

"NATUURONTWIKKELING KETTINGDIJK"

BESTEK NR 13-6132-01/02

Definitief



“NATUURONTWIKKELING KETTINGDIJK”

BESTEK NR 13-6132-01/02



Opgesteld door	gecontroleerd	datum
L. Onderwater	N. Otten	16-10-2013

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Verwezen wordt naar afdeling I AANBESTEDENDE DIENST van de aankondiging met betrekking tot deze opdracht.

0.02 PROCEDURE

Verwezen wordt naar afdeling IV PROCEDURE onder 1 van de aankondiging. Op deze aanbesteding is het aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) van toepassing.

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar afdeling VI.3 NADERE INLICHTINGEN van de aankondiging met betrekking tot deze opdracht.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard 2010.
2. Eigen verklaring: verwezen wordt naar afdeling VI onder 3 ADMINISTRATIEVE INLICHTINGEN van de aankondiging. Voor wat betreft de voorwaarden wordt verwezen naar afdeling III JURIDISCHE, ECONOMISCHE, FINANCIËLE EN TECHNISCHE INLICHTINGEN van de aankondiging met betrekking tot deze opdracht
3. BIBOB-advies: verwezen wordt naar de Eigen verklaring met betrekking tot selectiecriteria behorend bij de aankondiging voor deze opdracht.
4. Zekerheidstelling: verwezen wordt naar afdeling III.1.1 VERLANGDE BORG SOMMEN EN WAARBORGEN van de aankondiging met betrekking tot deze opdracht.
5. Varianten: verwezen wordt naar afdeling III.1.9 VARIANTEN
6. De termijn van gestanddoening: verwezen wordt naar afdeling IV 3.7 MINIMUM TERMIJN

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 AANBESTEDING

1. De aanbesteding zal plaatsvinden, overeenkomstig de procedure als vermeld in afdeling IV PROCEDURE, op datum, tijdstip en plaats als vermeld in de aankondiging met betrekking tot deze opdracht.
2. In aanvulling op de in het ARW 2012 omschreven procedure zal de aanbesteding worden afgestemd op het gestelde in de in afdeling VI.3 NADERE INLICHTINGEN van de aankondiging verwoorde onderdelen.

0.07 OPDRACHT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard 2010 en het gestelde in afdeling IV.2 GUNNINGSCRITERIA van de aankondiging met betrekking tot deze opdracht.



Eelerwoude

RAW0180-78375

Bestek 13-6132-01

Natuurontwikkelingsproject Kettingdijk

Bladnr. 3 van 47

Opdrachtgever: Natuurmonumenten Kempen / Midden-Limburg

Status: Definitief

Datum: 16-10-2013

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Opdrachtgever: Natuurmonumenten Kempen / Midden-Limburg
Contactpersoon: Dhr. M. Hendrix
Adres: Barrier 15a
6005 PJ, Bergeijk
Telefoon: 0495-552646
E-mail: m.hendrix@natuurmonumenten.nl

1.02 DIRECTIE

Eelerwoude B.V.
Contactpersoon: Dhr. N. Otten
Adres: Achterstraat 11
4101 BB, Culemborg
Telefoon: 0345-727001
E-mail: n.otten@eelerwoude.nl

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Weert.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimwerkzaamheden
 - Verwijderen bomen
 - Verwijderen bos
 - Verwijderen boomsingel
 - Verwijderen duikers
 - Verwijderen stuw
- b. Grondwerk
 - Ontgraven, vervoeren en verwerken
- c. Leidingwerk
 - Aanbrengen duikers
 - Aanbrengen kantelstuwen
- d. Inrichtingsmaatregelen
 - Aanbrengen voorde
 - Aanbrengen veerooster
- e. Afscheidingen
 - Aanbrengen raster
 - Plaatsen weidepoorten

1.05 TIJDSBEPALING

1. Het werk opleveren voor vrijdag 28 november 2014. Waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard 2010.

2. Voor elke dag waarmee de in sub 1 genoemde datum/termijn wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van max. € 1000,- per dag doch bedraagt de minimaal de aantoonbare kosten van directie en dagelijks toezicht voor de overschreden dagen.

Daarnaast worden de door de opdrachtgever als terecht beoordeelde claims van derden aan de aannemer doorberekend die rechtstreeks verband houden met de overschrijding van de uitvoeringstermijn.

3. Behorende bij dit bestek horen de volgende vergunningen:

- Watervergunning
- Omgevingsvergunning
- Ontgrondingsvergunning

De procedures voor de benodigde vergunningen lopen op het moment van publiceren van onderhavig project. Op

PAR

basis van bovenstaande behoudt de opdrachtgever zich te allen tijde het recht om het werk niet te gunnen.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 9 maanden.

1.07 KWALITEITSBORGING

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

1.08 TIJDELIJKE GRONDDEPOTS

1. Voor de afvoer van de vrijgekomen grond conform deel 2.2 hoofdstuk 31 biedt Natuurmonumenten de mogelijkheid tot het inrichten van een tijdelijk gronddepot. De percelen waar de mogelijke depotlocaties ingericht kunnen worden staan aangeduid op tekening 3. Hierbij dienen de verschillende grond klasseringen in aparte depots gezet te worden. De exacte locaties worden in overleg met de directie bepaald.

2. De gronddepots mogen ingericht worden voor een tijdsperiode van 36 maanden, waarbij de uiterste dag van opleveren is gesteld op woensdag 15 maart 2017. Binnen deze termijn dient de grond te zijn afgevoerd en de percelen "afgeplagd" opgeleverd. Hiervoor dient een oplevering plaats te hebben gevonden, waarbij de aannemer en de directie aanwezig zijn geweest.

3. Voor het instandhouden en afvoeren van de gronddepots dient de aannemer met het volgende rekening te houden:

- De hoogte van de gronddepots mag maximaal 5 m bedragen.
- Nabij de gronddepots dienen waarschuwingsborden worden geplaatst. Deze borden dienen in stand te worden gehouden gedurende de tijd dat de gronddepots er liggen.
- De gronddepots dienen op afroep van de directie nat gemaakt te worden, zodat stofvorming voorkomen wordt.
- Wanneer er grond vanaf de gronddepots afgevoerd wordt dient er minimaal 10.000 m³ in één werkgang afgevoerd te worden.
- Wanneer de grond in de periode van 15 maart t/m 15 juli wordt afgevoerd dient er van te voren een controle van het gronddepot te worden gedaan, door een ecooloog. Hiervoor dient voorafgaand contact opgenomen te worden met de directie. De directie zorgt ervoor dat deze controle binnen 5 werkdagen is uitgevoerd.

4. Voor elke dag waarme de in sub 2 genoemde datum/termijn wordt overschreden, zal een boete van € 1500,- per dag worden geheven.

Daarnaast worden de door de opdrachtgever als terecht beoordeelde claims van derden, aan de aannemer doorberekend die rechtstreeks verband houden met de overschrijding de hierboven genoemde termijn.

Bladnr. 6 van 47

Bestek 13-6132-01

Natuurontwikkelingsproject Kettingdijk

Opdrachtgever: Natuurmonumenten Kempen / Midden-Limburg

Status: Definitief

Datum: 16-10-2013



RAW0180-78375

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tekening 1: Opruimtekening

Datum: 16-10-2013

Versie: Definitief

Tekening 2: Inrichtingstekening

Datum: 16-10-2013

Versie: Definitief

Tekening 3: Vakindeling partijkeuring

Datum: 16-10-2013

Versie: Definitief

Tekening 4: Profielen en details

Datum: 16-10-2013

Versie: Definitief

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geeft de directie binnen 1 week (5 werkdagen) de aslijnen van het werk, meetpunten ter vastlegging van de onderdelen éénmalig op het terrein aan. Bij het verloren gaan van deze gegevens zullen deze door de directie opnieuw worden bepaald voor rekening van de aannemer.

03 BEREIK- EN BERIJDBAARHEID WERKTERRAIN/KLEINSCHALIGHEID

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werktrein, de laad- en losmogelijkheden, aslastbeperkingen, de bereik- en berijdbaarheid, de rijroutes. Daarbij dient de aannemer rekening te houden met het inzetten van aangepast materieel i.v.m. de bereikbaarheid en de geaardheid van het terrein.

04 KWALITEITSBORGING

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

1. Na het plaggen van de eerste 100 m²
2. Na het plaatsen van de eerste 100 m¹ raster.

05 INSCHRIJVINGSDOCUMENTEN

De volgende documenten behoren tot de inschrijving:

- Document A: Inschrijvingsbiljet (deze dient ingediend te worden met de totale aanneemsom van perceel 1 en perceel 2)
- Document B: Inschrijvingsstaat (perceel 1 en perceel 2)
- Document C: Eigen verklaring
- Document D: Inschrijvingsleidraad
- Document E: Model K
- Document F: Format indienen van vragen

Het ontbreken of niet volledig te hebben ingevuld van de genoemde documenten heeft direct uitsluiting tot gevolg.

06 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01: V&G- plan ontwerpfase
- Bijlage 02: Grondbalans
- Bijlage 03: Klachtenformulier aanbestedingen
- Bijlage 04: Verkennend (water)-bodemonderzoek
- Bijlage 05: Milieuhygenische Verklaring (Partijkeuring grond)
- Bijlage 06: Fotoblad te verwijderen elementen
- Bijlage 07: Quicksan Flora en faunawet



Eelerwoude

RAW0180-78375

Bestek 13-6132-01

Natuurontwikkelingsproject Kettingdijk

Bladnr. 9 van 47

Opdrachtgever: Natuurmonumenten Kempen / Midden-Limburg

Status: Definitief

Datum: 16-10-2013

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 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, voorzover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			TOEPASSEN RIJPLATEN Situering: op nader aan te geven plaatsen binnen het werk in overleg met de directie.			
110010	620422	2	Toepassen rijplaten. Betreft het aanbrengen, onderhouden en weer verwijderen van de benodigde rijplaten voor de duur van de werkzaamheden. T.b.v. het berijden van het plangebied tijdens slechte terrein omstandigheden, zodat structuurbederf wordt tegengegaan.	m	1.500,00	V
12			TIJDELIJKE BRUG			
120010	810199		Aanbrengen tijdelijke brug Betreft het aanbrengen, onderhouden en verwijderen van een tijdelijke brug t.b.v. bereikbaarheid van het werk. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Aantal te realiseren bruggen: 1 st. Lengte per brug: 4,00 m Materiaal ter keuze aan de aannemer. Doorstroom van de watergang dient ten alle tijden gewaarborgd te blijven.	EUR		N
13			VERPLANTEN BEPLANTING			
130010	642222	3	Herplanten vegetatie. Betreft het verplanten van te beschermen vegetatie. Vegetatie dient verplant te worden op aanwijzing van een ecooloog, welke wordt aangewezen door de directie. Te verplanten vegetatie conform bijlage 07: Quickscan Flora en faunawet Omschrijving: conform bijlage 07. Quickscan Flora en faunawet. 2 Met materiaal van de aannemer	m2	25,00	V
2			OPRUIMWERKZAAMHEDEN Situering: conform tekening 1			
21			OPRUIMEN GROENVOORZIENING			
210010	510111	9	Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van een bestaande bomenrij. Situering: in het westen van het projectgebied. Boomsort(en): Moerasedik Grondsoort: zand Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Vellen; stobben uitzetten of -boren tot een diepte van ten minste 0,30 m beneden het maaiveld Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komen aan de aannemer te vervallen.	st	25,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
210020	510111		Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van een bestaande bomenrij. Situering: in het oosten van het projectgebied. Boomsoort(en): Berk, eik en els Grondsoort: zand op veen Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Vellen; stobben uitfrezan of -boren tot een diepte van ten minste 0,30 m beneden het maaiveld 3 4 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komen aan de aannemer te vervallen.	st	20,00	V
210030	510114		Verwijderen windsingel. Betreft het verwijderen van een boomsingel. Situering: in het westen van het projectgebied. Boomsoort(en): Weymouthden, berk Grondsoort: zand 3 Betreft 1-rijige beplanting, afstand bomen ca. 10 m h.o.h.; hoogte van ca. 10 tot ca. 20 m Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Vellen; stobben uitfrezan of -boren tot een diepte van ten minste 0,30 m beneden het maaiveld 3 4 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komen aan de aannemer te vervallen.	m	630,00	V
210040	510116		Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van de onderbegroeiing van de verwijderde houtsingel conform bestekspost 210030. Karakter van de begroeiing: onderbegroeiing van o.a. berk. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 1 9 Begroeiing tot ca. 25 stuks per 100 m2. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 4 1 Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m 9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komen aan de aannemer te vervallen.	are	19,00	V
210050	510112		Verwijderen bos. Betreft het verwijderen van bestaand bos. Situering: langs de te verwijderen bomenrij in het oosten van het projectgebied. Boomsoort(en): Berk, eik, fijn spar, els, wilg Grondsoort: zand (op veen) Beplantingsdichtheid: 5 st/are Stamdiameter tot ca 0,2 m = ca. 10% Stamdiameter 0,2 tot 0,3 m = ca. 60% Stamdiameter 0,3 tot 0,5 m = ca. 30% 3 Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 9 Vellen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,10 m 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	155,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
210060	514321		Snoeien bomen Betreft het op snoeien van bomen t.b.v het vrijmaken van transportroutes en het verbeteren van toegankelijkheid in percelen. Opsnoeien van bomen in overleg met de directie. Betreft bomen langs de transportroute. In beplanting Stamdiameter: van ca. 0,25 tot ca. 0,5 m Boomhoogte: tot ca. 15 m Wegnemen van hinderlijke takken 6 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	st	50,00	V
		9				
		1				
		2				
		3				
		6				
210070	510111		Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen. Bomen op aanwijzing van de directie. Boomsoort(en): Eik, berk, fijn spar Grondsoort: zand (op veen) Stamdiameter: tot ca. 0,2 m Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,30 m beneden het maaiveld 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 8 Vrijgekomen materiaal bij uitfrezen stobben wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	st	25,00	V
		1				
		4				
		3				
		8				
210080	510111		Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen. Bomen op aanwijzing van de directie. Boomsoort(en): Weymouthden, eik, berk, fijn spar Grondsoort: zand (op veen) Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,30 m beneden het maaiveld 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 8 Vrijgekomen materiaal bij uitfrezen stobben wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	st	20,00	V
		2				
		4				
		3				
		8				
210090	510111		Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen. Bomen op aanwijzing van de directie. Boomsoort(en): Weymouthden, eik, berk, fijn spar Grondsoort: zand (op veen) Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,30 m beneden het maaiveld 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 8 Vrijgekomen materiaal bij uitfrezen stobben wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	st	15,00	V
		3				
		4				
		3				
		8				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
210100	510111						Verwijderen bomen. Betreft het verwijderen van bomen. Bomen op aanwijzing van de directie. Boomsoort(en): Weymouthden, eik, berk, fijn spar Grondsoort: zand (op veen) Stamdiameter: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,30 m beneden het maaiveld 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 8 Vrijgekomen materiaal bij uitfrezen stobben wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	st	10,00	V
211				4	4		FREZEN			
211010	222107						Frezen. Betreft het frezen van een oude en nieuwe kapvlakte. Frezen toplaag inclusief stobben en achtergebleven hout. Na het frezen dient het perceel geplagd te worden. Grondsoort: zand op veen Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: 0,30 m incl. stobben en achtergebleven hout. 1 Frezen met de rijrichting mee	are	575,00	V
211020	222107			4	1		Frezen. Betreft het frezen van alle percelen welke ontgraven worden. Grondsoort: zand (op veen) Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	2.903,00	V
212							VRIJMAKEN TRACÉ RASTER			
212010	510199						Verwijderen begroeiing t.b.v. locatie nieuw raster Betreft het verwijderen van begroeiing t.b.v. locatie nieuw te plaatsen raster. Exacte locatie op aanwijzing van de directie. Grondsoort: zand Type begroeiing: Wilg, els en opslag van wilg en els Te realiseren breedte: 4 m Hoogte begroeiing: variabel, tot ca. 5 m Begroeiing tot ca. 10 stuks per 100 m2. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	m	170,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
212020	510199		Verwijderen begroeiing t.b.v. locatie nieuw raster Betreft het verwijderen van begroeiing t.b.v locatie nieuw te plaatsen raster. Exacte locatie op aanwijzing van de directie. Grondsoort: zand Type begroeiing: Els, fijn spar, berk Te realiseren breedte: 2 m Hoogte begroeiing: variabel, tot ca. 5 m Begroeiing tot ca. 5 stuks per 100 m2. Vrijgekomen hout dient verwerkt te worden in de te realiseren drempels conform bestekspost 440010.	m	2.300,00	V
212030	510199		Verwijderen begroeiing t.b.v. dempen greppels Betreft het verwijderen van begroeiing voorafgaand aan het dempen van de greppels in het broekbos. Grondsoort: zand Type begroeiing: Els, fijn spar, berk Te realiseren breedte: 3 m Hoogte begroeiing: variabel, tot ca. 10 m Begroeiing tot ca. 10 stuks per 100 m2. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	m	2.790,00	V
22			OPRUIMEN RASTERS			
220010	610321		Verwijderen afrastering. Betreft het verwijderen van afrastering. Houten palen met draad Kastanje palen met puntdraad. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komen aan de aannemer te vervallen.	m	12.700,00	V
23			OPRUIMEN LEIDINGWERK			
230010	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Betreft het verwijderen van 12 betonnen duikers. Grondsoort: zand In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm Fundering op staal 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komen aan de aannemer te vervallen.	m	108,00	V
24			OPSCHONEN WATERGANG			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
240010	221102		Opschonen watergang. Betreft het opschonen van alle te dempen hoofdwatgangen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Lengte op te schonen watergang: ca. 1835 m Hoeveelheid ca. 0,5 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte tot 4 m 1 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en afvoeren conform bestekspost 331020 tezamen met de overige vrijgekomen grond.	m3	920,00	V
240020	221102		Opschonen watergang. Betreft het opschonen van de te verbreden watergang. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Lengte op te schonen watergang: ca. 670 m Hoeveelheid ca. 0,5 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte tot 4 m 1 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en afvoeren conform bestekspost 331020 tezamen met de overige vrijgekomen grond.	m3	335,00	V
240030	221102		Opschonen watergang. Betreft het opschonen van bestaande (niet te dempen) watergangen. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Lengte op te schonen watergang: ca. 560 m Hoeveelheid ca. 0,5 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds steiler dan 1 : 1 Taludlengte tot 4 m 1 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en afvoeren conform bestekspost 331020 tezamen met de overige vrijgekomen grond.	m3	280,00	V
240040	221102		Opschonen watergang. Betreft het opschonen van de te dempen greppels. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Lengte op te schonen watergang: ca. 8320 m Hoeveelheid ca. 0,25 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 1 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren en afvoeren conform bestekspost 331020 tezamen met de overige vrijgekomen grond.	m3	2.080,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
25			OPRUIMEN OVERIGE			
250010	471199		<p>Verwijderen stuwput Betreft het verwijderen van een bestaande stuwput. Stuwput conform bijlage 06: Fotoblad te verwijderen elementen Grondsoort: zand op veen Vrijgekomen stuwput komt aan de directie te vervallen. Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komen aan de aannemer te vervallen.</p>	st	1,00	V
250020	471199		<p>Verwijderen kantelstuw Betreft het verwijderen van een bestaande kantelstuw. Kantelstuw conform bijlage 06: Fotoblad te verwijderen elementen. Grondsoort: zand op veen Vrijgekomen kantelstuw dient hergebruikt te worden conform bestekspost 421210. Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komen aan de aannemer te vervallen.</p>	st	1,00	V
250030	221199		<p>Verwijderen restmaterialen Betreft het verwijderen en afvoeren van losse oude duikers, rasterpalen, puin e.d.. Materialen liggen verspreid in het plangebied. Materiaal verzamelen en afvoeren. Stortkosten worden verrekend via stelpost 950010.</p>	m3	10,00	V
3			<p>GRONDWERK Bij het ontgraven, vervoeren en verwerken zijn de hoeveelheden aangegeven in vaste m3. Situering: conform tekening 2 en 3</p>			
31			GROND ONTGRAVEN			
311			AFPLAGGEN TOPLAAG			
3111			<u>Klasse achtergrondwaarden</u>			
311110	223101		<p>Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het afplaggen van de toplaag. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0 , 30 m Oppervlakte per perceel 16.000 m2 Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan Te realiseren profiel met microreliëf</p>	m2	59.525,00	V
		1				
		2				
		4				
		1				
		1				
		1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
311120	223101		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het afplaggen van de toplaag. Grondsoort: zand op veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0 , 30 m Oppervlakte per perceel 19.000 m2 Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan Te realiseren profiel met microreliëf	m2	123.235,00	V
3112			<u>Klasse wonen</u>			
311210	223101		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het afplaggen van de toplaag. Grondsoort: zand op veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0 , 30 m Oppervlakte per perceel 20.700 m2 Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan Te realiseren profiel met microreliëf	m2	20.720,00	V
3113			<u>Klasse industrie</u>			
311310	223101		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het afplaggen van de toplaag. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0 , 30 m Oppervlakte per perceel 20.000 m2 Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan Te realiseren profiel met microreliëf	m2	19.955,00	V
311320	223101		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Betreft het afplaggen van de toplaag. Grondsoort: zand op veen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Gemiddelde ontgravingshoogte 0 , 30 m Oppervlakte per perceel 18.200 m2 Ontgraven boven de grondwaterstand Verlagen waterstand niet toegestaan Te realiseren profiel met microreliëf	m2	56.955,00	V
312			WATERGANGEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
312010	221106		Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Betreft het ontgraven van grond t.b.v. nieuw te realiseren watergang. Situering: ten zuiden van de Kettingdijkhoeve Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Lengte watergang: 200 m Hoeveelheid van 3 tot 10 m ³ /m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds flauwer dan 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren en verwerken conform bestekspost 340020.	m3	700,00	V
312020	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het ontgraven grond t.b.v. te verbreden watergang. Situering: in het oosten van het projectgebied. Grondsoort: zand met veen (klasse industrie) Watergang opgeschoond conform bestekspost 240020. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Lengte watergang: ca. 500 m Hoeveelheid tot 1 m ³ /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren en verwerken conform bestekspost 340010.	m3	2.000,00	V
312030	221104		Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft het ontgraven grond t.b.v. te verbreden watergang (rabbat sloot). Situering: in het zuid oosten van het projectgebied. Grondsoort: zand met veen Watergang opgeschoond conform bestekspost 240020. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Lengte watergang: ca. 170 m Hoeveelheid tot 1 m ³ /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte in het te realiseren profiel tot 4 m 1 Vrijgekomen grond op de kant deponeren en afvoeren met bestekspost 331020.	m3	85,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
312040	221125		Verwijderen dam. Betreft het verwijderen van gronddammen voorafgaand aan het ontgronden van het ten noorden hiervan gelegen perceel. Gronddammen verwijderen t.b.v. tijdelijk verlagen waterstand perceel. Situering: in het zuid oosten van het projectgebied. Dam bestaande uit grond (klasse industrie). Totaal te ontgraven ca.: 22 m ³ Verlagen waterstand niet toegestaan Kruinbreedte tot 5 m Profiel watergang tot 1 m ³ /m Dam zonder duiker Vrijgekomen grond naast plaats van ontgraving in depot zetten en ontgraven en afvoeren met het afplaggen van het ten noorden hiervan gelegen perceel.	st	12,00	V
		1				
		1				
		1				
		1				
		1				
312050	221106		Grond ontgraven ten behoeve van watergang. Betreft het ontgraven van grond t.b.v. nieuw te realiseren watergang. Situering: watergangen t.b.v. nieuwe stuwen. Grondsoort: zand op veen (klasse industrie) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Lengte watergang: 35 m Hoeveelheid van 3 tot 10 m ³ /m Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 2 Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein conform detail 3.	m ³	255,00	V
		3				
		1				
		2				
		1				
32			GROND VERVOEREN			
320010	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar op te hogen onderhoudsstrook. Maximale transportafstand: 1,5 km Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 340010. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m ³	1.250,00	V
		1				
320020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar op te hogen perceel. Maximale transportafstand: 100 m Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 312010. Vervoeren naar: locatie ten zuiden van de Kettingdijkhoeve	m ³	700,00	V
		2				
320030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar aan te brengen grondlichamen. Situering: in het noorden van het projectgebied. Maximale transportafstand: 100 m Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 340030. Vervoeren naar: Grondlichamen t.b.v. realiseren ophoging	m ³	700,00	V
		2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
321							naar aansluitend perceel.			
							VERVOEREN NAAR WATERGANGEN			
321010	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar de te dempen hoofdwatergangen. Maximale transportafstand: 500 m Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 341010. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	5.460,00	V
			1							
321020	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar de te dempen greppels. Maximale transportafstand: 500 m Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 341020. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	2.025,00	V
			1							
321030	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar de te dempen greppels broekbos. Maximale transportafstand: 500 m Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 341030. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.395,00	V
			1							
321040	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond naar aan te brengen dammen. Maximale transportafstand: 2 km Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 341040. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	140,00	V
			1							
33							GROND AFVOEREN Mogelijke (tijdelijke) depotlocaties staan aangeduid op tekening 3. Eventuele kosten voor het inrichten en verwijderen van deze depots dienen meegecalculeerd te worden in onderstaande besteksposten. Overige eisen m.b.t. het inrichten en onderhouden van de tijdelijke depotlocaties staan vermeld in deel 1 paragraaf 08.			
3310							<u>Klasse achtergrondwaarden</u>			
331010	220201						Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van grond. Grond vrijgekomen conform bestekspost 311110. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 311110. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	m3	8.150,00	V
			3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
331020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van grond. Grond vrijgekomen conform bestekspost 311120, 312030 en 240010 t/m 240040. Grondsoort: zand met veen Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 311120. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	m3	40.680,00	V
3320		3	<u>Klasse wonen</u>			
332010	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van grond. Grond vrijgekomen conform bestekspost 311210. Grondsoort: zand met veen Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 311210. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	m3	6.220,00	V
3330		3	<u>Klasse industrie</u>			
333010	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van grond. Grond vrijgekomen conform bestekspost 311310. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 311310. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	m3	6.806,00	V
333020	220201		Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van grond. Grond vrijgekomen conform bestekspost 311310. Grondsoort: zand met veen Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspost 311310. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	m3	17.090,00	V
34		3	GROND VERWERKEN			
340010	220301		Grond verwerken in op te hogen onderhoudsstrook. Betreft het verwerken van grond in de op te hogen onderhoudsstrook. Lengte: ca. 520 m Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 0,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4,00 m Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 351010.	m3	1.250,00	V
		1				
		1				
		2				
		1				
		2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
340020	220301		Grond verwerken in op te hogen perceel. Betreft het verwerken van de vrijgekomen grond conform bestekspost 312010. Grond aangevoerd conform bestekspost 320020. Situering: percelen rondom de Kettingdijkhoeve Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Vrijgekomen grond verspreiden in een gelijke laagdikte.	m3	700,00	V
340030	220301	9	Grond verwerken in grondlichaam Betreft het verwerken van grond in twee nieuw aan te brengen grondlichamen. Situering: ten noorden van locaties tijdelijke gronddepots. Grond aangevoerd conform bestekspost 320030. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte 1,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte ca. 40 m Taluds 1 : 20 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	700,00	V
341		2 1 4 1 1	GROND VERWERKEN IN WATERGANGEN			
341010	221121		Grond verwerken in watergang. Grond verwerken in te dempen hoofdwatgang. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Watergang opgeschoond en uitgekast conform bestekspost 240010. Lengte te dempen watergang: ca. 1835 m Hoeveelheid van 1 tot 3 m3 /m Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 4 m Zonder overhoogte De aanvulling verdichten conform bestekspost 351020.	m3	2.940,00	V
341020	221121	2 1 1 1 2	Grond verwerken in watergang. Grond verwerken in te dempen greppels. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Watergang opgeschoond en uitgekast conform bestekspost 240040. Lengte te dempen watergang: ca. 3125 m Hoeveelheid tot 1 m3 /m Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,5 m Zonder overhoogte De aanvulling niet verdichten	m3	1.560,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
341030	221121		Grond verwerken in watergang. Grond verwerken in te dempen greppels broekbos. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Greppels vrijgezet van begroeiing conform bestekspost 212030. Lengte te dempen watergang: ca. 2790 m Hoeveelheid tot 1 m3 /m Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 1,5 m Zonder overhoogte 2 De aanvulling niet verdichten	m3	1.395,00	V
341040	221122		Aanbrengen dam in watergang. Betreft het aanbrengen van nieuwe dammen. Per dam ca. 5 m3 gebruiken. Totaal te verwerken ca.: 140 m3 Van grond aangevoerd conform bestekspost 321040. Verlagen waterstand niet toegestaan Dam zonder duiker Kruinbreedte tot 5 m Profiel watergang van 1 tot 3 m3 /m 1 De aanvulling verdichten in laagdiktes van maximaal 0,30 m	st m3	28,00	V I
35			GROND BEWERKEN			
351			VERDICHTEN			
351010	220413		Verdichten grond. Betreft het verdichten van de opgehoogde onderhoudsstrook conform bestekspost 340010. Grondsoort: zand Oppervlakken: horizontaal Verdichten d.m.v. wiel aan wiel aanrijden.	m2	2.080,00	V
351020	220413		Verdichten grond. Betreft het verdichten van de aangevulde hoofdwatergangen conform bestekspost 341010. Grondsoort: zand Oppervlakken: horizontaal Verdichten d.m.v. wiel aan wiel aanrijden.	m2	7.340,00	V
352			EGALISEREN			
352010	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van een perceel. Situering: perceel ten noorden van de Kettingdijkhoeve. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Grondsoort: zand Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	20,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
4			LEIDINGWERK Situering: conform tekening 2				
411			DUIKERS				
411010	472299		Aanbrengen HDPE duiker Betreft het aanbrengen van 4 nieuwe duikers onder de Kettingdijkweg. Duikers aanbrengen conform tekening 4. Gronddek duikers minimaal 0,50 m. In aardebaan inclusief grondwerk. Grond dient gescheiden ontgraven te worden en in hetzelfde profiel weer worden aangebracht. Grondsoort: zand Verlagen waterstand toegestaan. Type duiker: HDPE Paladex of gelijkwaardig. Stijfheidsklasse: SN 8 Afmetingen: Lengte per duiker: 12 m Inwendig Ø 500 mm Uitwendig Ø 544 mm Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m	48,00	V	
411020	472206	3	Aanbrengen PVC duiker. Betreft het aanbrengen van 3 PVC duikers. In aardebaan, inclusief grondwerk Grondsoort: zand Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte per duiker 15 m.	m	45,00	V	
		1	Nominale middellijn 315 mm; stijfheidsklasse SN 4	m			48,00 L
		9	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet	m			45,00 L
		2	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m			
412			SPINDELAFSLUITER				
412010	471113	1	Aanbrengen schuifafsluiter met frame. Betreft het aanbrengen van spindelafsluiters op de nieuw geplaatste duikers conform bestekspost 411010. Schuif en achterplaat gefabriceerd uit HDPE. Frame en beribbing RVS 316L. EPDM afdichtingsrubber in de schuifplaat en EPDM band tussen afsluiter en wand. Maximale werkdruk 5 mwk. Leverancier: ESEP of gelijkwaardig.	st	4,00	V	
		9	Kunststof buisleiding met een inwendige Ø 500 mm Voorzien van spindel niet stijgende spindel.	st			4,00 L
		6	Handbediend				
42			STUW				
421			HERPLAATSEN KANTELSTUW				
4211			<u>Damwand</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
			1	2	3	4	5	6					
421110	522102								m	5,40	V		
			1						st			27,00	L
				1									
					1								
						9							
							1						
421120	522104								m	9,20	V		
			1						m			9,20	L
				2									
					9								
						9							
421130	522102								m	5,20	V		
			1						st			26,00	L
									st			4,00	I
									st			22,00	I
				1									
					1								
						9							
							1						
421140	522104								m	11,60	V		
			1						m			11,60	L
				2									
					9								
						9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
4212			<u>Stuw</u>				
421210	471199		Herplaatsen kantelstuw Betreft het herplaatsen van de kantelstuw vrijgekomen conform bestekspost 250020. Aan te brengen in houten damwand aangebracht conform bestekspost 421110.	st st	1,00 V		1,00 I
4213			<u>Bodem- en taludbekleding</u>				
421310	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: aan damwand Betreft de afdichting tussen de damwand en nieuw aan te brengen stampbeton.	m2	0,65 V		
		9	Filterdoek, zanddicht, type S21 (Pelt en Hooykas) of gelijkwaardig.	m2			0,65 L
		9	De onderlingen banen met een overlap van 0,50 m leggen. Langs de damwand, het doek met een hardhouten lat aan de damwand bevestigen, incl leverantie bevestigingsmiddelen. Hardhouten klemlatten afmetingen 20 x 40 mm. De overlap is niet meegerekend in de hoeveelheden.	m			4,60 L
		9	Talud: verticaal				
		9	In den droge aanleggen.				
421320	421101		Aanbrengen verloren bekisting. Situering: onder nieuwe bodem en taludbekleding. Betreft het aanbrengen van een folielaag tussen de ondergrond en het nieuwe beton t.b.v. bodem- en taludbekleding.	m2	106,00 V		
		9	Bekisting bestaande uit landbouwfolie.	m2			106,00 L
421330	313111		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: benedenstrooms van herplaatste kantelstuw. Betreft het aanbrengen van beton voor bodem- en taludbekleding. Lengte: 23 m	m2	106,00 V		
		9	Gewapende betonvloer met kunststofvezel (0,91 kg/m ³) of krimpnet rond 8-150 mm (5 kg/m ²) in midden van beton één en ander ter keuze van de aannemer. Leveren en aanbrengen dient bij deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9	Totale vloer in één keer aanbrengen. Talud 1:1,5 en horizontaal.				
		5	Op een inlage, aangebracht volgens bestekspost 421320.				
		3	Laagdikte 0,15 m				
			Betonspecie met toeslagmateriaal:	m3			16,05 L
			Bij toepassen kunststofvezel 910 gr/m ³	kg			14,65 L
			Milieuklasse XD3				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 31,5 mm				
			Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
4214			<u>Peilschalen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
422140	522104		1 Afwerking damplanken: afzagen Aanbrengen gordingen. Betreft het aanbrengen van gordingen op de reeds geplaatste damplanken. Rechthoekige houten gording Materiaal: hardhout, duurzaamheidsklasse D60, FSC gecertificeerd. Afmetingen: 130 x 60 mm Gording aanbrengen aan damwand aangebracht conform bestekspost 422130. Gordingen bevestigen d.m.v. RVS bouten M10 x 250 mm. H.o.h. 400 mm. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. rechte liplas.	m	116,00	V	
		1		m			116,00 L
4222		2					
		9					
		9					
422210	471199		<u>Stuw</u> Aanbrengen kantelstuw Betreft het plaatsen van nieuwe kantelstuwen. Locatie stuwen en stuwpeilen conform tekening 2. Materiaal en afmetingen conform tekening 4. Kantelstuw type KKS-PE van of gelijkwaardig. Overstortbreedte stuw: 1,00 m Hoogte stuw: 0,75 m Drempelhoogte stuw: variabel Materiaal wangen: HDPE Materiaal stuwplaat en frame: RVS 304. Montage d.m.v. houtdraadbouten en draadeinden aan de damwand conform aanbrengvoorschriften leverancier. Damwand aangebracht conform bestekspost 422110 en 422120.	st	5,00	V	
				st			5,00 L
4223			<u>Bodem- en taludbekleding</u>				
422310	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: aan damwand Betreft de afdichting tussen de damwand en nieuw aan te brengen stampbeton.	m2	6,50	V	
		9	Filterdoek, zanddicht, type S21 (Pelt en Hooykas) of gelijkwaardig.	m2			6,50 L
		9	De onderlingen banen met een overlap van 0,50 m leggen. Langs de damwand, het doek met een hardhouten lat aan de damwand bevestigen, incl leverantier bevestigingsmiddelen. Hardhouten klemlatten afmetingen 20 x 40 mm. De overlap is niet meegerekend in de hoeveelheden.	m			46,00 L
		9	Talud: verticaal				
		9	In den droge aanleggen.				
422320	421101		Aanbrengen verloren bekisting. Situering: onder nieuwe bodem en taludbekleding. Betreft het aanbrengen van een folielaag tussen de ondergrond en het nieuwe beton t.b.v. bodem- en taludbekleding.	m2	161,00	V	
		9	Bekisting bestaande uit landbouwfolie.	m2			161,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
510010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het plaatsen van het nieuwe veerooster. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. +32.30 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	14,00	V	
		1					
		1					
		3					
		1					
510020	610399		Aanbrengen veerooster t.b.v. zwaar verkeer. Betreft veerooster toepassing voor zwaar verkeer. Cunet gegraven conform bestekspost 510010. Leverancier: Arfman, of gelijkwaardig. Veerooster, bestaande uit: Prefab betonnen onderbak Type: b13v32 Afm. (lxbxh): 2700 x 4080 x 500 mm Betonsterkte: B35 Milieu klasse: 2 Afwatering: 2 x pvc, diameter 80 mm, uitmondend in grindkoffer. Leverantie prefab betonbak met KOMO-certificaat Rooster Type: b13v32 Thermisch verzinkt staal volgens NEN 1275, 2693 en 5520. Staven: torstaal, diameter 32 mm h.o.h. 120 mm Bevestiging rooster/bak: Thermisch verzinkte bouten M16 Schroefhulzen VEMO 1074A M16	st st	2,00	V	2,00 L
510030	610305		Aanbrengen hek. Betreft het aanbrengen van een houten geleidingshek. Vast hek Leverancier: Arfman, of gelijkwaardig. Materiaal: hout, robinia Afmetingen onderdelen: - palen 120 x 120 x 2500 mm - bielzen 200 x 150 x 2500 mm - planken dik 150 mm, breed 400 mm, lengte 2200 mm. Inclusief reflecterende plaat: rood/wit, reflectieklasse 2. Platen aan de palen bevestigen. De grond rond de palen na het aanbrengen verdichten.	st	4,00	V	
		2					
		9					
				st			8,00 L
				st			4,00 L
				st			12,00 L
				st			8,00 L
510040	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft gevaar bord J37 met ondertekst bij veerooster. In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type III Leverancier: Arfman, of gelijkwaardig. - waarschuwingsbord J37 - ondertekst "PAS OP VEEROOSTER" Retroflecterend, klasse I	st	4,00	V	
		1					
		4		st			4,00 L
		1					
		4		st			4,00 L
		2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
520060	523322		bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: leveren en aanbrengen BETOMAT® PE-GR Type: PE-GR 11 (gewicht 180kg/m2) Leverancier: Holcim Coastal B.V. of gelijkwaardig. Vlakke mat Lengte: 6,16 m Breedte: 1,98 m Blokdikte: 0,11 m Open oppervlakte per m2 ca. 25% Betonblokken milieuklasse X A3 Pennen van kunststof Met drager van geotextiel Terralys LF 90/90 Overlap aan 2 of 3 zijden Talud 1 : 10 1 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 32.30 m	m2	73,18	V	
		1		m2			73,18 L
6			AFSCHEIDINGEN Situering: conform tekening 2				
61			RASTER				
610010	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van palen t.b.v. de nieuwe afrastering. Lengte afrastering: 4775 m Grondsoort: zand / zand op veen Schoorpalen: n.v.t. Palen van Robinia, geschild gepunt en gekruind. Lengte 1,80 m, diameter 100-120 mm Paalafstand: 4 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m Palen te lood aanbrengen	st	1.195,00	V	
		9		st			1.195,00 L
		6					
		3					
		1					
610020	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het aanbrengen van hoekpalen t.b.v. de nieuwe afrastering. Grondsoort: zand / zand op veen Schoorpalen: n.v.t. Palen van Robinia, geschild gepunt en gekruind. Lengte 2,50 m, diameter 160-180 mm Palen op elke hoekpunt plaatsen en bij nieuw aan te brengen draadpoorten conform bestekspost 620030. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m Palen te lood aanbrengen	st	24,00	V	
		9		st			24,00 L
		9					
		3					
		1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
610030	610303		Aanbrengen puntdraad Betreft het aanbrengen van puntdraad op de aangebrachte palen conform bestekspost 610010 en 610020. Per 100 m een draadspanner aanbrengen 3 puntdraden van type Motto ZIncalu, draaddiameter 1,7 mm, 4-punten. Bovenste draad 5 cm onder de kop van de paal aanbrengen. Overige draden evenredig verdelen over de hoogte van de paal. Draad bevestigen met krammen met weerhaken (harpoenkrammen). Krammen los van de draad bevestigen.	m	14.325,00	V		
		3		st			145,00	L
				m			14.325,00	L
62			HEKKEN					
620010	610305		Aanbrengen hek. Betreft het leveren en aanbrengen van een weidepoort inclusief verzinkt hang- en sluitwerk. Situering: nabij de veeroosters en aan de oostkant van het projectgebied. Beweegbaar hek in afrastering Lengte 4 m Palen van hout onbehandelde bielzen, eikenhout Afmetingen 0,15 x 0,25 x 2,50 m, eerste klasse Hekwerk van metaal	st	3,00	V		
		4		st			3,00	L
		1		st			6,00	L
		2						
620020	610399		Aanbrengen klaphek Betreft het leveren en aanbrengen van een klaphek. Enkeldraaiende Robinia klaphek afm. 1,15 x 1,00 m (B x H). Inclusief Robinia palen afm. 0,12x0,12x2,50 m met verzinkt hang- en sluitwerk. Hekwerk bevestigen met veer en houten blokeerpaal Ø 15.	st	2,00	V		
				st			2,00	L
				st			4,00	L
620030	610399		Aanbrengen draadpoort Betreft het aanbrengen van twee draadpoorten in de nieuw te plaatsen afrastering. Exacte locatie op aanwijzing van de directie. Doorgangen 4 m breed. Hoeveelheid te gebruiken puntdraad in hoeveelheid bestekspost 610030. Poortgreepanker Poortgreep (kleur: zwart) Leverancier: Gallagher of gelijkwaardig.	st	2,00	V		
				st			6,00	L
				st			6,00	L
7			GROENVOORZIENING					
71			BOMEN					
710010	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft het lossen en inkuilen van de aan te planten bomen conform bestekspost 710030. Bomen met kluit	st	147,00	V		
		2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
710020	511503		Maken plantgat. Betreft het maken van een plantgat t.b.v. de aan te planten bomen conform bestekspost 710030. Grondsoort: zand op veen Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	147,00	V	
710030	511521		Planten van bomen. Betreft het planten van bomen. Bomen met kluit Soort: Wilg (Salix alba) Maat: 10-12 Plantafstand: 5 m h.o.h. In plantgaten of plantsleuven aangebracht conform bestekspost 710020. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein in een gelijke laagdikte.	st	147,00	V	147,00 L
72			NAZORG				
720010	511542		Inboeten bomen. Betreft het inboeten van de bomen aangeplant conform bestekspost 710030 tot een maximum van 10%. Plantmateriaal: bomen met kluit In grond zonder onderbeplanting Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en komt aan de aannemer te vervallen.	st	15,00	V	15,00 L
8			WERK VAN ALGEMENE AARD				
81			T.B.S.				
810010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B	uur	30,00	V	
810020	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3 Op rupsbasis	uur	50,00	V	
810030	611299		Ter beschikking stellen van een tractor met dumper Dumperinhoud: ten minste 10 m3	uur	50,00	V	
82			TRANSPORTROUTES				
820010	221199		Instandhouden transportroutes Betreft het instandhouden van de transportroutes. Transportroutes dienen gedurende de uitvoering begaanbaar te blijven.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
820020	221199		Herstellen transportroutes Betreft het herstellen van de transportroutes. Transportroutes dienen op aanwijzing van de directie hersteld te worden naar de oorspronkelijke staat.	EUR		N
820030	221199		Herstellen Kettingdijkweg Betreft het herstellen van de Kettingdijkweg na uitvoering. Weg dient hersteld te worden naar de oorspronkelijke staat. Lengte: 2280 m Breedte: 4 m Voorafgaand aan de uitvoering zal er door de directie een opname worden gedaan van de Kettingdijkweg. De beginstaat wordt vastgelegd in een memo, welke te beschikking wordt gesteld aan de aannemer.	EUR		N
83			VERKEERSVOORZIENINGEN			
830010	620499		Betreft het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van alle noodzakelijke geachte maatregelen voor de voortgang en de verkeersveiligheid op en in de directe omgeving van het werk conform CROW publicatie 96a EN 96b. Inclusief het schoonhouden van wegen. Daarbij dient rekening gehouden te worden met: - Aansluitingen van transportroutes op de openbare wegen. - Waarschuwingborden t.p.v. rijplaten. -	EUR		N
84			PROEFSLEUVEN			
840010	010802	9 2	Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven t.b.v. controle terrein en KLIC melding. Conform CROW publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen - Richtlijnen zorgvuldig graafproces". Oriëntatiemelding conform tekening 1 opruimtekening Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m Grondsoorten niet gescheiden ontgraven. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	50,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
9			STAARTPOSTEN			
91			EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101		<p>Inrichten van werkterrein. Betreft het inrichten van het werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. 1 en 2. Inrichten van het werterrein is ter keuze van de aannemer.</p>			
		1				
910020	610102		<p>Opruimen van werkterrein. Betreft het verwijderen van het werkterrein In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen</p>			
		1				
		1				
		1				
95			STELPOSTEN			
950010	610501		<p>Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden</p>	EUR	15.000,00	V
		1				
950020	610501		<p>Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: V&G-maatregelen conform basisklasse voor de partijen met klasse industrie. Maatregelen conform CROW publicatie 132.</p>	EUR		V
		9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
9			STAARTPOSTEN			
91			EENMALIGE KOSTEN			



Eelerwoude

RAW0180-78375

Bestek 13-6132-01

Natuurontwikkelingsproject Kettingdijk

Bladnr. 39 van 47

Opdrachtgever: Natuurmonumenten Kempen / Midden-Limburg

Status: Definitief

Datum: 16-10-2013

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2010 hierna te noemen 'Standaard 2010'.
- 02 De Standaard 2010, is verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 04 Op dit werk is van toepassing de gedragscode natuurbeheer zoals vastgesteld door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (21 april 2009).
- 06 De onder lid 4 genoemde gedragscodes zijn kosteloos te downloaden op de site van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (www.hetInvloket.nl)

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 De aannemer dient binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 In afwijking op artikel 01.03.03 lid 02 is het bepaalde in paragraaf 39 lid 5 van de U.A.V. 1989 is wel van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in par. 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een door de directie te verstrekken model. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 02 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij.

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 2010, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 03 Op aanzegging van de netbeheerders is de aannemer verplicht om op zijn kosten de juiste ligging van kabels en leidingen vast te stellen door het met de hand graven van proefsleuven tot maximaal 1 meter ter weerszijden van de aangegeven leiding tot een diepte van maximaal 1,20 meter.
- 05 Brandkranen moeten ten allen tijden beschikbaar blijven voor de hulpdiensten. De deksels op de brandkranen moeten tijdens de werkzaamheden ten allen tijde zichtbaar zijn.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 05 ONGEVALLLEN

- 01 In geval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden dient de aannemer direct de benodigde maatregelen te treffen. Binnen één uur na (telefonische) melding bij de aannemer dient een medewerker ter plaatse de benodigde maatregelen uit te voeren.

01 12 06 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Indien een weggedeelte geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer wordt afgesloten, moeten de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allen tijde bereikbaar zijn. Onder bereikbaar wordt hier verstaan: te voet, per fiets, per auto en indien nodig per vrachtauto.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd. Dit schema in 3-voud (tevens digitaal in PDF-formaat) indienen bij de directie binnen 10 dagen na opdracht.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de onderdelen uit het algemene tijdschema;
 - kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;

HFD PAR ART LID

01 13 08 UITVOERING ALGEMEEN

- 01 Bij het opstellen van het tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient ermee rekening te worden gehouden, dat:
- de bereikbaarheid van woningen moet worden gewaarborgd.
- 02 De aannemer wijst een vertegenwoordiger van zijn bedrijf aan, die 's nachts en in het weekend telefonisch bereikbaar is voor calamiteiten op het werk of voor problemen met afzettingen, e.d.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 04 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 a. Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - NAKT, eigen verklaring, waarmerk of plombe; dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.

Een overzicht van bouwstoffen die onder NAKT-waarmerk leverbaar zijn, kan worden verkregen bij de hoofdvestiging van Naktuinbouw,
Sotaweg 22, Postbus 40
2370 AA Roelofarendsveen
tel +31 (0)71 332 62 62
fax +31 (0)71 332 63 63
internet: <http://www.naktuinbouw.nl/>

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

HFD PAR ART LID

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

- 05 In aanvulling op de U.A.V. paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 06 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 07 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- afkeuring.

01 14 05 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 De aannemer verstrekt het bewijsmiddel zoals genoemd in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof.

01 14 06 INFORMATIEOVERDRACHT BOUWSTOFFEN

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.

HFD PAR ART LID

- 06 De bouwstoffen welke worden gekeurd ,door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 09 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na goedkeuring van de directie andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd. Dit schema in 3-voud indienen bij de directie.
- 03 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

01 18 03 VOORZIENINGEN WERKGEBIED

- 01 Binnen het werkgebied mag geen opslag voor brandstoffen en dergelijke plaatsvinden.
- 02 Het (bij-)tanken van materieel dient plaats te vinden buiten het werkgebied.
- 03 Bij het inrichten van tankplaatsen voorzieningen treffen om te voorkomen dat lekkages, morsingen en dergelijke doordringen tot/naar en/of in contact komen met de bodem.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 100,- per boom;
 - € 20,- per struik of vaste plant;
 - € 10,- per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als be-

HFD PAR ART LID

doeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.
- 06 De aannemer zal een milieu- blad toevoegen aan het wettelijk verplichte V&G plan uitvoeringsfase. Het milieublade van het V&G+M plan uitvoeringsfase zal de aannemer net zo te behandelen als het V&G deel. Dat betekent dat overal waar sprake is van V&G ook het milieu aspect wordt meegenomen en apart te traceren is.

01 22 TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL

01 22 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS

- 01 De directie kan de aannemer verplichten voor werkzaamheden welke niet binnen het kader van dit bestek vallen, werknemers ter beschikking te stellen tegen de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen.

01 22 02 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN MATERIEEL

- 01 De directie kan de aannemer verplichten voor werkzaamheden welke niet binnen het kader van dit bestek vallen, materieel ter beschikking te stellen tegen de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen.

01 22 03 MEET- EN VERREKENMETHODEN.

- 01 Ten behoeve van metingen en wegingen voor het vaststellen van de geleverde en/of verwerkte hoeveelheden stelt de aannemer de directie nodig geachte arbeiders en hulpmiddelen ter beschikking.

HFD PAR ART LID

01 23 01 RIJ- EN WERKSTROKEN

- 01 Rij- en werkstroken mogen, alleen na nader overleg met de directie en goedkeuring in gebruik worden genomen.

01 25 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN

01 25 01 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 03 KABELS EN LEIDINGEN

22 03 01 ZORGVULDIG GRAAFPROCES

- 01 De aannemer is verplicht te werken conform de richtlijnen uit CROW Publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen - Richtlijnen zorgvuldig graafproces".
- 02 De in lid 1 genoemde publicatie is bestellen bij het CROW (www.crow.nl) voor een bedrag van €29,00 excl. B.T.W.

22 22 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK T.B.V. NATUURBOUW

22 22 01 NATUURBOUW GRONDVERZET: ONTGRAVING, TRANSPORT EN VERWERKING

- 01 Grondverzet in het kader van natuurbouw uitvoeren volgens de uitgave "Werkgids Natuurtechniek, Uitvoering van grondwerk" van Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving (CUR), verkrijgbaar onder nr. C 184. Dit houdt onder ander in dat:
- de blijvende grondslag niet wordt geroerd;
 - het voorgeschreven profiel zonder profileren of egaliseren wordt verkregen;
 - geen grond wordt gemorst of losse grond op de blijvende grondslag achterblijft;
 - geen ontgravingen of transporten over reeds uitgevoerde / afgewerkte gedeelten mogen plaatsvinden;
 - profielverstoringen van de blijvende grondslag (zoals insporing en verdichting) wordt voorkomen; inzet van klein materieel met een geringe gronddruk kan noodzakelijk zijn.
 - een vloeiende aansluiting op het aangrenzende terrein wordt verkregen zonder dat losse grond achterblijft;
 - na ontgraving een profiel is verkregen waarbij, t.o.v. het voorgeschreven profiel binnen de vereiste afwijkingen, een microreliëf ontstaat (snijdend ontgraven en oneffenheden die langs de bakrand ontstaan niet uitvlakken)
 - Het gebruikte materieel dient te zijn voorzien van rupsbanden danwel dienen rijplaten te worden gebruikt.
 - Ontgraving dient te geschieden met een kantelbare tandenloze bak.
- 02 Indien tijdens het ontgraven voorwerpen worden aangetroffen

HFD PAR ART LID

die gedeeltelijk in de blijvende grondslag steken, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

- 03 In de rij- en werkstroken voldoende passeerplaatsen aanbrengen.
Verwezen wordt naar de Werkgids Natuurtechniek, uitvoering van grondwerk van stichting CUR.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 07 PLANTMATERIAAL

- 01 In aanvulling op artikel 51.06.07 lid 03 sub a dient het plantmateriaal geleverd te worden volgens de meest recente Rassenlijst Bomen. De Rassenlijst is te vinden op www.rassenlijstbomen.nl.
- 02 Te leveren plantmateriaal dient van aantoonbare gecertificeerde herkomst te zijn overeenkomstig de meest recente Rassenlijst Bomen.
- 03 Conform de EU richtlijn EU95/105 dienen alle bosbouskundige soorten verplicht geleverd te worden met een afleveringsdocument waarin de herkomst van de moederopstand overeenkomstig de meest recente Rassenlijst Bomen wordt vermeld.
- 04 Indien het plantmateriaal niet voldoet aan de in lid 02 en 03 genoemde eis wordt het plantmateriaal niet geaccepteerd en wordt een boetebedrag van EUR 1.500,00 in rekening gebracht bij de opdrachtnemer.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN

61 05 03 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL

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

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELN WERK IN UITVOERING

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELN

62 05 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

Behoort bij: 13-6132-01

.....

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

1)

Gevestigd te

2)

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



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	TOEPASSEN RIJPLATEN				
110010	Toepassen rijplaten.	m	1.500,00	V	
12	TIJDELIJKE BRUG				
120010	Aanbrengen tijdelijke brug	EUR		N	
13	VERPLANTEN BEPLANTING				
130010	Herplanten vegetatie.	m2	25,00	V	
2	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
21	OPRUIMEN GROENVOORZIENING				
210010	Verwijderen bomen.	st	25,00	V	
210020	Verwijderen bomen.	st	20,00	V	
210030	Verwijderen boomsingel.	m	630,00	V	
210040	Verwijderen begroeiing.	are	19,00	V	
210050	Verwijderen bos.	are	155,00	V	
210060	Snoeien van bomen.	st	50,00	V	
210070	Verwijderen bomen.	st	25,00	V	
210080	Verwijderen bomen.	st	20,00	V	
210090	Verwijderen bomen.	st	15,00	V	
210100	Verwijderen bomen.	st	10,00	V	
211	FREZEN				
211010	Frezen kapvlakte	are	575,00	V	
211020	Frezen terrein	are	2.903,00	V	
212	VRIJMAKEN TRACÉ RASTER				
212010	Verwijderen begroeiing t.b.v. locatie nieuw raster	m	170,00	V	
212020	Verwijderen begroeiing t.b.v. locatie nieuw raster	m	2.300,00	V	
212030	Verwijderen begroeiing t.b.v. dempen greppels	m	2.790,00	V	
22	OPRUIMEN RASTERS				
220010	Verwijderen afrastering.	m	12.700,00	V	
23	OPRUIMEN LEIDINGWERK				
230010	Verwijderen betonnen duiker - elementen -	m	108,00	V	
24	OPSCHONEN WATERGANG				
240010	Opschonen te dempen hoofdwatgang	m3	920,00	V	
240020	Opschonen te verbreden watgang	m3	335,00	V	
240030	Opschonen bestaande watgang	m3	280,00	V	
240040	Opschonen te dempen greppels	m3	2.080,00	V	
25	OPRUIMEN OVERIGE				
250010	Verwijderen stuwput	st	1,00	V	
250020	Verwijderen kantelstuw	st	1,00	V	
250030	Verwijderen restmaterialen	m3	10,00	V	
3	GRONDWERK				
31	GROND ONTGRAVEN				
311	AFPLAGGEN TOPLAAG				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3111	<u>Klasse achtergrondwaarden</u>				
311110	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	59.525,00	V	
311120	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	123.235,00	V	
3112	<u>Klasse wonen</u>				
311210	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	20.720,00	V	
3113	<u>Klasse industrie</u>				
311310	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	19.955,00	V	
311320	Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	56.955,00	V	
312	WATERGANGEN				
312010	Grond ontgraven ten behoeve van nieuwe watergang.	m3	700,00	V	
312020	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3	2.000,00	V	
312030	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m3	85,00	V	
312040	Verwijderen dam.	st	12,00	V	
312050	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	255,00	V	
32	GROND VERVOEREN				
320010	Grond vervoeren naar op te hogen onderhoudsstrook	m3	1.250,00	V	
320020	Grond vervoeren naar op te hogen perceel.	m3	700,00	V	
320030	Grond vervoeren naar aan te brengen grondlichamen	m3	700,00	V	
321	VERVOEREN NAAR WATERGANGEN				
321010	Grond vervoeren naar te dempen hoofdwatgangen	m3	5.460,00	V	
321020	Grond vervoeren naar te dempen greppels	m3	2.025,00	V	
321030	Grond vervoeren naar te dempen greppels broekbos	m3	1.395,00	V	
321040	Grond vervoeren naar aan te brengen dammen.	m3	140,00	V	
33	GROND AFVOEREN				
3310	<u>Klasse achtergrondwaarden</u>				
331010	Grond afvoeren.	m3	8.150,00	V	
331020	Grond afvoeren.	m3	40.680,00	V	
3320	<u>Klasse wonen</u>				
332010	Grond afvoeren.	m3	6.220,00	V	
3330	<u>Klasse industrie</u>				
333010	Grond afvoeren.	m3	6.806,00	V	
333020	Grond afvoeren.	m3	17.090,00	V	
34	GROND VERWERKEN				
340010	Grond verwerken in op te hogen onderhoudsstrook	m3	1.250,00	V	
340020	Grond verwerken in op te hogen perceel	m3	700,00	V	
340030	Grond verwerken in grondlichaam	m3	700,00	V	
341	GROND VERWERKEN IN WATERGANGEN				
341010	Grond verwerken in te dempen hoofdwatgang.	m3	2.940,00	V	
341020	Grond verwerken in te dempen greppels.	m3	1.560,00	V	
341030	Grond verwerken in te dempen greppels broekbos	m3	1.395,00	V	
341040	Aanbrengen dam in watergang.	st	28,00	V	
35	GROND BEWERKEN				
351	VERDICHTEN				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351010	Verdichten opgehoogde onderhoudsstrook.	m2	2.080,00	V	
351020	Verdichten aangevulde hoofdwatgangen.	m2	7.340,00	V	
352	EGALISEREN				
352010	Egaliseren.	are	20,00	V	
4	LEIDINGWERK				
411	DUIKERS				
411010	Aanbrengen HDPE duiker	m	48,00	V	
411020	Aanbrengen PVC duiker.	m	45,00	V	
412	SPINDELAFSLUITER				
412010	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	4,00	V	
42	STUW				
421	HERPLAATSEN KANTELSTUW				
4211	<u>Damwand</u>				
421110	Aanbrengen damplanken.	m	5,40	V	
421120	Aanbrengen gordingen.	m	9,20	V	
421130	Aanbrengen damplanken.	m	5,20	V	
421140	Aanbrengen gordingen.	m	11,60	V	
4212	<u>Stuw</u>				
421210	Herplaatsen kantelstuw	st	1,00	V	
4213	<u>Bodem- en taludbekleding</u>				
421310	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	0,65	V	
421320	Aanbrengen verloren bekisting.	m2	106,00	V	
421330	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	106,00	V	
4214	<u>Peilschalen</u>				
421410	Aanbrengen peilschaal.	st	1,00	V	
422	KANTELSTUWEN				
4221	<u>Damwand</u>				
422110	Aanbrengen damplanken.	m	27,00	V	
422120	Aanbrengen gordingen.	m	71,25	V	
422130	Aanbrengen damplanken.	m	52,00	V	
422140	Aanbrengen gordingen.	m	116,00	V	
4222	<u>Stuw</u>				
422210	Aanbrengen kantelstuw	st	5,00	V	
4223	<u>Bodem- en taludbekleding</u>				
422310	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	6,50	V	
422320	Aanbrengen verloren bekisting.	m2	161,00	V	
422330	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	161,00	V	
4224	<u>Peilschalen</u>				
422410	Aanbrengen peilschaal.	st	5,00	V	
44	DREMPELS				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
440010	Aanbrengen drempels	st	30,00	V	
5	INRICHTINGSMAATREGELEN				
51	VEEROOSTER				
510010	Grond ontgraven uit cunet	m3	14,00	V	
510020	Aanbrengen veerooster t.b.v. zwaar verkeer.	st	2,00	V	
510030	Aanbrengen hek.	st	4,00	V	
510040	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	4,00	V	
52	VOORDE				
520010	Grond ontgraven uit cunet	m3	52,00	V	
520020	Aanbrengen geotextiel	m2	95,00	V	
520030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	88,00	V	
520040	Aanbrengen straatlaag.	m2	76,00	V	
520050	Afwerken zandbed.	m2	76,00	V	
520060	Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat.	m2	73,18	V	
6	AFSCHEIDINGEN				
61	RASTER				
610010	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	1.195,00	V	
610020	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st	24,00	V	
610030	Aanbrengen puntdraad.	m	14.325,00	V	
62	HEKKEN				
620010	Aanbrengen weidepoort	st	3,00	V	
620020	Aanbrengen klaphek	st	2,00	V	
620030	Aanbrengen draadpoort	st	2,00	V	
7	GROENVOORZIENING				
71	BOMEN				
710010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	147,00	V	
710020	Maken plantgat.	st	147,00	V	
710030	Planten van bomen.	st	147,00	V	
72	NAZORG				
720010	Inboeten bomen (nazorg).	st	15,00	V	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	T.B.S.				
810010	T.b.s. werknemer.	uur	30,00	V	
810020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	50,00	V	
810030	T.b.s. van een tractor met dumper	uur	50,00	V	
82	TRANSPORTROUTES				
820010	Instandhouden transportroutes	EUR		N	
820020	Herstellen transportroutes	EUR		N	
820030	Herstellen Kettindijkweg	EUR		N	
83	VERKEERSVOORZIENINGEN				
830010	Toepassen verkeersvoorzieningen	EUR		N	
84	PROEFSLEUVEN				



Eelerwoude

RAW0180-78375

Bestek 13-6132-01, perceel 1 Natuurontwikkelingsproject Kettingdijk
Opdrachtgever: Natuurmonumenten Kempen / Midden-Limburg
Status: Definitief Datum: 16-10-2013

Bladnr. 6 van 7

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840010	Graven proefsleuf.	m	50,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkerrein + depots				
910020	Opruimen werkerrein + depots				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	15.000,00	V	
950020	Stelpost.	EUR		V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				



Eelerwoude

RAW0180-78374

Bestek 13-6132-02, perceel 2 Natuurontwikkelingsproject Kettingdijk
Opdrachtgever: Natuurmonumenten Kempen / Midden-Limburg
Status: Definitief Datum: 16-10-2013

Bladnr. 3 van 4

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	GRONDWERK				
11 110010	GROND ONTGRAVEN Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw.	m2	156.920,00	O	
12 120010	GROND AFVOEREN Grond afvoeren.	m3	47.095,00	O	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		0	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		0	
939990	Algemene kosten	EUR		0	
949990	Winst en risico	EUR		0	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		0	
	Fictieve som, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				