging aan bomen en boomwortels wordt door (werknemers van) de gemeente Groningen uitgevoerd, op kosten van de aannemer.

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatie-taken voor de uitvoeringsfase de in artikel 01.11.02 vastgestelde coördinatie-overeenkomst ingevulde overige partijen opgedragen.
- 02 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van EHBO-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - contactgegevens van de Inspectie SZW;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.
- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient digitaal door de aannemer te geschieden op de website van de Inspectie SZW / contact / melden en aanvragen / bouwwerk.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 02      Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.



HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken****22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen****22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**

05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard met de verdichtingsgraad tenminste 95% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad vervalt.

06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad tenminste 98% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad vervalt.

**22 02 20 Gebruik van zeezand (ontzilt)**

01 Het gebruik van zeezand is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

**23 Drainage****23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage****23 12 03 Buizen**

- 07 De stralen van bochten in de draineerleiding moeten tenminste 10 x de buisdiameter bedragen.

**23 12 06 Dichtheid aanvullingen**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

**23 15 Bijbehorende verplichtingen Horizontale drainage****23 15 02 Doorspuiten drainreeksen van PVC en Polypropyleen (PP)**

- 01 Twee weken voor oplevering moeten alle drainleidingen binnen de grenzen van het werk zijn doorgepoten.
- 02 De bij het doorspuiten toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 100 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten.

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30N	van 20 tot 40N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60N	van 40 tot 80N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90N	van 80 tot 130N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120N	van 130 tot 200N

Drukkrachten rechtlijnig oplopend.

**23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage****23 17 01 Meting lengte drainreeks**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

**25 Riolering****25 02 Transport****25 02 01 Transport, opslag en montage**

- 02 Alle ophang- en oplegconstructies voor het overladen, vervoeren en het neerlaten van de buizen en de hulpstukken moeten van een zodanige constructie en materiaal zijn, dat geen beschadigingen aan de buizen en hulpstukken kunnen ontstaan.

**25 05 Bijbehorende verplichtingen Riolering, algemeen****25 05 02 Rioolwerkzaamheden**

- 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. (Maximaal 80 strekkende meter weg opbreken).
- 02 De bewoners van de betrokken percelen tijdig in kennis stellen 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 Stagnatie in de productie als gevolg van hoge rioolwaterstand, geeft geen aanleiding tot meerwerk verrekening.

**25 12 Eisen en uitvoering Aanleg riolering**

HFD PAR ART LID

**25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen**

- 05 Kolk- en huisafvoerleidingen mogen niet gecombineerd worden aangesloten. Huisaansluitingen elk afzonderlijk aansluiten op het riool.
- 06 Kolkaansluitingen aansluiten aan de bovenzijde van de langsleiding m.b.v. een bocht of een stroom T-stuk op de standleiding op het riool.  
Huisaansluitingen aansluiten aan de bovenzijde van de langsleiding m.b.v. een 90 graden bocht op de standleiding op het riool.
- 07 Kolkgraten aanvullen met zand in zandbed. De zand gevulde kolkgraten verdichten door middel van slempen of inwateren.
- 08 Huis- en kolkafvoerleidingen 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.
- 09 Tenzij het bestek anders vermeld, de 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.
- 10 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de uitleggers t.b.v. huis- en kolkaansluitingen niet mogen worden aangelegd voor de kabels en leidingen van de nutsbedrijven zijn aangelegd.

**25 12 08 Waarborgen afvoer, algemeen**

- 01 De gelegde riolering steeds vrij van vuil en losse voorwerpen houden. Bij het onderbreken van de werkzaamheden aan de riolering deze afsluiten (afsluiter), waarbij de afvoer gewaarborgd dient te zijn.

**25 13 Informatie-overdracht, revisie****25 13 05 Reinigen en inspecteren riolering / duikers**

- 01 Het tijdstip van reiniging en inspectie behoeft de goedkeuring van de directie.  
Reiniging van riolering dient uitgevoerd te worden conform de BRL K10014.  
Het inspecteren van riolering dient uitgevoerd te worden conform de BRL K10015 en de NEN3399 (2015)  
-de Nederlandse annex van de Europese norm NEN- EN13508-2: 2003 + A1: 2011.  
De inspectie dient plaats te vinden voor het aanbrengen van de definitieve verharding.
- 02 Het reinigen van de riolering dient plaats te vinden met behulp van hogedruk-reinigingsapparatuur. Spoelwater en vaste stoffen dienen met behulp van een vacuümtankwagen te worden uitgezogen. Het reinigen zodanig uitvoeren, dat geen rioolslib, zand en delen beton, puin, hout, plastic enz. in het riool achterblijft. In het riool aanwezige materialen moeten worden verwijderd.
- 03 Het afsluiten van (een) streng(en) riolering en het verwijderen van de afsluiters dient

HFD PAR ART LID

te geschieden door de aannemer. De plaats van de afsluiting dient vooraf aan de directie kenbaar te worden gemaakt.  
Het afsluiten van (een) streng(en) moerriool is tijdens een periode van neerslag niet toegestaan, tenzij de directie anders beslist.  
Algemeen mogen rioolstrengen slechts afgesloten zijn, zolang deze worden afgezogen door de vacuümwag, tenzij met instemming van de directie.  
Stagnatie in de productie als gevolg van hoge rioolwaterstand, geeft geen aanleiding tot meerwerkverrekening.

- 04 Vrijkomend rioolslib, zand en overige bestanddelen moeten worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf, acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.  
Lozing van het voor de reiniging gebruikte spoelwater dient plaats te vinden in een inspectieput van het moerriool, op aanwijzing van de directie.  
Het spoelwater moet worden betrokken uit het oppervlaktewater van de dichtsbijzijnde vijver, kanaal of waterloop.
- 05 Alvorens de riolering na het reinigen, door lozingen en/of doorstromen wordt vervuild, dient een inspectie te worden uitgevoerd d.m.v. een voor dit doel geschikte mobiele camera. De camera dient te zijn van het type met hoekverdraaiende objectieflens (alle kanten op kijkend).  
De opnamebeelden moeten in kleur zijn. Het gebruik van een camera die m.b.v. half-kogelvormige foto's 3D-beelden samenstelt, is niet toegestaan. Videobeelden moeten worden opgeslagen / weggeschreven in MPEG formaat..
- 06 Met behulp van digitale videobeelden op CD-ROM, DVD, USB of externe harddisk, dient een zo volledig mogelijke technische rapportage van de bevindingen te worden gedaan.  
De rapporten dienen te worden voorzien van foto's van voorkomende gebreken van de rioolbuizen of putten. De schade aan strengen en putten dienen geclassificeerd te worden volgens de rioolchadecatalogus NEN 3399 (2015) en NEN-EN13508-2: 2003 + A1: 2011.
- 07 De digitale videobeelden dienen uitsluitend per straat, conform bestektekening, geheel en aaneensluitend volgens een door de gemeente Groningen aangegeven 5 of 6 cijferig uniek putnummer geregistreerd en op CD-ROM, DVD, USB of externe harddisk, vastgelegd te worden. De registratie van schade en gebreken moet per straat worden gebundeld.  
De inspectiegegevens moeten op CD-ROM, DVD, USB of externe harddisk, worden opgeslagen, volgens het Standaard Uitwisselings-formaat Riolering SUF-RIB 2.0  
De inspectiegegevens en opgeslagen digitale videobeelden, gaan over in eigendom naar de directie en dienen een week voor de oplevering in haar bezit te zijn.
- 08 De tengevolge van de reinigingshandelingen en inspectie te treffen verkeersmaatregelen moeten worden vastgesteld in overleg met de directie en de regiopolitie.  
Uiterlijk 2 weken voor de aanvang van reiniging en inspectie dient dit overleg plaats te vinden.  
De voorwaarden, gesteld door de regiopolitie, moeten als bindend worden aanvaard.  
De verkeersvoorzieningen moeten door de aannemer worden aangebracht, en in goede staat worden gehouden, e.e.a. door controle en herstel aan het eind van iedere werkdag.  
Ten behoeve van route-omleidingen en stremmingen moeten de benodigde verkeersmaatregelen door de aannemer ter beschikking worden gesteld.
- 09 De definitieve goedkeuring van de gelegde riolen vindt plaats na de bestudering van

HFD PAR ART LID

het inspectierapport.

- 10 Indien uit de inspectie blijkt, dat er schade aan het riool voorkomen, dan dienen deze op kosten van aannemer te worden hersteld. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie, alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd op kosten van de aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren. Het resultaat van de herstelmethode moet minimaal het kwaliteitsniveau van de nieuw gelegde riolering hebben.

## **25 13 06 Revisietekeningen**

- 01 De aannemer dient de revisiegegevens van de in het bestek beschreven aan te leggen riolering, duikers, (beluchtings)drainage, mantelbuizen en huis- en kolkaansluitingen, inclusief de aan te leggen uitleggers t.b.v. huis- en kolkaansluitingen en hoogte maten van de gelegde buizen, gemeten in putten (x, y en z coördinaten), te registreren en te (doen) verwerken op een door de gemeente ter beschikking te stellen digitale tekening in DWG of DGN formaat.  
Hiertoe tijdens de uitvoering, voor het aanvullen van de riool-, en duikersleuven, in overleg met de directie aantallen gelegde buizen vastleggen met de aantekening hoeveel en waar buizen met inlaten zijn gelegd en waar T-stukken zijn gesteld. De inlaten en T-stukken vastmeten aan het hart van de voorgaande put.  
Tevens de h.o.h. afstanden van de inspectieputten opmeten. (Beluchtings)drainage nauwkeurig op schaal intekenen.  
Mantelbuizen en duikers vastmeten aan de dichtstbijzijnde inspectieput.  
De ter beschikking te stellen tekening zal een digitale versie van de bestekstekening zijn.  
De wijze van verwerking van de in het werk geregistreerde meetgegevens tot revisietekening, dient te geschieden overeenkomstig de door de gemeente te verstrekken normen.  
Bij de oplevering van het werk gaat de door de directie goedgekeurde digitale revisietekening, vergezeld van een analoge tekening, over in eigendom van de directie.
- 02 De aannemer is en blijft verantwoordelijk voor de juistheid van de door hem verstrekte revisiegegevens en kan aansprakelijk worden gesteld voor de financiële gevolgen van door hem verstrekte onjuiste gegevens.
- 03 Ter controle van de revisietekeningen, zullen steekproefsgewijs op aanwijs en ten genoegen van de directie onderdelen blootgegraven moeten worden.  
Bij niet gebleken juistheid behoudt de directie het recht om meerdere steekproeven te laten uitvoeren in het hele leidingsysteem. Er vindt geen verrekening plaats voor het blootgraven van leidingen t.b.v. de controle van revisiegegevens.
- 04 De aannemer dient de revisie 3 weken voor de geplande oplevering van het werk aan de directie te verstrekken.

## **25 15 Bijbehorende verplichtingen Aanleg riolering**

HFD PAR ART LID

**25 15 05 Putdeksels**

- 01 Tot de bijbehorende werkzaamheden behoort ook het gangbaar- en schoonmaken van putdeksels met uitzondering van blinde putdeksels.
- 02 De aannemer dient zich tijdig op de hoogte stellen van de toestand van de putdeksels waarbij hij onregelmatigheden aan de putdeksels en de aanwezigheid van blinde putdeksels tijdig meld aan de directie.

**25 16 Betonbuizen en betonputten****25 16 03 Betonbuizen en betonputten**

- 01 Voor de vervaardiging van betonnen putten en buizen moet gebruik worden gemaakt van:
- |                     |   |
|---------------------|---|
| milieuklasse cement | : XA3   |
| sterkteklasse beton | : C35/45  |
| wapening            | : FeB 400 of hoger daar waar nodig volgens de norm. |
| betondekking        | : minimaal 25 mm op de buitenste staaf              |
- 02 Betonbuizen moeten voldoen aan de NEN 7126 en worden geleverd onder KOMO produktcertificaat K2554/95.
- 03 Als aanvulling op visuele inspectie dichte betonbuizen volgens NEN 7126 en 7126/C2 geldt:
- sausen van mof of spie is niet toegestaan;
  - inpoetsen van mof of spie is niet toegestaan;
  - scheurtjes zijn niet toegestaan;
  - luchtbellen in de buis zijn beperkt toelaatbaar;
  - dichtsmeren niet toegestaan.
- 04 Betonputten moeten voldoen aan de BRL 9202 d.d. 15-08-1995 en worden geleverd onder KOMO produktcertificaat K2567/95.
- 05 Betonputten voorzien van uitsparingen voor in te storten mof- of spie-einden of van sparingen voor rubberringverbinding.  
In te storten mof- of spie-einden op de fabriek met behulp van een hoogwaardige mortel aanbrengen.
- 06 De onderdelen van putten welke gesteld moeten worden voorzien van:
- hijsgaten tot de halve wanddikte of;
  - hijsgaten door de wand die naar de binnenzijde van de wand vernauwen of;
  - een in de wand verzonken hijsconstructie.
- Hijsgaten mogen niet worden toegepast.
- 07 De instortmoffen in betonputten en buizen aanbrengen tijdens de fabricage van de onderdelen.  
Mocht dit fabrikagetechnisch niet mogelijk zijn, deze instortmoffen op de fabriek met een hoogwaardige kunststofmortel aanbrengen.
- 08 De putten dienen te worden voorzien van stroomprofielen, indien mogelijk aanbrengen in de fabriek, anders op het werk.
- 09 De ringen voor buizen moeten zijn vervaardigd van styreenbutadieen rubber en voorzien van KOMO keurmerk en certificaat.

---

HFD PAR ART LID

- 10 Voor betonnen putten met uitzondering van overstortputten geldt:
  - voor putten met een hoogte van maximaal 2,50 m is de minimale inwendige afmeting: diameter 800 mm of 800 x 800 mm;
  - voor putten met een hoogte van meer dan 2,50 m is de minimale inwendige afmeting: diameter 1000 mm.
- 12 Indien rioolputten uitgevoerd dienen te worden met een hoekverdraaiing, dient de hoekverdraaiing in de put te worden aangebracht. Hoekverdraaiingen met behulp van aan de buitenzijde van de putwand bevestigde bochtstukken zijn niet toegestaan.
- 13 Putten in het gescheiden stelsel RWA (GS-RWA) dienen te zijn voorzien van een zandvang diep 200 mm.



HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 01 Grondwerk t.b.v. groenvoorzieningen, algemeen**

07 In aanvulling op artikel 51.02.01 lid 07 van de standaard geldt:  
Tot een diepte van 0,80 m.

08 In aanvulling op artikel 51.02.01 lid 08 van de standaard geldt:  
Tot een diepte van 0,80 m.

**51 12 Eisen en uitvoering Water en watergangen****51 12 01 Verwerken vrijgekomen maaisel**

01 In aanvulling op artikel 51.12.07 lid 01 van de Standaard geldt:  
In het algemeen niet zaaien of bezoden in de periode van 15 oktober tot 1 april, met dien verstande dat op de bermen en taluds langs wegen en op dijken niet mag worden gezaaid in de periode van 15 november tot 1 maart.  
Als het zaaien middels hydroseeding gebeurt, kan er met inachtneming van het gestelde in artikel 51.12.07 lid 01 van de Standaard, het gehele jaar gezaaid worden. Een uitzondering hierop vormen taluds van 1:3 en steiler die in de periode van 15 april tot 15 juli niet gehydroseed mogen worden.

05 In afwijking van artikel 51.12.01 lid 05 van de Standaard geldt:  
Na het verkrumelen van de grond mogen geen kluiten groter dan 20 mm voorkomen.

07 In aanvulling op artikel 51.12.01 lid 07 van de Standaard geldt:  
Bij hydroseeding het zaadmengsel goed gemengd met compost en gelijkmatig verdeeld opbrengen.

08 Bij inzaai middels hydroseeding mag de korst bij indroging geen "scholvorming" vertonen.

**51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen****51 42 01 Inboeten beplanting**

01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.****62 04 Risicoverdeling en garanties, verkeersmat. werk in uitvoer.****62 04 01 Kortingen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gemaakte afspraken en/of opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

.....  
.....



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	6
08 Coördinatie-overeenkomst	6
09 Fasering / uitvoering	6
<b>2. Beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>7</b>
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>11</b>
1 Voorbereidende werkzaamheden	15
11 Voorbereidende werkzaamheden	15
12 Bebording	15
13 Opruimen riolering	16
14 Opruimen verhardingen	16
141 Zagen	16
142 Opbreken	17
143 Frezen aansluitingen	18
144 Verwijderen betonverharding	19
15 Verwijderen geleiderail	19
16 Verwijderen afrasteringen en hekwerk	19
17 Begroeiingen	22
171 Bosschage	22
19 Diversen	22
2 Grondwerk	23
21 Grond ontgraven	23
211 Bekleding	23
212 Watergangen	23
213 Wegen	24
214 Depot	25
22 Grond vervoeren	25
23 Grond verwerken	27
231 Bermen	27
232 Wegcunet	28
234 Watergang	29
235 Depot	29

24	Verdichten en profileren	30
3	Leidingwerk	32
31	Riolering	32
32	Kolken	33
33	Putten	34
34	Duikers	35
35	Uitstroombakken	37
36	Drainage	37
37	Kolkspiegels	38
38	Bemaling	38
382	Toepassen bemaling riolering	38
39	Overig	39
4	Verhardingen	40
41	Vorbereidende werkzaamheden	40
42	Funderingen	40
43	Asfalt	41
431	Asfaltverhardingen Weendersweg	41
432	Asfaltverhardingen fietspad	42
433	Middengeleider	43
44	Banden	43
45	Elementenverhardingen	43
452	Molgoot	44
46	Betonelementen	44
5	Inrichtingselementen	46
51	Algemeen	46
52	Geleiderail	46
53	Markeringen	46
531	Belijning	46
532	Figuratie	47
54	Bebording	47
55	Afrasteringen	48
551	Tijdelijke afrastering	48
552	Definitieve afrastering	52
56	Hekwerk	56
561	Tijdelijk hekwerk	56
562	Definitief hekwerk	56
57	Landbouwsluis	57
59	Diversen	58
6	Waterbouwkundige constructies	59
61	Kunststof beschoeiing	59
7	Groenvoorzieningen	60
71	Taluds en bermen	60
8	Werk van algemene aard	61
81	Algemene werkzaamheden	61
82	Ter beschikking stellen werknemers	62
83	Ter beschikking stellen materiaal	62
84	Verkeersmaatregelen	63
9	Staartposten	65
91	Eenmalige kosten	65
95	Stelposten	65

<b>3. B e p a l i n g e n</b>	<b>67</b>
01 Algemeen en administratief	69
01 01 Algemene bepalingen	69
01 05 Betalingsregelingen: declaraties	69
01 07 Zekerheidsstelling	70
01 08 Bijdragen	70
01 09 Kabels en leidingen	71
01 10 Vergunningen en ontheffingen	71
01 11 Verband met andere werken	71
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	72
01 14 Bouwstoffen	72
01 16 Verzekeringen	74
01 17 Vrijgekomen materialen	76
01 18 Beschermen te handhaven vegetatie	78
01 19 Arbeidsomstandigheden	79
01 23 Communicatie	79
22 Grondwerken	81
22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	81
23 Drainage	82
23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage	82
23 15 Bijbehorende verplichtingen Horizontale drainage	82
23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	82
25 Riolering	83
25 02 Transport	83
25 05 Bijbehorende verplichtingen Riolering, algemeen	83
25 12 Eisen en uitvoering Aanleg riolering	83
25 13 Informatie-overdracht, revisie	84
25 15 Bijbehorende verplichtingen Aanleg riolering	86
25 16 Betonbuizen en betonputten	87
51 Groenvoorzieningen	89
51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	89
51 12 Eisen en uitvoering Water en watergangen	89
51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen	89
62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	90
62 04 Risicoverdeling en garanties, verkeersmat. werk in uitvoer.	90





.....  
.....



Behoort bij: P09-58-62-12-BS01

.....

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

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 dezès bereid de opdracht voor:  
P09-58-62-12-BS01

.....

(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 2015).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

---

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)  (naam) (functie)
B)		(handtekening)  (naam) (functie)
C)		(handtekening)  (naam) (functie)

Behoort bij: P09-58-62-12-BS01

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) 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	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
11	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
110010	Schonen terrein.	EUR	N		
110030	Maaien gewas.	are	800,00V		
110060	Frezen zoden	are	800,00V		
110080	Opschonen te dempen watergang.	m	2.700,00V		
12	<b>Bebording</b>				
120010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	6,00V		
120020	Verwijderen bewegwijzering	st	1,00V		
13	<b>Opruimen riolering</b>				
130010	Verwijderen betonnen duiker	m	12,00V		
130020	Verwijderen betonnen in-/uitstroombak	st	3,00V		
131010	Verwijderen duiker - PVC-buis -	m	180,00V		
131020	Verwijderen duiker - PP-buis -	m	10,00V		
14	<b>Opruimen verhardingen</b>				
141	<b>Zagen</b>				
141010	Zagen van bitumineuze verh. Engelberterweg	m	14,00V		
141020	Zagen van bitumineuze verh. keerlus	m	10,00V		
141040	Zagen van bitumineuze verharding 150 mm	m	50,00V		
142	<b>Opbreken</b>				
142010	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt Oost	m2	3.220,00V		
142020	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt West	m2	3.500,00V		
142110	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	4.120,00V		
142120	Verwijderen teervrije funderingslaag inritten	m2	90,00V		
143	<b>Frezen aansluitingen</b>				
143010	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	2,00V		
143020	Frezen teervrij asfalt getrapte aansl. keerlus	m3	1,50V		
143030	Frezen teervrij asfalt getrapte aansl. fietspaden	m3	1,00V		
144	<b>Verwijderen betonverharding</b>				
144010	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	920,00V		
15	<b>Verwijderen geleiderail</b>				
150010	Verwijderen beëindiging.	st	1,00V		
16	<b>Verwijderen afrasteringen en hekwerk</b>				
160010	Verwijderen afrastering locatie 1	m	45,00V		
160020	Verwijderen afrastering locatie 2	m	60,00V		
160030	Verwijderen afrastering locatie 3	m	105,00V		
160040	Verwijderen afrastering locatie 4	m	100,00V		
160050	Verwijderen afrastering locatie 5	m	75,00V		
160060	Verwijderen afrastering locatie 6	m	95,00V		
160070	Verwijderen afrastering locatie 7	m	120,00V		
160080	Verwijderen afrastering locatie 8	m	115,00V		
160090	Verwijderen afrastering locatie 9	m	115,00V		
160110	Verwijderen afrastering locatie 10	m	50,00V		
161010	Verwijderen hekwerk.	st	8,00V		
161020	Verwijderen houten hek.	st	1,00V		
17	<b>Begroeiingen</b>				
171	<b>Bosshage</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
171010	Verwijderen stobben.	st	164,00V		
19	<b>Diversen</b>				
190020	Verwijderen schrikhek	st	1,00V		
190030	Verwijderen lichtbaken	st	1,00V		
2	<b>Grondwerk</b>				
21	<b>Grond ontgraven</b>				
211	<b>Bekleding</b>				
211010	Teelaarde ontgraven uit bekleding.	m3	4.560,00V		
211020	Teelaarde ontgraven uit bekleding bermen	m3	6.270,00V		
212	<b>Watergangen</b>				
212010	Grond ontgraven uit watergangen.	m3	880,00V		
212020	Grond ontgraven uit watergangen.	m3	2.410,00V		
213	<b>Wegen</b>				
213010	Grond ontgraven uit cunet wegen	m3	22.580,00V		
213020	Klei ontgraven uit cunet wegen	m3	4.300,00V		
213040	Veen ontgraven uit cunet wegen	m3	6.870,00V		
213050	Zand ontgraven uit overhoogte	m3	2.400,00V		
214	<b>Depot</b>				
214010	Teelaarde ontgraven uit tijdelijk depot.	m3	7.440,00V		
214030	Grond ontgraven uit tijdelijk depot.	m3	15.280,00V		
214120	Zand ontgraven uit depot Klein Harkstede	m3	41.290,00V		
22	<b>Grond vervoeren</b>				
220110	Teelaarde vervoeren naar depot Europaweg	m3	3.390,00V		
220120	Teelaarde vervoeren naar tijdelijk depot	m3	2.880,00V		
220130	Teelaarde vervoeren vanaf tijdelijk depot	m3	7.740,00V		
220210	Grond vervoeren naar depot Europaweg	m3	10.590,00V		
220230	Grond vervoeren vanaf tijdelijke depot	m3	15.280,00V		
220310	Veen vervoeren naar depot Europaweg	m3	6.870,00V		
220410	Klei vervoeren naar depot Europaweg	m3	4.300,00V		
220510	Zand vervoeren vanaf depot Klein Harkstede	m3	41.290,00V		
220520	Zand vervoeren naar depot Klein Harkstede	m3	2.400,00V		
23	<b>Grond verwerken</b>				
231	<b>Bermen</b>				
231010	Teelaarde verwerken in strook (15m breed)	m3	4.560,00V		
231020	Teelaarde verwerken in bermen	m3	2.880,00V		
231110	Grond verwerken in bermen en Weendersweg	m3	4.480,00V		
231120	Grond verwerken in bermen en ophoging Europaweg	m3	10.800,00V		
232	<b>Wegcunet</b>				
232010	Zand verwerken in wegcunet Weendersweg	m3	12.100,00V		
232020	Zand verwerken in wegcunet en ophoging Europaweg	m3	26.200,00V		
232030	Zand verwerken in overhoogte	m3	2.740,00V		
234	<b>Watergang</b>				
234010	Verwerken zand in dempen watergangen	m3	250,00V		
235	<b>Depot</b>				
235010	Teelaarde verwerken in tijdelijk depot	m3	7.440,00V		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
235020	Teelaarde verwerken in depot Europaweg	m3	3.390,00V		
235110	Grond verwerken in depot Europaweg	m3	10.590,00V		
235120	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	15.280,00V		
235130	Klei verwerken in depot	m3	4.300,00V		
235140	Veen verwerken in depot	m3	6.870,00V		
235210	Zand verwerken in depot Klein Harkstede	m3	2.400,00V		
24	<b>Verdichten en profileren</b>				
241010	Verdichten zand	m3	41.290,00V		
241020	Profileren van teelaarde	are	200,00V		
3	<b>Leidingwerk</b>				
31	<b>Riolering</b>				
310010	Aanbrengen PVC-buis tbv straatkolken	m	335,00V		
310020	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 90gr Ø125	st	63,00V		
310110	Aanbrengen PVC-buis tbv drainageputten	m	220,00V		
310210	Aanbrengen PVC-buis tbv slok-op	m	286,00V		
310220	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 90gr Ø160	st	22,00V		
310310	Aanbrengen PVC-hulpstuk knevel 313x125	st	1,00V		
32	<b>Kolken</b>				
320010	Aanbrengen straatkolk	st	35,00V		
320020	Aanbrengen slok-op	st	11,00V		
33	<b>Putten</b>				
330010	Maken put van geprefab. betonelementen 2,5x2,5	st	1,00V		
330020	Maken put van geprefab. betonelementen 0,8x0,8	st	1,00V		
331010	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00V		
34	<b>Duikers</b>				
340020	Aanbrengen PVC duiker 315	m	220,00V		
340030	Aanbrengen PVC duiker 400	m	34,00V		
340040	Aanbrengen gewapend betonnen duiker Ø1000 M-S	m	16,80V		
340050	Aanbrengen gewapend betonnen duiker Ø1000 S-S	m	0,90V		
340110	Aanbrengen betonbuis rond profiel tbv IT riool	m	117,60V		
340120	Aanbrengen taludbuis van beton.	st	1,00V		
340210	Aanbrengen tijdelijke PVC duiker 315	m	25,00V		
340220	Verlengen PP duiker 315	m	1,50V		
340230	Verlengen PVC duiker 315	m	2,00V		
340310	Aanbrengen mantelbuis	m	20,50V		
340320	Aanbrengen mantelbuis	m	10,00V		
35	<b>Uitstroombakken</b>				
351010	Lev. + aanbr. uitstroombak tbv duiker Ø1000 2:3	st	1,00V		
36	<b>Drainage</b>				
360010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.250,00V		
360020	Aanbrengen put van kunststof T-oplossing	st	14,00V		
360030	Aanbrengen put van kunststof hoek oplossing	st	5,00V		
37	<b>Kolkspiegels</b>				
371010	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	14,10V		
38	<b>Bemaling</b>				
382	<b>Toepassen bemaling riolering</b>				
382110	Aanbr., instandhouden en verw. bemaling	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
39	<b>Overig</b>				
391010	Aanbrengen overkluizingen	EUR		N	
4	<b>Verhardingen</b>				
41	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>				
410010	Afwerken zandbed wegcunet	m2	18.750,00V		
410020	Afwerken zandbed cunet fietspad	m2	2.550,00V		
42	<b>Funderingen</b>				
420010	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering	m2	16.900,00V		
420020	Aanbrengen ongebonden fundering fietspad	m2	2.400,00V		
43	<b>Asfalt</b>				
431	<b>Asfaltverhardingen Weendersweg</b>				
431010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	30.750,00V		
431020	Leveren en aanbrengen sproei-C.	m	50,50V		
431110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2.317,50V		
431120	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.900,00V		
431130	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.505,00V		
431150	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	15.100,00V		
432	<b>Asfaltverhardingen fietspad</b>				
432010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.500,00V		
432020	Leveren en aanbrengen sproei-C.	m	8,00V		
432030	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	188,00V		
432040	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	109,00V		
433	<b>Middengeleider</b>				
433110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,50V		
433120	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	30,00V		
44	<b>Banden</b>				
440010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	345,00V		
440020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	92,00V		
45	<b>Elementenverhardingen</b>				
450010	Aanbrengen straatlaag.	m2	470,00V		
450020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	430,00V		
450030	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2,50V		
452	<b>Molgoot</b>				
452010	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	590,00V		
46	<b>Betonelementen</b>				
460010	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	3,00V		
460030	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	2,50V		
5	<b>Inrichtingselementen</b>				
51	<b>Algemeen</b>				
52	<b>Geleiderail</b>				
520010	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	492,00V		
520020	Aanbrengen beëindiging in aardebaan	st	1,00V		
520030	Aanbrengen anti verblindingslamellen	m	492,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
53	<b>Markeringen</b>				
531	<b>Belijning</b>				
531010	Aanbrengen lengtemark thermopl. materiaal 1-1	km	0,05V		
531020	Aanbrengen lengtemark thermopl. materiaal 1-3	km	4,30V		
531110	Aanbrengen lengtemark thermopl. materiaal 0,3-2,7	km	0,75V		
532	<b>Figuratie</b>				
532020	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	3,50V		
532030	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	10,00V		
54	<b>Bebording</b>				
540010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	19,00V		
540020	Aanbrengen verkeersborden.	st	3,00V		
540040	Aanbrengen lichtbaken	st	1,00V		
55	<b>Afrasteringen</b>				
551	<b>Tijdelijke afrastering</b>				
551010	Toepassen tijdelijke afrastering	m	45,00V		
551020	Toepassen tijdelijke afrastering	m	50,00V		
551030	Toepassen tijdelijke afrastering	m	68,00V		
551040	Toepassen tijdelijke afrastering	m	97,00V		
551050	Toepassen tijdelijke afrastering	m	62,00V		
551060	Toepassen tijdelijke afrastering	m	58,00V		
551070	Toepassen tijdelijke afrastering	m	100,00V		
551080	Toepassen tijdelijke afrastering	m	102,00V		
551090	Toepassen tijdelijke afrastering	m	96,00V		
551110	Toepassen tijdelijke afrastering	m	40,00V		
551810	Verwijderen tijdelijke afrastering	m	718,00V		
552	<b>Definitieve afrastering</b>				
552010	Aanbrengen afrastering	m	45,00V		
552020	Aanbrengen afrastering	m	60,00V		
552030	Aanbrengen afrastering	m	105,00V		
552040	Aanbrengen afrastering	m	100,00V		
552050	Aanbrengen afrastering	m	75,00V		
552060	Aanbrengen afrastering	m	95,00V		
552070	Aanbrengen afrastering	m	120,00V		
552080	Aanbrengen afrastering	m	115,00V		
552090	Aanbrengen afrastering	m	115,00V		
552110	Aanbrengen afrastering	m	50,00V		
56	<b>Hekwerk</b>				
561	<b>Tijdelijk hekwerk</b>				
561010	Aanbrengen hek.	st	8,00V		
562	<b>Definitief hekwerk</b>				
562010	Aanbrengen hek.	st	7,00V		
562020	Aanbrengen hek.	st	1,00V		
562030	Aanbrengen hek.	st	1,00V		
562040	Aanbrengen hek.	st	1,00V		
57	<b>Landbouwsluit</b>				
570010	Aanbrengen kunststof palen.	st	6,00V		
59	<b>Diversen</b>				
590010	Aanbrengen reflectorpalen.	st	18,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6	<b>Waterbouwkundige constructies</b>				
61	<b>Kunststof beschoeiing</b>				
611010	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	2.000,00V		
611020	Aanbrengen palen 3m	st	3.340,00V		
611030	Aanbrengen geotextiel	m2	3.400,00V		
611040	Aanbrengen faunatrap	st	20,00V		
7	<b>Groenvoorzieningen</b>				
71	<b>Taluds en bermen</b>				
710010	Bewerken en Inzaaien grondwal en bermen	are	200,00V		
710020	Bewerken en Inzaaien landbouwgrond	are	210,00V		
710030	Bespuiten oppervlak met mengsel.	are	5,00V		
8	<b>Werk van algemene aard</b>				
81	<b>Algemene werkzaamheden</b>				
810020	Verzamelen en afvoeren verpakkingsmateriaal.	EUR		N	
810040	V&G coördinatie.	EUR		N	
810050	Afstemmingscoördinatie	EUR		N	
810060	Bijhouden documentenlijst	EUR		N	
810070	Controle bestekstekeningen	EUR		N	
810220	Opstellen hijsplan	EUR		N	
810310	Vastleggen en inmeten beginsituatie	EUR		N	
810320	Vastleggen en inmeten eindsituatie	EUR		N	
811110	Plaatsen zakbaken.	st	15,00V		
811120	Inmeten zakbakens	EUR		N	
82	<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>				
820010	T.b.s. werknemer.	uur	120,00V		
83	<b>Ter beschikking stellen materiaal</b>				
830010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	80,00V		
830020	T.b.s. wiellader.	uur	80,00V		
830030	T.b.s. dumper	uur	80,00V		
84	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
840010	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
840020	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
840030	Opstellen verkeersmaatregelenplan.	EUR		N	
840040	Schoonhouden wegen.	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten werkterrein EUR .....				
910020	Opruimen werkterrein EUR .....				
918870	Korting EUR .....				
918880	Overige eenmalige kosten EUR .....				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR .....	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost kleine leveringen	EUR	25.000,00V		
950020	Stelpost verplaatsen RWS lichtmasten	EUR	30.000,00V		
950030	Stelpost aanbrengen lichtmasten	EUR	4.000,00V		
950040	Stelpost graven proefsleuven	EUR	5.000,00V		
950050	Stelpost aanbrengen overkluizing	EUR	25.000,00V		
950070	Stelpost plaatsen schuifpoort	EUR	10.000,00V		
950080	Stelpost aansluiting Europaweg	EUR	30.000,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				