

WATERSCHAP AA EN MAAS

Besteknr: AM-W-14-15
datum: 29-07-2015

EVZ/Beekherstel Tovensche Beek

Opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas
Bezoekadres: Pettelaarpark 70, 5216 PP 's-Hertogenbosch
Postadres: Postbus 5049, 5201 GA 's-Hertogenbosch
Auteur: P. Wijgerse
Vrijgave door: S. Hoeks
Telefoon: 073-6156666
Telefax: 073-6156600

Bestek:

Realiseren EVZ/Beekherstel Tovensche Beek over een lengte van ca. 4 km.

Met:
6 tekeningen en 1 3D-model
14 bijlagen
1 inschrijfbiljet
1 inschrijfstaat
1 digitaal bestand



0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Waterschap Aa en Maas
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch
Telefoon: 073-6156666
Fax: 073-6156717
Postadres:
Postbus 5049
5201 GA 's-Hertogenbosch

0.02 Procedure

Onderhandse aanbesteding volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012)

0.03 Inlichtingen

In de vragenronde kunt u vragen stellen over deze aanbesteding. U dient voor het stellen van uw vragen gebruik te maken van de "Vraag-en antwoordmodule" in Negometrix (zie voor meer info de instructie 'Vraag en Antwoord'). U dient uw vragen te stellen voor datum (zie planning in Negometrix). De aanbestedende dienst tracht alle vragen zo spoedig mogelijk te beantwoorden. Op basis van door u gestelde vragen en voorgestelde wijzigingen kan de aanbestedende dienst tot uiterlijk 6 kalenderdagen voor de sluitingsdatum van de procedure wijzigingen aanbrengen.

0.04 Inschrijving**1. INSCHRIJVING:**

Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

Varianten worden niet toegestaan.

2. EIGEN VERKLARING:

Tegelijk met het inschrijf bijlet dient de inschrijver de "Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten" in de zin van artikel 7.6.3 van het ARW 2012 in te dienen. (format is als bijlage opgenomen in Negometrix)

De voorwaarden waaraan de inschrijver moet voldoen, c.q. de gegevens die door de inschrijver moeten worden overlegd, om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk zijn:

2.1 PERSOONLIJKE SITUATIE VAN ONDERNEMERS:

Het waterschap werkt met betrouwbare opdrachtnemers. De inschrijvers zijn bij het waterschap bekend en er worden daarom geen extra uitsluitingsgronden gesteld.

2.2 ECONOMISCHE EN FINANCIËLE DRAAGKRACHT:

Er worden aan de inschrijver geen eisen gesteld betreffende de economische en financiële draagkracht.

2.3 VAKBEKWAAMHEID VCA-CERTIFICAAT:

Informatie en formaliteiten om na te gaan of aan de vereisten is voldaan

- De inschrijver verklaart dat hij in het bezit is van geldige VCA certificaat.

Binnen 7 dagen na een daartoe strekkend verzoek door of vanwege de aanbestedende dienst dienen de eigen verklaringen te worden onderbouwd door overlegging van bewijsstukken.

Ter onderbouwing van de eigen verklaringen dienen de volgende bewijsstukken:

Minimumeisen:

- Een kopie van een geldig veiligheidssysteemcertificaat op basis van de norm VCA of een gelijkwaardig certificaat afgegeven door in andere lidstaten gevestigde instanties.

2.4 VAKBEKWAAMHEID NEN-EN-ISO 9001-CERTIFICAAT

Informatie en formaliteiten om na te gaan of aan de vereisten is voldaan

- De inschrijver verklaart dat hij in bezit is van een geldig NEN-EN-ISO 9001 certificaat.

Binnen 7 dagen na een daartoe strekkend verzoek door of vanwege de aanbestedende dienst dienen de eigen verklaringen te worden onderbouwd door overlegging van bewijsstukken.

Ter onderbouwing van de eigen verklaringen dienen de volgende bewijsstukken:

Minimumeisen:

- Een kopie van een geldig kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001.

PAR

0.05 Inschrijvingsstaat

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

0.06 Aanbesteding

Onderhandse aanbesteding volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) digitaal via Negometrix.

Datum en tijd: zie planning Negometrix.

0.07 Opdracht

Het gunningscriterium, als bedoeld in artikel 7.2.1 van het Aanbestedingsreglement Werken, 2012 (ARW 2012) is:

- de laagste prijs

Motivering: Er is gekozen voor het criterium Laagste prijs, aangezien het routinematige werkzaamheden betreft, waarbij de inschrijvers weinig tot geen onderscheid kunnen maken op basis van kwaliteit. De keuze voor het gunningscriterium "economisch meest voordelige inschrijving" heeft daarom geen toegevoegde waarde en is ook niet proportioneel, gelet op de aard en omvang van de opdracht, de transactiekosten en het karakter van de markt.

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

Waterschap Aa en Maas
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch
Telefoon: 073-6156666
Fax: 073-6156717
Postadres:
Postbus 5049
5201 GA 's-Hertogenbosch

1.02 Directie

De directie wordt gevormd door nader door de opdrachtgever aan te wijzen ambtenaren van het Waterschap Aa en Maas.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen langs de Tovensche Beek in de gemeente St. Anthonis en de gemeente Boxmeer.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdlijnen uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- detecteren en benaderen niet-gesprongen C.E.'s;
- maaiwerkzaamheden;
- inkassen watergangen;
- grond ontgraven uit watergang en poel;
- grond vervoeren en verwerken in watergang;
- diverse grondbewerkingen;
- verwijderen en leggen duikers;
- aanbrengen faunapassage;
- aanbrengen voordes;
- aanbrengen groenvoorzieningen;
- aanbrengen terreininrichtingen
- bijkomende werkzaamheden.

1.05 Tijdsbepaling

Het werk moet uiterlijk 14-03-2016 worden opgeleverd.

Bij te late oplevering van het werk wordt een korting op de aannemingssom opgelegd.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1000,- per dag.

Momenteel loopt er een beroepsprocedure bij de bestuursrechter in 's-Hertogenbosch.

Het beroep richt zich op de inrichting en aanleg van het plangebied.

De zitting zal bij de rechtbank plaats vinden op 25 augustus.

Op moment van gunning is er zeer waarschijnlijk nog geen uitspraak van de rechtbank.

Gunning zal dan alleen plaatsvinden als bij het Waterschap Aa en Maas de indruk aanwezig is dat de rechter de zaak positief beoordeelt.

Er kan dan nog steeds een voorlopige voorziening worden aangevraagd waardoor het werk stil moet worden gelegd.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren 6 stuks tekeningen en 1 3D-model.

Bij verwijzing naar een tekening nr. in de bestekstekst wordt de tekening bedoeld zoals deze in onderstaande tekeningenlijst is opgenomen:

TEK. No.	wijz.nr.	datum	OMSCHRIJVING
W108-038-01		21-07-2015	Uitvoeringstekening 1;
W108-038-02		21-07-2015	Uitvoeringstekening 2;
W108-038-03		21-07-2015	Uitvoeringstekening 3;
W108-038-04		21-07-2015	Uitvoeringstekening 4;
W108-039		21-07-2015	Detailtekening faunapassage;
W108-040		21-07-2015	Detailtekening voorde.

De uitvoeringstekeningen zijn digitaal in 2D opgezet in het horizontale vlak; de detailtekeningen zijn digitaal in 2D in het verticale vlak opgezet.

Bij het bestek behoort het volgende digitaal 3D-model:

3D-model EVZ/Beekherstel Tovensche Beek.

De dwarsprofielen zijn gegenereerd uit het 3D-model.

Het 3D model is middels data shortcuts als volgt opgebouwd:

- 2. Surfaces;
- 3. Alignement;
- 5. Corridors;
- 6. Section Views.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

De directie zal enkele hoogtematen en hoofdpunten eenmaal in het werk laten uitzetten.

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

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

B1. Het inkassen van de beektaluds conform bestekspost 211010.

B2. Aanbrengen van dood hout patch conform bestekspost 610010.

04 Afwijkingen op de UAV 2012

Paragraaf 49 ("Beslechting van geschillen ") is niet van toepassing op dit bestek.

Motivering: Het waterschap heeft als overheid voldoende vertrouwen in de deskundigheid van de rechterlijke macht.

Paragraaf 43a (Zekerheidsstelling) is niet van toepassing op dit bestek.

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten;
- Bijlage 2 V&G - plan;
- Bijlage 3 Verkennend waterbodemonderzoek asbest en bodemonderzoek Tovensche beek;
- Bijlage 4 Risicoanalyse NGE Tovensche Beek;
- Bijlage 4a Maatregelenkaart NGE;
- Bijlage 5 Foto dood hout Patch;
- Bijlage 6 Meetnet Tovensch Beek;
- Bijlage 7 principe schets meetbuis;
- Bijlage 8 Beplantingsplan;
- Bijlage 9 Gedragscode Flora & Faunawet Waterschappen;
- Bijlage 10.0 Tovensche Beek archeologisch vooronderzoek;
- Bijlage 10.1 Programma van Eisen Archeologische begeleiding Tovensche Beek;
- Bijlage 10.2 Archeologische Methodenkaart Tovensche Beek;
- Bijlage 11 Percelen besmet met knolcyperus.

06 Terreinsituatie, bereikbaarheid en verkeer

Het werkterrein is bereikbaar vanaf openbare wegen en/of schouwpaden in eigendom van waterschap, gemeente of andere overheidsinstantie en aangegeven routes over particulier terrein. Indien de aannemer andere routes wenst te gebruiken dient hij dit zelfstandig met de betreffende eigenaar af te stemmen en de benodigde maatregelen te treffen en/of herstelwerkzaamheden te verrichten.

Er zijn percelen besmet met knolcyperus. De aannemen dient maatregelen te nemen om te voorkomen dat verspreiding van de knolcyperus wordt voorkomen. De te nemen maatregelen staan aangegeven in bestekspostnr. 000010.

07 Bodemkundige gegevens

Bodemkwaliteit:

De vrijkomende gronden zijn niet gekeurd, maar wel onderzocht aan de hand van een verkennend (water)bodemonderzoek.

Het verkennend (water)bodemonderzoek is als bijlage bij dit bestek gevoegd.

Grondwaterstanden:

In het verkennend bodemonderzoek zijn diverse peilbuizen geplaatst, waar de grondwaterstand op dat moment is waargenomen.

Voor deze grondwaterstanden wordt ook verwezen naar de rapportage van het verkennend waterbodem-, asbest en bodemonderzoek.

08 Flora & Fauna

De aannemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Flora- en Faunawet. Niets in dit bestek kan leiden tot overtreding van de Flora- en Faunawet. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de Flora- en Faunawet is de Flora- en Faunawet leidend. De aannemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering.

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de 'Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen', Goedgekeurd door het Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie op 6 februari 2012.

De gedragscode is als bijlage bij het bestek gevoegd.

09 Tijdelijke gronddepot

- Gronddepot's zijn alleen toegestaan t.b.v. conform dit bestek te verwerken grond binnen de werkgrenzen.
- Locatie van eventuele tijdelijke gronddepot(s) in overleg met de directie.

10 Archeologie

Aan de hand van een bureauonderzoek, zie bijlage 10.0 "Herinrichting Tovensche Beek

Archeologisch vooronderzoek: een archeologisch en cultuurhistorisch bureauonderzoek" is geconstateerd dat binnen het projectgebied zones liggen met een middelhoge en hoge archeologische verwachting. In bijlage 10.1 "PVE archeologische begeleiding Tovensche Beek" wordt de begeleidingsadvies gegeven. Op bijlage 10.2 "Archeologische Methodenkaart Tovensche Beek" staan de locaties waar archeologische begeleiding plaats zal vinden.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat tijdens de uitvoering binnen deze zone door derden onderzoek zal plaatsvinden.

Dit onderzoek zal plaats vinden door middel van archeologische begeleiding tijdens graafwerkzaamheden, waarbij de kans aanwezig is dat ter plaatse van archeologische vindplaatsen de werkzaamheden tijdelijk geen doorgang kunnen vinden.

Voor aanvang van de werkzaamheden zal er een zogenaamde toolboxmeeting gehouden worden, waarbij alle betrokken partijen (Waterschap, kraanmachinisten aannemer, de werkgroepen archeologie en het archeologisch bureau dat belast wordt met de uitvoering) aanwezig dienen te zijn.

Tijdens deze toolboxmeeting zullen er ook afspraken worden gemaakt over de werkwijze, taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de partijen.

Indien de aannemer voor de graafwerkzaamheden t.b.v. archeologie, materieel ter beschikking dient te stellen, zullen deze uren worden verrekend via bestekspostnr. 852 (Ter beschikking stellen materieel)

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0		. . . . .	Maatregelen tbv knolcyperus			
		. . . . .	Voor besmette percelen zie bijlage 11 "percelen besmet met knolcyperus".			
000010	619999	. . . . .	Maatregelen ter voorkomen verspreiding knolcyperus	EUR		N
		. . . . .	Machines en werktuigen die gebruikt zijn op een perceel of percelen die besmet zijn met knolcyperus, dienen direct aansluitend op dit gebruik gereinigd te worden alvorens het perceel mag worden verlaten.			
		. . . . .	Schoonmaken dient te gebeuren met een hogedrukspuit, een bezem of een borstel.			
		. . . . .	Er dient voorkomen te worden dat spoelwater in de sloot terechtkomt.			
		. . . . .	Controleer altijd vooraf of de machines en werktuigen die worden gebruikt ook daadwerkelijk schoon zijn.			
		. . . . .	Derden met machines dienen vóór de uitvoering van de werkzaamheden te worden geïnformeerd over de besmetting.			
		. . . . .	Er mag niet met grond worden gereden over besmette percelen.			
		. . . . .	Besmette grond mag niet worden verplaatst naar andere percelen.			
		. . . . .	Sorteergrond, zeefgrond of afval dat afkomstig is van besmette partijen dient op verantwoorde wijze afgevoerd en/of vernietigd te worden.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vorbereidende werkzaamheden			
11			Vorbereiding Maaiwerkzaamheden dienen zo kort mogelijk voor de grondwerkzaamheden uitgevoerd te worden.			
110010	510101		Schonen terrein. Situering: tracé binnen de hiervoor gestelde project- en/of werkgrenzen. Betreft: het verwijderen en afvoeren van vuil. Te schonen oppervlakte: ca. 2404 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, drijfvuil, puin, grof onkruid, etc, divers van omvang. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting	EUR		N
110020	610403		Toepassen stamommanteling. Betreft: bescherming te handhaven solitaire / laan bomen. Situering: te handhaven bomen binnen / nabij de werkgrenzen Aanbrengen voor aanvang werkzaamheden Verwijderen na oplevering werkzaamheden 9. Stamdiameter boom: tot ca. 1,0 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	30,00	V
110030	510105		Maaien gewas. Situering: ter plaatse van rij- en werkstroken en van de grond- plant- en zaaiwerkzaamheden. Betreft het maaien van gras en kruidachtige vegetatie. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	are	1.965,00	V
110040	513103		Uitmaaien droog talud van watergang. Situering: waar de Tovensche Beek verontdiept en /of versmald wordt. Aantal maaibeurten: 1 2. Standaard beheer .2. Beide taluds van een watergang; breedte tussen de insteken: ca. 6 m of meer .2. Lengte droog talud: ca. 2 m of meer .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: bodem en taludbescherming aanwezig tpv duikers en stuwen is aanwezig. .3. Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar .9 Maaisel verzamelen en vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	m	2.205,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122040	610322		Verwijderen hek. Situering: hekwerk in afrastering langs de St Anthonisweg thv duiker 1080108, zie bestekstekeningnr. W108-038-03 .1. Lengte tot 7,5 m .1. Palen van hout .1. Hekwerk van hout .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting	st	2,00	V
123			Verwijderen vuilnis en puin			
123010	527199		Verwijderen en scheiden vuilnis en puin. Situering: in de bodem en talud van de Tovensche Beek tpv de te verwijderen duikers conform bestekspost 311010 (duiker 1080106 en 108070). Betreft het verwijderen van vuilnis/puin bestaande metselwerkpuin, betonpuin, dakpannen, asfalt en plastic. Materiaal vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting. Eventuele stort en/of acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever en zullen via stelpost 951120 worden verrekend.	m3	5,00	V
124			Verwijderen betonverharding			
124010	300301		Zagen verharding. Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-02 Betreft: zagen betonverharding tpv de perceelgrens. 2. Betonverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	3,00	V
124020	307201		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-02 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .9. Dikte variabel van 0,15 tot 0,40 m .1. Op zandbed .3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	m2	105,00	V
124030	112299		Verwijderen bodem- en taludbescherming van beton. Stuering: bodem- en taludbescherming t.p.v stuw 108EH, 108EL, 108EN en 108EO. Stampbeton dik 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	m2	125,00	V
125			Verwijderen beschoeiing			
125010	527101		Verwijderen betuining. Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-02 3. Palen met weefsel, vlies of folie .1. Hoogte tot 0,30 m .2. Palen, onderlinge afstand 0,40 m h.o.h. .9. Voor ca. 90 % onder water, .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	m	70,00	V
126			Maaiselrug verwijderen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126010	611299		Ter beschikking stellen tractor inclusief walkantfrees. Situering: langs de Tovensche Beek waar grondwerkzaamheden plaatsvinden Betreft verwijderen van maaiselrug dat gedeponeerd is bij het jaarlijks onderhoud van de Tovensche Beek.	uur	32,00	V	
127			Tijdelijke afrasteringen				
127010	610311		Toepassen tijdelijke afrastering, veekerend Situering: t.p.v. de te vervangen afrastering langs perceel K812 Betreft het toepassen van tijdelijke afrastering	m	372,00	V	
		2.	Afrastering t.b.v. schapen Palen Ø 10-12 cm, lengte 1,60 m h.o.h. 3,0 m	m			372,00 L
			Schoor- en hoekpalen, Ø 20 cm, lengte 2,00 m. Schapegaas, licht	st			124,00 L
		3.	Afrastering naderhand verwijderen; vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m			372,00 L
13			Overige voorbereidende werkzaamheden				
130010	620422		Toepassen rijplaten. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten Situering: Aangegeven locaties op bestekstekening Gedurende de werkzaamheden. 2. T.b.v. het voorkomen van structuurbederf 3. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer 4. Afmetingen: ter keuze van de aannemer	m	400,00	V	
130020	610199		Aanbrengen projectbord Projectbord met tekst- en logostrook, uitvoering volgens de "richtlijnen bouw-/projectborden" (bijlage bij dit bestek) Te plaatsen voorafgaand aan de uitvoering van het werk; Situering en oriëntatie in overleg met de directie. Betreft: leveren, plaatsen en onderhouden van een projectbord, inclusief ondersteuningsconstructie en verankeringen. Materialen, kleuren en teksten volgens de genoemde richtlijnen. Tekst en afbeelding (variant) volgens opgave directie. Afbeeldingen worden als digitaal bestand in hoge resolutie door de directie aangeleverd. Formaat frame: 400 x 400 cm. (bxh) Formaat doek: 390 x 390 cm. Principe-opzet ter goedkeuring indienen bij de directie binnen 2 weken na de gunning van het werk Na afloop van het werk: vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen van het terrein te worden afgevoerd. Datum van verwijdering projectbord in overleg met de directie. Het terrein na afloop werkzaamheden in de oorspronkelijke toestand (terug)brengen	st	2,00	V	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130030	220299		<p>Uitvoeren AP04 keuring t.b.v. af te voeren grond. Betreft: het uitvoeren van benodigde erkende partijkeuringen conform het Besluit Bodemkwaliteit ten behoeve van de af te voeren grond Keuring dient in-situ te worden uitgevoerd.</p>	EUR		N	
14			<p>Niet gesprongen explosieven De detectie en benadering dient volgens de laatste versie van de WSCS-OCE uitgevoerd te worden.</p>				
141			<p>Detectie</p>				
141010	610199		<p>Detectie en interpretatie explosieven. Situering: verdachte gebieden zoals aangegeven op bijlage 4a "Maatregelenkaart NGE". Betreft: het detecteren van Niet Gesprongen Explosieven en het interpreteren van de meetgegevens. Scannen van het gebied op aanwezigheid van Niet Gesprongen Explosieven. De ligging van deze explosieven topografisch (in x- en y-coördinaten) vaststellen Inclusief bijbehorende rapportage. Oppervlakte te detecteren gebied: ca. 63500 m2.</p>	EUR		N	
141020	610199		<p>Benaderen verdachte objecten. Situering: verdachte gebieden die voortkomen uit de detectiewerkzaamheden conform bestekspost 141010 Betreft: verdachte objecten. Verdachte objecten die buiten de grondroerende werkzaamheden liggen (zowel in horizontale als verticale zin) hoeven niet te worden benaderd. Dit in overleg tussen het explosievenbedrijf en de directie. Betreft onder andere het lokaliseren, laagsgewijs ontgraven, identificeren, tijdelijk veiligstellen van de situatie, de overdracht aan de EODD en Proces-verbaal van oplevering aan de opdrachtgever en Bevoegd Gezag. Dit alles zoals beschreven in subparagraaf 6.6.4 t/m 6.6.13 van de WSCS-OCE Twee weken voorafgaande aan de reguliere werkzaamheden dient de aannemer schriftelijk aan te tonen dat de verdachte percelen zijn vrijgegeven volgens de WSCS-OCE. Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door de aannemer. Zonder volledig te zijn moet gedacht worden aan overleg met het bevoegd gezag, opstellen werkplan, benaderen en het verwijderen van verdachte objecten, tijdelijk opslaan van verdachte objecten, assisteren EODD bij het vernietigen van verdachte objecten, afvoeren van niet strategisch schroot en andere verdachte objecten, overleg met EODD, het vrijgeven van de terreinen e.d.</p>	EUR		N	
15			<p>Kabels & Leidingen</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Grondwerken			
21			voorbereidende werkzaamheden			
211			Inkassen			
211010	221199		Inkassen taluds beekloop. Situering: te versmallen en verontdiepen gedeelten in de beekloop volgens bestekstekeningnr. W108-038-01 t/m W108-038-04 Betreft het inkassen van de taluds van de beekloop. Aan de hand van bepaling in het veld bepalen of taluds ingekast dienen te worden, i.o.m. directie. De beekloop is vanaf ten minste 1 zijde bereikbaar via een naastliggende werkstrook. De zandige beekbodem laten liggen. Verrekening per strekkende meter beekloop Taludlengte: tot 4,00 m. (gemiddeld ca. 2,00 m) Bodembreedte: van ca. 2,00 tot 3,00m. Gras/kruidentzoden verwijderen, gemiddelde dikte ca. 0,25 m. Vrijkomend materiaal in depot zetten direct aangrenzend aan de beekloop en tegelijkertijd met demping en/of versmalling volgens bestekspostnr. 241010 en 242010 terug in de beekloop verwerken.	m	2.205,00 V	
212			Opschonen sloot			
212010	221101		Opschonen watergang. Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-01. Betreft opschonen bermsloot. 1. Hoeveelheid tot 1 m ³ /m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .9 Grond deponeren op naastliggend terrein en na indroging vervoeren volgens bestekspostnr 231010	m	95,00 V	
22			Ontgraven			
221			Verruimen greppel			
221010	221111		Grond ontgraven uit te verruimen greppel. Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-04. Betreft: verdiepen bestaande greppel 9. Bestaande diepte greppel variabel van 0,30 tot 0,45m .1. Te realiseren gemiddelde diepte tot 0,50 m .9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnummer 231010	m	270,00 V	
222			Nieuwe beekloop			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222010	221107		Grond ontgraven ten behoeve van watergang; grond soorten gescheiden ontgraven. Situering: zie bestekstekeningnr W108-038-04. Betreft: het ontgraven van een nieuw tracé van de Tovensche Beek Profiel conform 3D-model. Grondsoorten: zie bijlage 3 "Verkennend waterbodem-, asbest en bodemonderzoek aan de Tovensche beek te Sint Anthonis" Hoeveelheidsbepaling m.b.v. het theoretisch profiel: 3D-grondmodel 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .9. Taluds conform 3D-model .9. Taludlengte conform 3D-model	m3	2.010,00	V
223			Poel			
223010	223102		Grond ontgraven uit terrein t.b.v. natuurbouw. Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-01, W108-038-02 en W108-038-04. Betreft: ontgraven poelen Profiel conform profielen 3D-model Grondsoort: zie bijlage 3 "Verkennend waterbodem-, asbest en bodemonderzoek aan de Tovensche beek te Sint Anthonis" 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheidsbepaling m.b.v. het theoretisch profiel: 3D-grondmodel .9. Gemiddelde ontgravingshoogte 1,70 m. .9. Oppervlakte van ontgraving is variabel conform 3D-model .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1 Te realiseren profiel met microreliëf	m3	4.315,00	V
224			Cunet Voorde			
224010	220101		Grond ontgraven uit cunet voorde Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-01, W108-038-02 en W108-038-04. Betreft het graven van een cunet t.b.v. het plaatsen van een betonblokkenmat volgens bestekspostnr. Grondsoort: zie bijlage 3 "Verkennend waterbodem-, asbest en bodemonderzoek aan de Tovensche beek te Sint Anthonis" Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel: 3D-grondmodel 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,36 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m .9. Taluds conform 3D-model .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	80,00	V
23			Grond vervoeren			
231			Vervoeren binnen projectgrens			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspost 212010, 221010, 222010, 223010 en 224010. Grondsoort: zie bijlage 3 "Verkennend waterbodem-, asbest en bodemonderzoek aan de Tovensche beek te Sint Anthonis" Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving/3D-model. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr 241010, 242010, 244010 en 245010.	m3	2.691,00	V
231020	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij poel 5. Grondsoort: zie bijlage 3 "Verkennend waterbodem-, asbest en bodemonderzoek aan de Tovensche beek te Sint Anthonis" Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving/3D-model. 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 243010.	m3	755,00	V
231030	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: overblijvende grond na afronden werkzaamheden. Grondsoort: zie bijlage 3 "Verkennend waterbodem-, asbest en bodemonderzoek aan de Tovensche beek te Sint Anthonis" Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving/3D-model. 2. Vervoeren naar: een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	m3	2.959,00	V
24		. . . . .	Verwerken			
241		. . . . .	Verontdiepen			
241010	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang. Situering: zie bestekstekening W108-038-01 en W108-038-02. Betreft het verontdiepen van de Tovensche Beek conform profielen 3D-model. Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212010, 221010, 222010, 223010 en/of geleverd volgens bestekspostnr. . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel/3D-model 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m9. Bovenbreedte variabel van ca. 1,00 m tot ca.3,00 m1. Zonder overhoogte9 De aanvulling laagsgewijs verdichten, met een max. laagdikte van 0,30 m., tot aan waarde oorspronkelijke beekbodem	m3	508,00	V
242		. . . . .	Versmallen en verontdiepen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
242010	221121		<p>Grond verwerken in watergang. Situering: zie bestekstekening W108-038-02, W108-038-03 wn W108-038-04. Betreft het versmallen en verontdiepen van de Tovensche Beek conform profielen 3D-model. Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212010, 221010, 222010, 223010 en/of geleverd volgens bestekspostnr. . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel/3D-model 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m 9. Breedte bovenzijde aanvulling variabel van ca. 2,00 m tot ca. 3,50 m 1. Zonder overhoogte 9 De aanvulling laagsgewijs verdichten, met een max. laagdikte van 0,30 m., tot aan waarde oorspronkelijke beekbodem</p>	m3	2.013,00	V
243			<p>Grond verwerken in perceel</p>			
243010	220301		<p>Grond verwerken in perceel. Betreft: verwerken grond op de aangrenzende percelen I928 of I1013 (in overleg met eigenaar). Grond spreiden over terrein (met hydraulische kraan of vergelijkbaar) Grondsoort: vrijgekomen bij ontgraven poel 5 (bestekspostnr 223010). Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving/3D-Model. Inclusief verdichten, wijze verdichten ter keuze van de aannemer 1. Hoogte 0,1 m .1. Zonder overhoogte</p>	m3	755,00	V
244			<p>Herstellen onderhoudspad</p>			
244010	220301		<p>Grond verwerken in te herstellen onderhoudspad. Betreft: uitvullen kuilen en aanvullen bestaand onderhoudspad. In gefreesde grond volgens bestekspostnr. 110060. Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 222010, 223010 en 224010 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking. Inclusief verdichten, wijze verdichten ter keuze van de aannemer 1. Hoogte 0,20 m .1. Zonder overhoogte 3. Kruinbreedte 5,00 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p>	m3	90,00	V
245			<p>In dam</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245010	221122	. . . . .	Aanbrengen dam in watergang.	st	9,00	V	
		. . . . .	Betreft grond verwerken in af te dammen				
		. . . . .	perceelsloten, greppel en watergang, zie				
		. . . . .	bestekstekeningnr. W108-038-01 en W108-038-04				
		. . . . .	Totaal te verwerken ca.: 80 m3				
		9.	Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr.	m3			80,00
		. . . . .	222010, 223010 en 224010				I
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .9.	5 dammen zonder duiker				
		. . . . .	3 dammen met duiker				
		. . .2.	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		. . . .9.	Profiel watergang tot 1 m3/m; 5 stuks				
		. . . . .	Profiel watergang van 1 tot 3m3/m; 3 stuk				
		. . . . .	Profiel watergang tot 3 tot 10 m3/m; 1stuk				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Waterhuishouding			
31			Duikers			
311			Verwijderen duikers			
311010	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-02 Betreft: vervallen duiker Ø800 mm. Aantal duikers: 2; met een gemiddelde lengte van 8 m. 1. In dam, inclusief grondwerk .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Duikerelementen van gewapend beton2. Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm1. Fundering op staal3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	m	16,00	V
311020	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-02 Betreft: vervallen duiker Ø300 mm. Aantal duikers: 1; met een gemiddelde lengte van 9 m. 1. In dam, inclusief grondwerk .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Duikerelementen van gewapend beton1. Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm1. Fundering op staal3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	m	9,00	V
311030	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-01 Betreft: vervallen duikers Ø200 mm. Aantal duikers: 3 met een gemiddelde lengte van 10 m. 1. In dam, inclusief grondwerk Na verwijderen duiker sleuf aanvullen tot bestaande maaveld. .1. Verlagen waterstand niet toegestaan1. Nominale middellijn kleiner dan 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	m	30,00	V
311040	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis Situering: zie bestekstekeningnr. W108-038-01. Betreft: vervallen duiker Ø300 mm. Aantal duikers: 1 1. In dam, inclusief grondwerk Na verwijderen duiker sleuf aanvullen tot bestaande maaveld. .1. Verlagen waterstand niet toegestaan2. Nominale middellijn van 250 mm of meer3 Vrijgekomen materialen vervoeren een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	m	14,50	V
312			Aanbrengen duikers			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312010	472204	. . . . .	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel	m	30,00	V	
		. . . . .	Situering: zie bestekstekening W108-038-04.				
		. . . . .	Fundering: op staal.				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.3.	Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr. 323010.				
		. .9.	Lengte tot 11 m, 1 st				
		. . . . .	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st				
		. . .9.	Afmetingen				
		. . . . .	breedte inwendig 1,25 m	m			30,00 L
		. . . . .	hoogte 0,75 m				
		. . . .1.	Verbinding elementen door middel van bijbehorend rubberprofiel				
		. . . . .3	Uiteinden duiker: 1:1				
312020	472201	. . . . .	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	4,80	V	
		. . . . .	Situering: in aan te brengen dam thv de faunapassage, zie bestekstekening W108-038-04				
		. . . . .	Fundering: op staal.				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1.	Lengte tot 11 m, 1 st				
		. . .3.	Ronde buis	m			4,80 L
		. . . . .	: nominale middellijn 800 mm				
		. . . .1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		. . . . .2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
312030	472201	. . . . .	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	28,80	V	
		. . . . .	Situering: zie bestekstekening W108-038-02 en W108-038-03.				
		. . . . .	Fundering: op staal.				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1.	Lengte tot 11 m, 1 st				
		. . .2.	Ronde buis	m			28,80 L
		. . . . .	: nominale middellijn 500 mm				
		. . . .1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		. . . . .2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
312040	472201	. . . . .	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	4,80	V	
		. . . . .	Situering: zie bestekstekening W108-038-01				
		. . . . .	Betreft verlengen bestaande betonnen duiker				
		. . . . .	Fundering: op staal.				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .1.	Lengte tot 11 m, 1 st				
		. . .3.	Ronde buis	m			4,80 L
		. . . . .	: nominale middellijn 800 mm				
		. . . .1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring				
		. . . . .2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312050	472206		Aanbrengen PVC duiker. Situering: zie bestekstekening W108-038-01 Betreft verlengen bestaande pvc duiker Eventueel afkorten van de bestaande duiker ten behoefte verkrijgen goede aansluiting wordt geacht in de bestekspost te zijn inbegrepen 1. In dam, inclusief grondwerk .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Lengte tot 11 m, 2 st .4. Nominale middellijn 300 mm; stijfheidsklasse SN 8 .1. Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet .2. Uiteinden duiker: 1:1	m	10,00	V
32			Bemalingen			
321			Afdammingen			
321010	220399		Toepassen tijdelijke dam in watergang. Situering; boven- en benedenstrooms van aan te brengen dood hout patch, duikers conform bestekspostnr 312010 t/m 312040 en verwijderen bodem en taludbescherming conform bestekspostnr 124030 Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke afdamming Soort afdamming: ter keuze van de aannemer Zie deel 3, artikel 22.01.01 Lengte afdamming: variabel in het werk te bepalen Na verwijderen afdamming watergang in oorspronkelijke toestand terugbrengen	st	15,00	V
322			Open bemaling			
322010	210199		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen open bemaling. Situering; ter plaatse van de aan te brengen dood hout patch, duikers conform bestekspostnr 312010 t/m 312040 en verwijderen bodem en taludbescherming conform bestekspostnr 124030 Betreft: bemalingen t.b.v. het droogzetten en drooghouden werkput.	st	15,00	V
322011	210101		Aanbrengen open bemaling. 9. Ten behoeve van het in den droge vervangen van de stuwput en duikers. .1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
322012	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: instandhouden van de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 322011. Periode van instandhouding: Gedurende de periode vanaf aanvang werkzaamheden tot gereedkoming			
322013	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 322011.			
323			Bronbemaling			
				m		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331010	522102		Aanbrengen damplanken.	m	5,00 V	
			Situering: ter plaatse van de aan te brengen dam thv de faunapassage, zie bestekstekening W108-038-04.			
			Grondslag: zie bijlage 3 "Verkennd waterbodemb-, asbest en bodemonderzoek aan de Tovensche beek te Sint Anthonis"			
		1.	Damplanken van hout:	st		25,00 L
			met FSC keurmerk, zie deel 3 bepaling 01.14.06.			
			Duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D40 of groter,			
			afm: 80x 200 x 3000 mm; 8 st			
			afm: 80x 200 x 4500 mm; 17 st			
		.1.	Richting damplanken: verticaal			
		.1.	Spuiten is niet toegestaan			
	.1	Afwerking damplanken: afzagen				
331020	522104		Aanbrengen gordingen.	m	6,40 V	
			Betreft: dubbele gording aan bovenzijde damwand en tpv onderkant duiker			
		1.	Rechthoekige houten gording	m		12,80 L
			met FSC keurmerk, zie deel 3 bepaling 01.14.06.			
			Duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D40 of groter, afm: 80x 200 mm			
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand geplaatst volgens bestekspostnr 331010.			
	.9.	Bevesting gording: onderling koppelen d.m.v. om de damplank aan te brengen verzinkte slotbout M16 en bijbehorende verzinkte volgringen en verzinkte moer (rvs 304)	st		13,00 L	
331030	522104		Aanbrengen gordingen.	m	2,80 V	
			Betreft: enkele gording voor bevestiging schuifafsluiter			
		1.	Rechthoekige houten gording	m		2,80 L
			met FSC keurmerk, zie deel 3 bepaling 01.14.06.			
			Duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D40 of groter, afm: 80x 200 mm			
	.2.	Gording aanbrengen aan damwand geplaatst volgens bestekspostnr 331010.				
	.9.	Bevesting gording: onderling koppelen d.m.v. aan te brengen verzinkte slotbout M16 en bijbehorende verzinkte volgringen en verzinkte moer (rvs 304)	st		12,00 L	
	.9.	Geen onderlinge langsverbinding				
331040	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00 V	
			Situering: tegen de damwand aangebracht conform bestekspostnr 331010.			
			Betreft aanbrengen schuifafsluiter type KSA-MD-R-BS-800 (fabrikaat KWT)			
		9.	Schuifafsluiter bestaande uit:	st		1,00 L
			- Schuifplaat: HDPE v.v. RVS 316 L beribbing			
			- Spindel: 316			
			- Draadblok: POM			
			- Lagerring: OLG			
			- Achterplaat: HDPE			
			- Afdichtingen: EPDM			
	- Bevestigingsmateriaal: RVS 316					
	- spindelkop vierkant afm 20 x 20 mm					
	.9.	Aluminium frame monteren aan houten damwand.				
	.9.	Voorzien van een niet stijgende spindel				
	.1	Handbediend				
34			Meetbuizen tbv oppervlaktewatermeetnet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340010	252299	. . . . .	Aanbrengen meetbuizen HDPE Ø200. Situering: zie de met rood gemarkeerde meetpunten op bijlage 6 "Meetnet Tovensche Beek". Betreft: aanbrengen L-vormige meetbuizen inclusief hulpstukken en bevestigingsmiddelen. Zie bijlage 7 "principe schets meetbuis".	st	7,00	V	
340011	252211	. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m			35,00 I
		1.8. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 6	m			35,00 L
		. 2.4. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen				
340012	252212	. . . . .	Aanbrengen PE-hulpstuk.	st			21,00 I
		9.9. . . .	Hulpstukken, drukklasse: PN 6				
		. . . . .	- T-stuk	st			7,00 L
		. . . . .	- Eindkap onderkant verticale buis	st			7,00 L
		. . . . .	- Geperforeerde eindkap horizontale buis	st			7,00 L
		. 2.4. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .5	Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen				
340013	439999	. . . . .	Aanbrengen RVS eindkap.	st			7,00 I
		. . . . .	Rvs eindkap tbv bovenkant verticale buis	st			7,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 200 mm.				
		. . . . .	Inclusief hangslot.	st			7,00 L
35		. . . . .	Drainage				
		. . . . .	Inclusief grondwerk.				
350010	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	65,00	V	
		. . . . .	Situering: Drainage op perceel K1117 gelegen langs de Quayweg.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van einddoppen op bestaande drainbuizen				
		9.	Materiaal soort: polyetheen				
		. . . . .2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERHARDINGEN				
41			Aanbrengen straatwerk				
411			Aanbrengen in- en uitritten percelen Situering: inrit tpv de aan te leggen faunapassage onder de Papenvoortseweg en inrit St. Anthonisweg, zie bestekstekening W108-038-02 en W108-038-04.				
411010	300301		Zagen verharding. Betreft: het zagen van de asfaltverharding van het fietspad tbv een rechte aansluiting met het straatwerk 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte fietspad gemiddeld 100 mm	m	20,00 V		
411020	300301		Zagen verharding. Betreft: het zagen van de asfaltverharding van de rijbaan tbv een rechte aansluiting met het straatwerk 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte fietspad gemiddeld 100 mm	m	10,00 V		
411030	220101		Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zie bijlage 3 "Verkennd waterbodem-, asbest en bodemonderzoek aan de Tovensche beek te Sint Anthonis" Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	25,00 V		
411040	220301		Grond verwerken in aanvulling. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0.17 m .1. Zonder overhoogte1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	32,50 V		32,50 L
411050	314199		Aanbrengen in- en uitritten. Inclusief paszagen opsluitbanden.	m2	160,00 V		
411051	314312		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	m st			54,00 I 54,00 L
411052	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2			160,00 I
42			Voordes Situering: zie bestekstekening W108-038-01, W108-038-02 en W108-038-04				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	186,00	V	
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een laag menggranulaat				
		. . . . .	als fundering				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld				
		. . . . .	0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			46,50 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .9.	Op ontgraving volgens bestekspost 224010.				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
420020	523321	. . . . .	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2	186,00	V	
		. . . . .	Betreft: 2-zijdig aanbrengen kabelmat met				
		. . . . .	hijsevenaar				
		1.	Vlakke mat					m2		186,00	L
		. . . . .	Fabriakaat: Greenbanks, o.g.				
		. . . . .	Green Flex type 11 open 195 KOMO standaard				
		. . . . .	Massa: 195 kg/m2				
		. . . . .	Afmetingen (l x b) 12,00 x 2,40 m				
		. . . . .	Geotextiel Espro Tex SG 18/18 bevestigd aan mat				
		. . . .2.	Talud 1 : 5				
		. . . .3	Ca. 50 % van de hoeveelheid onder water, gerekend				
		. . . . .	met een waterstand van N.A.P. ca. 1160 m				
420030	610399	. . . . .	Aanbrengen palen t.b.v. markering voorde	st	12,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van palen t.b.v. het				
		. . . . .	zichtbaar maken van de voorde.				
		. . . . .	Met FSC-Keurmerk zie deel 3 bepaling 01.14.06				
		. . . . .	- palen van acaciahout Ø 200 mm, lengte 2,50 m	st			12,00 L
		. . . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		. . . . .	Palen te lood aanbrengen				
420040	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	70,00	V	
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een laag menggranulaat				
		. . . . .	als afstrooilaag				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld				
		. . . . .	0,10 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			14,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .6.	Op een verhardingslaag voorde aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspost 420020				
		. . . . .1	Wijze van verdichten 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			<p>Faunapassage</p> <p>Onder de Papenvoortsedijk met naastliggende fietspaden dient een faunapassage aangebracht te worden, zie bestekstekeningnr. W108-038-04 en detailtekening W108-039</p> <p>De aannemer dient er rekening mee te houden dat de verkeersmaatregelen zodanig uitgevoerd worden dat alle voetgangers en het fietsverkeer met zo min mogelijke belemmering doorgang krijgen en dus niet van de omleidingsroute gebruik hoeven te maken.</p> <p>De coördinatie van de aanpassen van de kabels en leidingen door Nutsbedrijven dient te geschieden door de aannemer en omvat het houden van werkbesprekingen en de het verzorgen van de verslaglegging ervan.</p>			
51			<p>Verkeersmaatregelen t.b.v. faunapassage</p>			
510010	623001		<p>Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: alle benodigde verkeersmaatregelen zoals (omleidings-)bebordingen, afzethekken, etc. Inclusief voor aankondigingen.</p> <p>Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatierijks 96b.</p> <p>1. Digitale ondergrond beschikbaar</p> <p>.2. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen</p> <p>. .1. Aantal uit te werken fases: 1</p> <p>.1. Tekeningen uitwerken in kleur</p> <p>.9. Maatregelen in overleg met de wegbeheerder, de plaatselijke hulpdiensten en de directie.</p> <p>. Tekeningen ter acceptatie indienen bij de directie.</p> <p>. Tekeningen dienen uiterlijk 2 weken voor aanvang van de uit te voeren werkzaamheden geaccepteerd te zijn door de desbetreffende gemeente.</p>	EUR		N
52			<p>Opbreken straatwerk</p>			
520010	307312		<p>Opbreken betonstraatstenen.</p> <p>Situering: inrit tpv de aan te leggen faunapassage onder de Papenvoortseweg, zie bestekstekening W108-038-04.</p> <p>3. Totale breedte van 3,0 m en meer</p> <p>.2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm</p> <p>. .2. Inclusief voegvulling van: invezgand</p> <p>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.</p>	m2	13,00	V
53			<p>Verwijderen asfaltconstructie</p>			
531			<p>Zagen asfaltverharding</p>			
531010	300301		<p>Zagen verharding.</p> <p>Betreft: het zagen van de asfaltverharding van de naast gelegen fietspaden</p> <p>1. Asfaltverharding</p> <p>.9.9. Zaagdiepte fietspad gemiddeld 100 mm</p>	m	9,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
531020	300301	. . . . .	Zagen verharding. Betreft: het zagen van de asfaltverharding van de naast gelegen fietspaden 1. Asfaltverharding .2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	11,00	V
532		. . . . .	Verwijderen asfaltverharding			
532010	307102	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. . . . Samenstelling teerhoudend asfalt:9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekspostnr. 951120	m2	10,00	V
532020	300203	. . . . .	Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: rijbaan, weerszijde van de faunapassage 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 550010 t/m .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekspostnr. 951120	m3	0,65	V
532030	300203	. . . . .	Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: fietspaden, weerszijde van de faunapassage 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 550010 t/m .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekspostnr. 951120	m3	0,30	V
533		. . . . .	Opbreken fundering			
533010	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag. Betreft: het verwijderen van funderingslaag rijbaan 1. Breedte tot 1,50 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	5,50	V
534		. . . . .	Grondwerk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
534010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven t.b.v. plaatsing faunapassages 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot 0,75 m ten opzicht van bovenkant wegdek .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m .9 Vrijgekomen grond in overleg met de directie in nabijheid deponeren en spreiden	m	10,00	V	
54			Aanbrengen faunapassage				
541			Aanbrengen beton				
541010	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. 1. Beton van sterkteklasse C 25/30 Afmeting vloer: (b x h) 1,00 x 0,20 m .5. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: n.v.t. Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: n.v.t. Agressieve omgeving: n.v.t. .1. Consistentie ter keuze van de aannemer .6. Cementsoort ter keuze van de aannemer .1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer .4 Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3 m3	5,50	V	5,50 L
542			Aanbrengen klimaattunnel				
542010	255199		Aanbrengen klimaattunnel Betreft het aanbrengen van een systeem van polymeerbetonelementen Elementen t.b.v. inbouw in wegdek dienen minimaal te voldoen aan belastingklasse D400. Klimaattunnel: fabrikaat: ACO B.V. type: ACO PRO Bestaande uit: - Tunnelement: monolitisch tunnelsysteem gesloten KT500 afm. (b x h x l): 0,60 x 0,52 x 1,00 m - Ingangsportaalelement, set KP 1000-700 afm. (b x h x l): 1,00/0,66 x 0,72 x 1,00 m bestaande uit: - ingangelement KP1000 - klimaatplaten 480 x 480 x 30mm - adapterplaat KT500 - Ingangsportaalelement KST500-700 afm. (b x h x l): 0,60 x 0,72 x 0,50 m De aansluiting van de tunnelementen dient naadloos te zijn middels afschuinen/zagen. Inbouw volgens voorschriften leverancier.	m	29,00	V	
				st			23,00 L
				st			2,00 L
				st			6,00 L
				st			2,00 L
543			Aanbrengen beton				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543010	423199		Aanbrengen beton zijdelings elementen. Betreft: het aanbrengen van beton zijdelings van de tunnelementen aangebracht volgens bestekspostnr. 542010. Beton van sterkteklasse C 25/30 Beton dient uit tenminste 20% betongranulaat als grindvervanger te bevatten Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: n.v.t. Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: XF4 Agressieve omgeving: n.v.t. Consistentie ter keuze van de aannemer Cementsoort ter keuze van de aannemer Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.	m3	5,80	V	
				m3			5,80 L
55			Aanbrengen Verharding				
551			Rijbaan Papenvoortsedijk				
551010	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 5,50 m2 Situering: 2. Asfalt : AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter1. Totale laagdikte 60 mm6 Op een funderingslaag aangebracht conform bestekspost 543010.	ton	1,00	V	
				ton			1,00 L
551020	312121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 11,0 m2 3. Asfalt : AC 22 bind .2. Mengseleigenschappen: TL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter4. Totale laagdikte 50 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base aangebracht volgens bestekspostnr. 551010.	ton	1,50	V	
				ton			1,50 L
551030	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal ca. 16,50 m2 3. Asfalt : AC 16 surf .2. Mengseleigenschappen: DL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter3. Laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 bind aangebracht volgens bestekspostnr. 551020.	ton	1,65	V	
				ton			1,65 L
551040	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen 1. Bitumenemulsie: katonische type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	31,00	V	
				ton			0,01 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551050	312199		Leveren asfaltwapening. Betreft: het leveren van asfaltwapening ten behoefte van overgangen bestaande met nieuw aan te brengen asfalt. Asfaltwapening: Tensar AR1 Gerekend is met een breedte van 0,50 m Leverancier: Joosten kunststoffen, Galgendaal 24 6691 MD Gendt, tel.: 0481-424721 Internet: www.joostenkunststoffen.nl	m2	11,00 V		
				m2		11,00	L
552			Fietspaden Papenvoortsedijk				
552010	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 4,50 m2	ton	0,80 V		
		2.	Asfalt : AC 22 base	ton		0,80	L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.6	Op een funderingslaag 543010.				
552020	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal ca. 9,0 m2	ton	0,70 V		
		3.	Asfalt : AC 16 surf	ton		0,70	L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 bind aangebracht volgens bestekspostnr. 552010.				
552030	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen	m2	10,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: katonische type O	ton		0,01	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
552040	312199		Leveren asfaltwapening. Betreft: het leveren van asfaltwapening ten behoefte van overgangen bestaande met nieuw aan te brengen asfalt. Asfaltwapening: Tensar AR1 Gerekend is met een breedte van 0,50 m Leverancier: Joosten kunststoffen, Galgendaal 24 6691 MD Gendt, tel.: 0481-424721 Internet: www.joostenkunststoffen.nl	m2	4,50 V		
				m2		4,50	L
552050	313399		aanbrengen bitumineuze voegvulling. Situering: tussen de asfaltverharding en de faunapassage Breedte: 20 mm Diepte: 70 mm	m	9,00 V		
			De voegen vullen met kunststofvoegkoord / moosgummi rugvulling en	m		9,00	L
			bitumineuze voegvulling (ca. 0,18kg/m)	kg		1,62	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Terreininrichtingen				
61			Aanbrengen dood hout patch				
610010	639999		Leveren en aanbrengen dood hout patch Situering: zie bestekstekeningnr. W138-038-01 t/m W108-038-04. Betreft leveren hout tbv aanbrengen doorstroombare houtpakket (zie bijlage 5 "dood hout patch") Houtpakket bestaande uit: - boomstammen; diameter > 20 cm - takken; diameter > 5 cm Houtpakket aanbrengen over de gehele breedte van de watergang. Opperlakte houtpakket circa 10-15 m2. De dikkere boomstammen in de oever verankeren, de overige boomstammetjes en takken in deze vastgelegde structuren verweven. Bij de keuze van het hout niet alleen dikke stammen maar zoveel mogelijk kronen gebruiken. Houtsoort dient te bestaan uit hardhout soorten zoals eik en beuk. Het 'houtpakket' zodanig inrichten dat water tijdens de piekafvoer over het 'pakket' heen stroomt (onder winterpeil of onder het vaste peil) Houtpakket aanbrengen onder ecologische begeleiding.	st	8,00 V		
62			Afrastering				
620010	610399		Aanbrengen raster. Situering: afrastering plaatsen op kadastrale grens van EVZ met aanliggende percelen, zie overzichtstekeningen W108-038-01 t/m W108-038-04 Exacte locatie zal door directie nader worden aangegeven	m	3.725,00 V		
620011	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Schoorpalen: i.p.v. schoorpalen "verzwaarde palen Ø 18-20 cm op hoeken plaatsen en tussen de hoeken elke 8ste paal. Verzwaarde palen: diameter 18-20 cm, lengte 2,50 m 9. Paal van Robinia Pseudoacacia, Ø 10-12 cm, 2,00 m Hout met FSC keurmerk, zie deel 3 bepaling 01.14.06 .6. Paalafstand: 4 m h.o.h. .2. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m .1. Palen te lood aanbrengen	st st		931,00 I 157,00 L	
620012	610303		Aanbrengen gladde draad. Betreft: leveren en aanbrengen gladde draad Incl. benodigde bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde krammen in iedere paal en benodigde verzinkte draadspanners. .9. 2 glasse draden, verzinkt, 3 mm dik. Hoogte op 0,60 en 0,95 m boven maaiveld	m m		3.725,00 I 7.450,00 L	
63			Aanbrengen dassenraster Situering: zie overzichtstekeningen W108-038-03 en W108-038-04 Exacte locatie zal door directie nader worden aangegeven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630010	610399		Aanbrengen dassenraster. Betreft: leveren en aanbrengen afrastering t.b.v. geleiding van dassen	m	340,00	V	
630011	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Schoorpalen: i.p.v. schoorpalen "verzwaarde palen Ø 18-20 cm op hoeken plaatsen en tussen de hoeken elke 8ste paal. Verzwaarde palen: diameter 18-20 cm, lengte 2,50 m 9. Paal van Robinia Pseudoacacia, Ø 10-12 cm, 2,00 m Hout met FSC keurmerk, zie deel 3 bepaling 01.14.06 4. Paalafstand: 3 m h.o.h. 2. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m 1. Palen te lood aanbrengen	st st st			114,00 I 31,00 L 83,00 L
630012	610303		Aanbrengen spandraad. Betreft: spandraden t.b.v. gaasafastering. Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde krammen in iedere paal en benodigde verzinkte draadspanners 3. 3 spandraden ; boven, midden en onder zink (95%) - aluminium (5%) coating, dik 2.7 5 cm boven maaiveld, bovenin en halverwege het gaas.	m m			1.020,00 I 1.020,00 L
630013	610304		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft: gaasafastering t.b.v. dassengeleiding inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. 9. Rechthoekig gaas verzinkt (dassenraster o.g.) maaswijdte; 25,4 mm horizontaal; 50,8 mm verticaal 2. Gaashoogte: 1,50 m 9. Gaas 0,30 m verticaal ingraven Op bodem ontgraving het gaas 0,20 horizontaal naar wildzijde omslaan. Incl. benodigd grondwerk. Aanvulling gelijkmatig spreiden over naastliggend terrein tot maximale hoogte ca. 0,03 m.	m m			340,00 I 340,00 L
630014	610399		Aanbrengen HDPE plaat. Betreft: gladde HDPE plaat, zwart, 3000x500x6 mm; 0,10 m onder maaiveld aanbrengen, inclusief pas zagen Platen aan de wildzijde bevestigen aan palen, aangebracht volgens bestekspostnr. 630011, met verzinkte houtdraadbouten. Bevestiging elke 50 cm aan gaas of spandraad, onderling platen koppelen met verzinkte bouten met moer M6x60	m m			340,00 I 340,00 L
630020	610399		Aanbrengen dassen terugkeerpoortje. Betreft het aanbrengen van een dassen terugkeerpoortje in dassenraster, aangebracht volgens bpnr. 630010. Exacte locatie in overleg met directie Dassen terugkeerpoort, Gegalvaniseerd staal, voorzien van betonplaat. Leverancier Arfman o.g. Plaatsing incl. grondwerk.	st st	6,00	V	 6,00 L
64			Aanbrengen poorten en hekken Inclusief benodigde grondwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
640010	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	3,00 V			
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van een prefab					
		. . . . .	betonnen hekfundering voorzien van een beweegbaar					
		. . . . .	klaphek en bevestigingsstrips gaas/rasterwerk					
		4.	Beweegbaar hek in afrastering	st				3,00 L
		. . . . .	Hekfundering type:210hk, inclusief houten klaphek					
		. . . . .	Leverancier: DJS Hekwerken te Vuren (gemeente					
		. . . . .	Lingewaal), of gelijkwaardig					
		.9.	Dagmaat: 1050 mm					
		. .9.	Palen van metaal, buis 89 x 3,0 mm					
		. . . . .	Duimen: rond 18 mm					
		. . . . .	Voorzien van bevestigingsstrips gaas- of					
		. . . . .	rasterwerk					
		. . . . .	Palen onderling verbonden d.m.v. funderingsbalk					
		. . . . .	van beton, 300 x 300 mm					
		. . . . .	Beton: sterkteklasse C28/35, gewapend,					
		. . . . .	Milieuklasse: wisselend nat en droog					
. .9.	Beweegbaar hekwerk klappoort							
.	Hoogte 1,10 m aanbrengen 0,10 m +mv							
.	Materiaal: Merantie met FSC o.g.							
.	Hardhouten klaphek, met FSC keurmerk, zie deel 3							
.	bepaling 01.14.06.							
.	Duurzaamheidsklasse II, sterkteklasse C24 of							
.	groter.							
.	Voorzien van tuimelsluiting geschikt voor hangslot							
640020	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	10,00 V			
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk					
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van een prefab					
		. . . . .	betonnen hekfundering voorzien van een beweegbaar					
		. . . . .	landhek (schapenhek) en bevestigingsstrips gaas-					
		. . . . .	of rasterwerk					
		4.	Beweegbaar hek in afrastering	st				10,00 L
		. . . . .	Hekfundering type:150hs, inclusief houten landhek					
		. . . . .	Leverancier: DJS Hekwerken te Vuren (gemeente					
		. . . . .	Lingewaal), of gelijkwaardig					
		.9.	Dagmaat: 4830 mm					
		. .9.	Palen van beton 200 x 200 x 1500 mm,					
		. . . . .	onderling verbonden d.m.v. funderingsbalk van					
		. . . . .	beton, 300 x 300 mm					
		. . . . .	Beton: sterkteklasse C28/35, gewapend,					
		. . . . .	Milieuklasse: wisselend nat en droog					
		. .9.	Beweegbaar hekwerk klappoort					
.	Hoogte 1,10 m aanbrengen 0,10 m +mv							
.	Materiaal: Merantie met FSC o.g.							
.	Hardhouten schapenhek, met FSC keurmerk, zie							
.	deel 3 bepaling 01.14.06.							
.	Duurzaamheidsklasse II, sterkteklasse C24 of							
.	groter.							
.	Voorzien van tuimelsluiting geschikt voor hangslot							
.	T.p.v. dassenraster schapenhek aan onderzijde							
.	voorzien van rubberen flap tot op maaiveld.	st	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					
640030	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van de aan te brengen dam				
		. . . . .	langs de Hoenderstraat, zie bestekstekeningnr.				
		. . . . .	W108-038-01.				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van een prefab				
		. . . . .	betonnen hekfundering voorzien van een beweegbaar				
		. . . . .	landhek (schapenhek) en bevestigingsstrips gaas-				
		. . . . .	of rasterwerk				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering	st			1,00 L
		. . . . .	Hekfundering type:140hs, inclusief houten landhek				
		. . . . .	Leverancier: DJS Hekwerken te Vuren (gemeente				
		. . . . .	Lingewaal), of gelijkwaardig				
		.9.	Dagmaat: 3830 mm				
		. .9.	Palen van beton 200 x 200 x 1500 mm,				
		. . . . .	onderling verbonden d.m.v. funderingsbalk van				
		. . . . .	beton, 300 x 300 mm				
		. . . . .	Beton: sterkteklasse C28/35, gewapend,				
		. . . . .	Milieuklasse: wisselend nat en droog				
		. . .9.	Beweegbaar hekwerk klappoort				
		. . . . .	Hoogte 1,10 m aanbrengen 0,10 m +mv				
		. . . . .	Materiaal: Merantie met FSC o.g.				
		. . . . .	Hardhouten schapenhek, met FSC keurmerk, zie				
		. . . . .	deel 3 bepaling 01.14.06.				
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse II, sterkteklasse C24 of				
		. . . . .	groter.				
		. . . . .	Voorzien van tuimelsluiting geschikt voor				
		. . . . .	hangslot.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Groenvoorzieningen				
70			Grondbewerkingen				
700010	222105		Spitten of ploegen. Betreft: voorbereiding plantwerkzaamheden Situering: t.p.v. te beplantingsvakken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33. Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	104,00 V		
700020	222107		Frezen. Betreft: voorbereiding in te zaaien oppervlakken op niet ontgraven delen. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Bewerkingsdiepte: 0,10 m1. Frezen met de rijrichting mee	are	2.300,00 V		
700030	222107		Frezen. Betreft: frezen plantvakken ter voorbereiding op de plantwerkzaamheden. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Bewerkingsdiepte: 0,10 m1. Frezen met de rijrichting mee	are	104,00 V		
71			Bosplantsoen				
711			Leverantie				
711010	511599		Leveren bosplantsoen Betreft: leveren bosplantsoen. Bosplantsoen zonder kluit. Soort: zie bijlage 8 "plantlijst" Afmeting: zie bijlage 8 "plantlijst" De door de aannemer te leveren beplanting dient van autochtoon plantmateriaal zijn. Leveren op de plaats van verwerking.	st	4.628,00 V		
				st			4.628,00 L
712			Plantwerkzaamheden				
712010	511599		Planten bosplantsoen. Betreft: aanplant struweel en/of bos.	st	4.628,00 V		
712011	511503		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan1 : 31. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m1. Diepte: 0,30 m1.1. Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			4.628,00 I
712012	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: vervoeren, lossen en zonodig inkuilen bosplantsoen. Locatie inkuilen bepalen in overleg met directie. Levering conform bestekspostnr 711010. 5. Bosplantsoen	st			4.628,00 I
				st			4.628,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
712013	511523		Planten van bosplantsoen.	st		4.628,00 I
			Plantmateriaal:	st		4.628,00 I
			bosplantsoen conform plantlijst			
			Levering conform bestekspostnr 711010.			
			Grootte per perceel: zie oppervlakte op plantlijst.			
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	In voorbereekte grond volgens bestekspost 700010			
		.9.	Plantverband: zie bijlage 8 "plantlijst"			
72			Bomen			
721			Leverantie			
721010	511599		Leveren plantmateriaal.	st	421,00 V	
			Betreft: leveren bomen.			
			Soort: zie bijlage 8 "plantlijst"	st		421,00 L
			Afmeting: zie bijlage 8 "plantlijst"			
			De door de aannemer te leveren bomen dienen van autochtoon plantmateriaal zijn.			
			Leveren op de plaats van verwerking.			
722			Plantwerkzaamheden			
722010	511599		Planten boom met kluit Ø 10 - 12.	st	421,00 V	
			Soort en maat conform plantlijst.			
722011	511503		Maken plantgat.	st		421,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,50 m			
		.3.	Diepte: 0,50 m			
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
722012	511512		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		421,00 I
			Betreft: vervoeren, lossen en zonodig inkuilen bomen.			
			Locatie inkuilen bepalen in overleg met directie			
			Levering conform bestekspostnr. 721010.			
		5.	Bosplantsoen	st		421,00 I
722014	511521		Planten van bomen.	st		421,00 I
		2.	Bomen met kluit conform plantlijst	st		421,00 I
		.1.	In voorbereekte grond conform bestekspost 700010			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond			
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein			
		.2.	De boomspiegel komvormig afwerken			
722020	511531		Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	842,00 V	
		2.	2 palen per boom			
		.1.	Boompaal niet verduurzaamd	st		842,00 L
		.1.	Lengte: 1,20 m			
		.1.	Diameter: 70 - 80 mm			
722030	511402		Watergeven bomen.	st	421,00 V	
			Betreft: water geven bij aanplant.			
		2.	Bomen buiten de verharding			
		.9.	Water verkrijgen op aanwijzing van directie d.m.v. oppompen oppervlaktewater.			
		.9.	Hoeveelheid: 2 x ca. 90 liter per boom.	m3		75,78 L
		.2.	Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen afstroming treffen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
73			Zaaiwerkzaamheden				
730010	511201		Zaaien. Betreft: zaaien plantvakken, zie tekening Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken .3. volgens postnr. 7000309. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk grasland: B102 Margrietengmengsel Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m21. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	105,00 V		
730020	511201		Zaaien. Betreft: inzaaien grasvegetatie overige deelgebieden en gedeelte die als werkterrein is gebruikt. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens postnr. 7000209. Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijk grasland: B102 Margrietengmengsel Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m21. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	2.300,00 V		
74			Nazorg				
741			Bomen				
741010	511402		Watergeven bomen. Betreft: watergeven in nazorgperiode Exact tijdstip afhankelijk van weersomstandigheden 9.9. Water verkrijgen op aanwijzing van directie d.m.v. oppompen oppervlaktewater3. Hoeveelheid: ca. 90 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 8 keer per jaar Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen afstroming treffen2.	st	421,00 V		
741020	514308		Controleren van bomen Betreft: aangeplante bomen conform bestekspostnr. 72. Totaal aantal bomen: 421 Gerekend is met een frequentie van 1x in de nazorgperiode. 1. Boombanden zo nodig verruimen .1. Boompaal(-palen) controleren op vervanging1. Boom en boompaal zonodig rechtzetten	EUR		N	
742			Inboet				
742010	511599		Opstellen inboetlijst bomen. Inboetlijst zoals bedoeld in deel 3 artikel 51.02.02	EUR		N	
742020	511599		Opstellen inboetlijst bomen. Inboetlijst zoals bedoeld in deel 3 artikel 51.02.02	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
742030	511541		Inboeten bomen. Alle geplante bomen conform bestek. Plantmateriaal conform plantlijst .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	EUR		N
742040	511545		Inboeten bosplantsoen. Alle geplante bomen conform bestek. Plantmateriaal conform plantlijst .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende be-, ver- of eindverwerkingsinrichting.	EUR		N
75			Maaien struinpad			
750010	514114		Maaien kruidachtige vegetatie. Betreft maaien bloemrijk grasland tbv markeren struinpad .2. Grootte per perceel: ca. 2000 m2 of meer .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .9. Gerekend is met 4 maaibeurten in het onderhoudsjaar	are	340,00	V
81			Directiebehoeften			
811			Gebruik van keet en hulpmiddelen			
811010	610203		Gebruik van keet. Situering: in overleg met de directie Keet beschikbaar stellen binnen 2 weken na opdracht en compleet functionerend tot einde werk. Verblijf aansluiten op water- en electriciteitsnet. Kantoorinrichting: 1 koffiezetapparaat, 1 waterkoker, voldoende elektrische aansluitpunten. Verwarming: ter keuze van de aannemer. Normale invorderbare lasten zoals bijv. precario, waterschapslasten e.d. worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen. Voor het schoonhouden wordt gerekend met 4 uur per week. Werktijden i.o.m. de directie te bepalen. 3. De keet voorzien van een chemisch toilet .6. De keet heeft een grootte van ca. 40 m2, een kamer ca. 4 x 5 m en een kamer ca. 3,5 x 3 m, stoelen en tafels voor 8 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten, 2 schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstukken .9. De aannemer zorgt voor voldoende parkeergelegenheid op het werkterrein welke geschikt is voor personenauto's. .1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N
82			Flora & Faunawet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820010	641199		Maatregelen t.b.v. flora en fauna. Betreft: de kosten voor het uitvoeren van benodigde maatregelen en handelingen t.b.v. het waarborgen van de aanwezige beschermde flora en fauna zoals beschreven in bijlage 9 "Gedragscode Flora & Faunawet Waterschappen" voor de werkzaamheden beschreven in dit bestek. Werkzaamheden zijn afhankelijk van werkmethode aannemer. Alle benodigde werkzaamheden, leveringen en maatregelen benodigd voor het uitvoeren van de werkzaamheden dienen opgenomen te worden in deze bestekspost. Gedacht moet worden aan: - uitvoeringswijze van dempen/verwerken grond in waterlopen - leegpompen en wegvangen van flora en fauna in te dempen watergangen - Toolboxmeeting Flora & Fauna Methode opnemen in gedetailleerd werkplan conform deel 3. artikel 01.13.06	EUR		N
85			Werk algemene aard			
851			Werknemers			
851010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers grond-, weg- en waterbouw	uur	40,00	V
852			Materieel			
852010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine op rupsbanden Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	60,00	V
852020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V
852030	611206		Ter beschikking stellen van een tractor. Vermogen: ten minste 100 kW Hulpvoorzieningen: aanhangwagen, kar, minimale inhoud 8 m3	uur	40,00	V
86			Verkeersmaatregelen			
860010	620199		Toepassen verkeersmaatregelen. Situering: t.p.v. de in- en uitritten naar de openbare weg. Plaatsen van bebording 'werk in uitvoering' (J16) met onderbord 'in- en uitrit werkverkeer'. Borden op 250m afstand: - Bord J16 "Werk in uitvoering" - Geel bord met zwarte letters met opschrift "LET OP UITRIT BOUWVERKEER" - Onderbord type: 0301: 250m Materiaal van de aannemer E.e.a. in overleg met wegbeheerders.	st	10,00	N
87			Revisie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
870010	619999	.	.	.	.	.	Vervaardigen revisietekeningen. Het na uitvoeren van het werk bijwerken van het 3D model en alle besteks- en werktekeningen tot revisietekeningen. Het 3D model digitaal vervaardigen m.b.v. AutoCAD Civil 3D 2014. Alle overige tekeningen vervaardigen m.b.v. Autocad 2014 Revisietekeningen aanleveren in dwg formaat. Bedrijfshandleidingen stuw in 2-voud aanleveren aan Waterschap Aa en Maas Revisie eerst in concept en definitief aanleveren. De tekeningen moeten voldoen aan de Nederlandse CAD Standaard (NLCS). Per object gegevens in een afzonderlijke lagencodering conform NLCS aangeven. Revisiemeting: - digitaal en analoog in 2 voud. In aparte laag in ter beschikking gestelde tekening; - inmetingen digitaal in X-, Y-, en Z coördinaten aan Rijksdriehoeknet; - inmeting grondwerk - inmeting betonconstructies; - inmeting verhardingen; - inmeting groenvoorzieningen - inmeting overige objecten.	EUR		N	
88		.	.	.	.	.	Herstel werkstroken				
880010	221199	.	.	.	.	.	Herstel werkpaden, - stroken en -terrein. Betreft: herstellen van werkpaden, werkstroken en terrein gebruikt om het werk te kunnen uitvoeren. Paden, stroken en terrein beschadigd door werkzaamheden volgend uit dit bestek. In oorspronkelijke staat herstellen, zonodig frezen, kopeggen, egaliseren en inzaaien	EUR		N	

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	610199		Inrichten en opruimen werkterrein. Situering: binnen werkgrenzen, in overleg met directie. In het inrichten en opruimen van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde voorzieningen. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen, of inrichten conform dit bestek.	EUR		N
910020	610199		Inrichten en opruimen tijd.depots. Betreft: het inrichten en opruimen van tijdelijke depots t.b.v. de werkzaamheden zoals in dit bestek beschreven.Inrichten en opruimen tijd.depots.	EUR		N
910030	610199		Aan- en afvoer van materieel. Betreft: de aan en afvoer van al het materieel benodigd voor de werkzaamheden zoals in dit bestek beschreven.	EUR		N
910040	610799		Toolbox-meeting archeologische begeleiding. Betreft het houden van een toolboxmeeting bij aanvang van het werk. Tijdens deze toolboxmeeting zullen er afspraken worden gemaakt over de werkwijze, taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de partijen.	EUR		N
95			Stelposten			
951110	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	25.000,00	V
951120	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Acceptatiekosten conform bestekspost 123010, 532010 vrijgekomen materialen.	EUR	7.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als war zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 05 Indien door of vanwege de aanbesteder van de door hem verstrekte, gedrukte versie van dit bestek of van een gedeelte daarvan, een versie in automatisch leesbare vorm wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte, gedrukte versie te worden beschouwd als het bestek in de zin van de UAV 2012 en de versie in automatisch leesbare vorm slechts als een hulpmiddel waarvan door de aanbesteder respectievelijk de opdrachtgever en door de inschrijver respectievelijk de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 06 ALGEMEEN

- 01 De voertaal moet Nederlands zijn en geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.
- 02 Onderaannemers dienen VCA+ gecertificeerd te zijn en ZZP-ers dienen in het bezit te zijn van een geldig VCA-vol diploma / certificaat. Van ZZP-ers wordt verlangd dat gewerkt wordt volgens bijlage C uit de VCA checklist.
Dit dient aangetoond te worden middels een kopie van een geldig veiligheidssysteemcertificaat / diploma op basis van de norm VCA*, of een gelijkwaardig certificaat afgegeven door in andere lidstaten gevestigde instanties.
- 03 KAM Beleidsverklaring:
De sector Zuiveren van het Waterschap Aa en Maas is gecertificeerd op het gebied van kwaliteit, arbo en milieu. Veilig werken is daarbij een belangrijke doelstelling.
Om bewust om te gaan met kwaliteit, arbo en milieuverplichtingen wordt geacht dat de opdrachtnemer hiervan in kennis is gesteld en wordt verwezen naar de KAM Beleidsverklaring zoals deze te vinden is op www.aaenmaas.nl, onder Loket / zakendoen met / algemene voorwaarden / Kam Beleidsverklaring.

01 01 07 STAGNATIEKOSTEN

- 01 De opdrachtgever is niet aansprakelijk voor door de aannemer geleden stagnatieschade, ongeacht door welke oorzaak deze is ontstaan, tenzij de aannemer bewijst dat deze schade is ontstaan door grove schuld of opzet van de opdrachtgever.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Op wijzigingen van loonkosten, brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
[KEUZE MAKEN TUSSEN ARTIKEL 01.04.01 EN 01.04.02]

HFD PAR ART LID

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2010, bedraagt 50% van de aannemingssom.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2010, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:
- | Brandstofgroep | Percentage (%) |
|----------------|----------------|
| 01 Gasolie | 6,0 |

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 in enkelvoud per e-mail: factuur@aaenmaas.nl of per post naar adres: Waterschap Aa en Maas, Postbus 5035, 5201 GA 's-Hertogenbosch.
- 02 Op alle declaraties dient de benaming en het nummer van dit bestek te worden vermeld, alsmede het orderbonnummer en de contactpersoon zoals vermeld in de opdrachtbrief.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking tot het bepaalde in paragraaf 43a-3 van de U.A.V. 2012 en in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 wordt geen zekerheidstelling verlangd.

01 08 BIJDAGEN

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 01 ALGEMEEN

- 01 Op deze Standaard is mede van toepassing CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig graafproces' zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt. Publicatie 250 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 Het bestek vermeldt in het kader van een zorgvuldig graafproces:
- het aantal te graven proefsleuven of de gecumuleerde lengte daarvan;
 - de wijze waarop meldingen voor het aantreffen van afwijkende liggingen of onbekende netten worden verrekend.
- 02 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat de ligging van nieuw gelegde of verlegde kabels en leidingen tijdig aan de aannemer bekend wordt gemaakt.

HFD PAR ART LID

01 09 03 RISICO-VERDELING

- 01 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 02 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 01 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 250 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
 - regulier onderhoud van wegen, bermen en watergangen door het Waterschap Aa en Maas;
 - reguliere agrarische werkzaamheden.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het gedetailleerd werkplan dient tenminste te zijn opgenomen:
- de in te zetten werktuigen
 - de toe te passen werkwijze
 - de wijze van controleren en registreren van het resultaat
 - de planning per waterloopvak voor wat betreft tijd en werkrichting
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat met het ingezette materieel het uitvoeren van werkzaamheden voor derden in de reguliere werktijden niet is toegestaan.

01 13 07 WERKTIJDEN

- 01 Het werk moet, behoudens bij calamiteiten, in werkweken van maximaal 40 uur worden uitgevoerd op de werkdagen maandag tot en met vrijdag tussen xx.00 uur en xx.00 uur

01 13 08 UITVOERING ALGEMEEN

- 01 De waterhuishouding dient gedurende het hele werk in stand gehouden te worden;
- 02 De aannemer dient voorzieningen te treffen om beschadigingen aan asfaltranden door op- en afrijdend werkverkeer te voorkomen;
- 03 Door werkverkeer veroorzaakte sporen dieper dan 70 mm in wegbermen dienen door de aannemer op eerste aanzegging van de directie aangevuld te worden met bouwvoorgrond;
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.04 van de Standaard mag de aannemer voordat het (deel-)kwaliteitsplan door de directie is geaccepteerd, en na goedkeuring directie, een aanvang maken met voorbereidende werkzaamheden zoals o.a. opruimingswerkzaamheden en werkzaamheden ten behoeve van het verleggen van kabels en leidingen.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - SKG-certificaat
 - BDA-certificaat
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012.

01 14 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 De aannemer verstrekt van door hem te leveren bouwstoffen, die volgens het bestek op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt met betrekking tot de samenstelling van de bouwstof en de emissie.
- 02 De aannemer verstrekt de in lid 01 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.
- 03 Wanneer de bouwstoffen of bouwproducten waarvan levering met kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 niet mogelijk is of de aannemer wenst te leveren met een andere vorm van bewijs, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit met betrekking tot de samenstelling en emissie, dan draagt de aannemer zorg voor een door het bevoegd gezag erkend bewijsmiddel.

01 14 05 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 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften
- 04 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan
- 05 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 14 06 GEBRUIK HOUT EN HARDHOUT

- 01 Alle hout of uit hout vervaardigde producten, die bij opdrachtverstrekking leverbaar zijn met een certificaat van het Forest Stewardship Council (FSC) moeten voor de levering, verwerking en toepassing worden geleverd met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council) of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid dient door de inschrijver overtuigend te worden aangetoond aan de hand van de criteria beschreven op: www.fsc.nl/nl/doc.phtml?p=FSC%20en%20aanbestedende%20partijen
- 02 De opdrachtgever streeft ernaar alle uit te besteden werken, waar FSC-gecertificeerde producten worden gebruikt, door FSC-gecertificeerde aannemers te laten uitvoeren. Voor als nog neemt de opdrachtgever genoegen wanneer de inschrijver rechtstreeks inkoop bij een FSC-gecertificeerde leverancier onder lid 03 geldende voorwaarden.
- 03 Hout dat onder FSC-certificaat wordt geleverd moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of magazijnbon en garantie voor FSC gecertificeerd hout van de FSC-gecertificeerde leverancier.
Hierop moet aangegeven zijn:
- Naam en adres van de koper
 - Factuurnummer
 - Datum uitgifte
 - Naam Project
 - Datum uitgifte
 - Productbeschrijving
 - Hoeveelheid product
 - Chain-of-Custody certificaat code
 - FSC-productgroep
 - FSC Pure, of FSC Mix of FSC Recycled

01 15 GARANTIE**01 15 01 TE GARANDEREN ONDERDELEN**

- 01 Een garantie als bedoeld in paragraaf 01.15 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende onderdelen van het werk en voor de daarbij aangegeven garantieperiode:
- | Onderdeel | Garantieperiode * (in jaren) | |
|---|------------------------------|--|
| 1. Thermisch verzinken van stalen onderdelen | 10 | |
| 2. Elektrostatisch poerdelakken/moffellakken van metalen constructies | 10 | |
| 3. Hang- en sluitwerk | 5 | |
| 4. Toegangspoort en klaphek | 2 | |
| 5. Conserveringen | 5 | |
| 6. Verzinken | 10 | |
- 02 De garantieverklaring van het betreffende onderdeel voor in bedrijf name van het betreffende onderdeel bij de directie indienen.
- 05 Wanneer tijdens de garantieperiode blijkt dat er gebreken voorkomen, zal na herstellen van de gebreken voor het desbetreffende onderdeel een extra garantieperiode gelden van twaalf maanden.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 01 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoeg van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.150.000,- per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 500,- per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.

01 16 02 VERZEKERING VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een Constructie All Risks (CAR-) verzekering afsluiten.
- 02 In overeenstemming met het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor de volgende rubrieken:
- I materiële schade aan het werk;
 - II het risico van aansprakelijkheid verband houdend met de uitvoering van het werk;
 - III schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- De dekking onder Rubriek II is secundair voor de aannemers en onderaannemers.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde eigen risico bedragen zijn voor rekening van de aannemer, evenals niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en zijn eigen verzekeraar.
- 07 De bouwdirectie zal deze melding terstond, op de daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de betreffende assurantiemakelaar.
- 08 De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.
- 10 De polisvoorwaarden liggen op aanvraag ter inzage bij de opdrachtgever. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 11 De (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan

HFD PAR ART LID

geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,00 per gebeurtenis bedragen.
- 13 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de in sub 12. genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 10 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 07 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN

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 bedoeld 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.

01 25 Waterkering, waterdoorlaat, verlagen waterstand

HFD PAR ART LID

01 25 01 Verlagen waterstand

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;
 - de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
 - de stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht;
 - de fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.

HFD PAR ART LID

11 TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK**11 01 VOORWAARDEN SLOOPWERKZAAMHEDEN****11 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan de directie moet kennis worden gegeven van :
- de aanvang van de sloopwerkzaamheden, (tenminste 10 werkdagen voor de aanvang); de daarbij behorende voorbereidende werkzaamheden inbegrepen;
 - de voltooiing van de sloopwerkzaamheden inclusief de daarbij voorgeschreven voorzieningen en de afwerking, onmiddellijk na de voltooiing.
- De directie zal dit minimaal 5 werkdagen voor aanvang melden bij de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling van de gemeente Boxmeer en St. Anthonis

11 06 RISICOVERDELING EN GARANTIES OPRUIMINGSWERK**11 06 01 VERBRANDEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN**

- 01 Het binnen het werk verbranden van door de opdrachtgever niet van waarde verklaarde oude bouwstoffen is NIET toegestaan.

11 06 02 VERWIJDEREN/VERWERKEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Het ter plekke begraven van vrijgekomen van door de opdrachtgever niet van waarde verklaarde oude bouwstoffen is NIET toegestaan.

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 02 EISEN EN UITVOERING

21 02 01 BRONBEMALING

- 01 Door de opdrachtgever is melding gedaan bij het Waterwetloket van het voornemen tot bronbemaling en lozing bronneringswater ten behoeve van bouwactiviteiten als bedoeld in artikel 5 van de Verordening Waterhuishouding Noord-Brabant.
Door deze verordening worden beperkingen opgelegd m.b.t. de maximale duur van de bemaling en het maximaal te onttrekken debiet.
De aannemer dient zich te houden aan de algemene regels die in deze verordening zijn gesteld.
- 02 Eventuele heffingen en/of leges voor het onttrekken en/of lozen van bronneringswater zijn voor rekening opdrachtgever.
- 03 De bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief worden gestaakt of (op)gestart.
- 04 De toe te passen bronneringspompen dienen van geluidisolatie te zijn voorzien. De generatoren en pompinstallaties moeten voldoen aan een geluidslimiet van 40 dBA op 1,00 m van de contour.
- 05 Bronneringspompen, olie- en brandstoftanks moeten in vloeistofdichte bakken worden geplaatst.
- 06 Lozingspunten moeten zodanig ingericht worden dat er geen schade aan bodems of taluds ontstaat.

21 02 02 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN EN INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 Betreffende de bronbemaling dient conform artikel 5.4.2 van de Verordening waterhuishouding Noord-Brabant 1997 te worden voldaan aan de Algemene regels, de Richtlijnen Bemalingen en de Richtlijnen Putten.
- 02 In verband met de registratieplicht dienen de grondwaterstanden/-stijghoogten wekelijks te worden gemeten en de hoeveelheden onttrokken grondwater dagelijks.
De aannemer dient de directie wekelijks de gegevens te verstrekken betreffende de gemeten grondwaterstanden / stijghoogten en de onttrokken hoeveelheden grondwater.

21 02 03 METING EN REGISTRATIE

- 01 De aannemer dient de onttrokken hoeveelheden grondwater elke werkdag te meten en te registreren op een daartoe gestandaardiseerd formulier.
Tevens dient de aannemer de grondwaterstanden cq. stijghoogten in een aantal peilbuizen wekelijks te meten en te registreren op een daartoe gestandaardiseerd formulier.
- 02 Voor de meting van de bemalingshoeveelheden dient de aannemer debietmeters te installeren. Deze watermeters moeten zijn voorzien van één van de volgende keurmerken:
- ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn 'koudwatermeters'.
- nationaal keurmerk van eerste keuring afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters.
- KIWA-keurmerk.
- 03 Onttrekkingsgegevens:
In het bemalingsadvies, als bijlage behorend tot dit bestek, is per bouwfase het te verwachten waterbezwaar vermeld.
Deze hoeveelheden zijn indicatief, afwijkingen zullen geen aanleiding zijn tot verrekening.

HFD PAR ART LID

- 22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**
- 22 01 Begrippen Grondwerken, algemeen**
- 22 01 01 Toepassen afdamming**
- 01 Onder het toepassen afdamming wordt verstaan het aanvoeren, aanbrengen, indien nodig herplaatsen en herstellen, verwijderen en afvoeren van een afdamming.
- 22 02 EISEN EN UITVOERING**
- 22 02 03 GRONDDEPOT**
- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.
- 22 02 04 SCHEIDING VAN GRONDSOORTEN**
- 01 Uitkomende grond geschikt voor grondverbetering (verdichtbaar) dient gescheiden te worden gehouden van grond niet geschikt voor grondverbetering. Dit geldt voor zowel grond die direct naast de bouwput of sleuf wordt gedeponeed als voor grond die tijdelijk in depot wordt gezet. In het depot dient grond gescheiden te worden opgeslagen. Het gebruik van grond uit het depot voor grond- verbeteringen cq. aanvullingen dient in overleg met de directie plaats te vinden.
- 22 21 BEGRIPPEN BAGGERWERKZAAMHEDEN**
- 22 21 01 TOLERANTIES**
- 01 Onder toleranties op microniveau wordt verstaan de afwijking waarbinnen de watergang op elke gewenste plaats dient te zijn ontgraven.
- 02 Onder toleranties op macroniveau wordt verstaan de afwijking op het gemiddeld ontgraven profiel gemeten over een dagproductie per werktuig. Het betreft het gemiddelde van de over die dagproductie geregistreerde microtoleranties.
- 03 Om aan te tonen dat het werk binnen de gestelde microtoleranties is opgeleverd meet en registreert de aannemer dagelijks de diepte van het gemaakte werk op profielafstanden van 10.00m. Per profiel in de bodem twee metingen op een afstand van 1.00m. De aannemer meldt ten minste één dag van tevoren wanneer zij deze metingen zal verrichten opdat de directie daarbij aanwezig kan zijn. Registratielijsten zullen bij aanvang van het werk door de directie worden verstrekt.
- 04 Om aan te tonen dat het werk binnen de gestelde macrotolerantie is opgeleverd berekent de aannemer dagelijks het gemiddelde van de over een dagproductie geregistreerde deelwaarnemingen.
- 05 De resultaten van beide waarnemingen worden uiterlijk elke volgende werkdag aan de directie overhandigd.
- 06 Indien uit de gevolgde werkwijze en de in de leden 03 en 04 bedoelde verantwoording blijkt, dat de aannemer de vereiste toleranties niet overschrijdt, is de directie bevoegd de frequentie van meten als bedoeld in lid 03 zonder verrekening aan te passen. Aanpassing gebeurt alleen na schriftelijke melding door de directie.
- 22 31 BEGRIPPEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK**

HFD PAR ART LID

22 31 01 RICHTLIJNEN VOOR DE UITVOERING VAN NATUURBOUWPROJECTEN

- 01 Onder richtlijnen voor de uitvoering van natuurbouwprojecten te verstaan, richtlijnen die opgenomen zijn in de "werkgids natuurtechniek", welke verkrijgbaar is via <http://webwinkel.curnet.nl>, met behulp waarvan de bepalingen e.d. in het bestek omtrent werkzaamheden ten behoeve van natuurbouw zijn geformuleerd
- 02 Indien de besteksbepalingen e.d. omtrent natuurbouw niet toereikend zijn of niet bij de terreinomstandigheden e.d. aansluiten en/of afwijken van het werkelijk te verkrijgen eindresultaat, zullen door de directie nader aan te houden bepalingen met de aannemer worden overeengekomen, waarbij zoveel mogelijk wordt uitgegaan van genoemde richtlijnen.
- 03 Bij het dempen van een watergang dient het water één richting uitgedreven naar een naastliggende watergang, opdat aanwezige vissen en amfibieën kunnen ontsnappen. Bij het leegpompen van een watergang dienen overige vissen en amfibieën tijdig weggevangen en elders uitgezet te worden.

22 32 EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 32 01 RANDVOORWAARDEN BIJ DE UITVOERING

- 01 Het natuurbouw ontgraven, vervoeren en verwerken zodanig uitvoeren 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 vanaf of transporten over reeds uitgevoerde gedeelten mogen plaatsvinden (achteruit werken).
 - profielverstoringen van de blijvende grondslag (zoals door insporing en verdichting) wordt voorkomen. Inzet van klein materieel kan noodzakelijk zijn.
 - een vloeiende aansluiting op het aangrenzende terrein wordt verkregen, zonder dat daarbij losse grond achterblijft.
 - na ontgraving een profiel is verkregen, waarbij t.o.v. het voorgeschreven profiel, binnen de vereiste maximale afwijking, een microreliëf ontstaat (snijdend ontgraven en oneffenheden die langs de bakrand ontstaan niet uitvlakken).
- 02 In werkstroken een voldoende aantal passeerplaatsen aanbrengen.
- 03 De hoogte van een (tijdelijk) gronddepot ten opzichte van het naastgelegen maaiveld, mag ten hoogste 3.00 m bedragen.

22 32 02 INSTRUCTIE UITVOEREND EN MACHINE-BEDIENEND PERSONEEL

- 01 Voordat met de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. natuurbouw wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking staande gegevens uitvoeringsinstructies geven aan zijn uitvoerend en machine-bediend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
De uitvoeringsinstructies te geven in het bijzijn van de directie.

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK

HFD PAR ART LID

22 34 01 NATUURBOUW GRONDWERK C.A. ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien door het gestelde in artikel 22.31.01 lid 02 van dit bestek, onverminderd het gestelde in artikel 22.34.02 van dit bestek, meer van de aannemer wordt verlangd als volgend het gestelde in het bestek redelijkerwijs van de aannemer kan worden geveerd, zal dit worden verrekend als meerwerk; in het overeenkomstige geval dat minder van de aannemer wordt verlangd, vindt verrekening als minderwerk plaats.

22 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK**22 37 01 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 Indien bij nader te maken afspraken betreffende te nemen maatregelen meer van de aannemer wordt verlangd dan hij uit het bestek en/of bijlage kan/kon herleiden wordt dit als meerwerk aan de aannemer vergoed.

HFD PAR ART LID

30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN

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

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****31 42 05 ELEMENTENVERHARDINGEN**

- 01 Bij het aanbrengen van opsluitbanden dient rekening te worden gehouden dat geen banden korter dan 0,50 m worden verwerkt.
- 02 Uitkomende en nieuwe bestratingsmaterialen naar soort gescheiden houden en in aangesloten vakken verwerken.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN

51 01 01 ALGEMEEN

- 01 Onder boomkwekerijproducten wordt verstaan: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en -onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 Insporingdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 50 mm bedragen.

51 02 40 GEBRUIK VAN MESTSTOFFEN

- 01 Het toepassen van organische meststoffen of kunstmeststoffen is niet toegestaan.

51 02 42 KAPPEN VAN BOMEN EN STRUIKGEWAS

- 01 Het kappen van bomen en struikgewas dient minimaal 10 werkdagen voor aanvang feitelijke werkzaamheden schriftelijk aan de directie te worden gemeld.
In melding aangeven op welke locatie kapwerkzaamheden gaan plaats vinden.
- 02 Het kappen van bomen en struikgewas dient zo kort als mogelijk voor aanvang overige werkzaamheden op genoemde locatie te geschieden.
- 03 Maandelijks dient aannemer overzicht te verstrekken welke bomen en/of struikgewas gekapt zijn.
In dit overzicht aangeven:
- plaatsbepaling;
 - aantal gevelde bomen;
 - oppervlakte (in aren) hoeveelheid en soort geveld struikgewas;
 - boomsoort;
 - gemiddelde diameter;
 - maand van velling.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN

51 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG PLANTMATERIAAL

- 01 De door de aannemer te leveren beplanting dient van autochtoon plantmateriaal zijn.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bosplantsoen. Als bewijs van oorsprong geldt het afleveringsdocument afgegeven onder toezicht van, en conform de keuringsreglementen van NAKtuinbouw waarin de herkomst en autochtoniteit wordt aangeduid.
Dit document dient minimaal te bevatten:
- Naam en adres van de leverancier,
 - Naam en adres van de afnemer,
 - Basiscertificaatnummer,
 - Aanduiding van autochtone herkomst,
 - Locatieaanduiding uit de rassenlijst bomen,
 - Datum afgifte,
 - Handtekening leverancier.
- 03 Aannemer dient met de bestelling van het plantmateriaal rekening te houden dat de genoemde bewijslast, zoals genoemd in lid 02, ruim voor het aanplanten aan de directie is overhandigd.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

51 04 02 INKUILPLAATS

- 01 Het vaststellen en inrichten van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is voor rekening en risico van de aannemer.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 06 01 PLANTMATERIAAL

- 01 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopssom, zijn bij de teelt alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zoals vermeld in Bijlage 1A 'Gewasbeschermingsmiddelen bij boomkwekerijgewassen' en toegepast volgens de in die bijlage opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Daarnaast mogen alle biologische middelen gebruikt zijn die door het College Toelating Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden zijn toegelaten, evenals de middelen die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Gewasbeschermingsmiddelen. Bijlage 1A is onderdeel van het 'Criteriadocument Groenvoorzieningen' van AgentschapNL en verkrijgbaar via de website www.agentschapnl.nl/duurzaaminkopen/criteria.
- 02 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopssom, zijn voor de bemesting, met uitzondering van containerteelt, de volgende gebruiksnormen gehanteerd:
- dierlijke mest: maximaal 170 kg N/ha.
 - fosfaat: maximaal 85 kg/ha voor het totaal van dierlijke mest, kunstmest en overige meststoffen.
 - stikstof volgens de navolgende tabel (voor zand- en kleigrond)

Gewas	Maximum aantal kg/ha	
Laanbomen: onderstammen	40	
Laanbomen: spullen	90	
Laanbomen opzetters	115	
Sierheesters	75	
Coniferen		80
Rozen (incl. zaailingen, onderstammen)	70	
Bos- en haagplantsoen	95	
Vaste planten	175	
Vruchtbomen: onderstammen	30	
Vruchtbomen: moerbomen		110
Vruchtbomen klei		13
Vruchtbomen zand, löss en veen	105	
Trek- en besheesters	80	
Snijgroen		95
Ericaceae	70	
Buxus	95	

51 06 02 PLANTMATERIAAL

- 01 Het wortelstelsel van planten zonder kluit moet goed vertakt en goed ontwikkeld zijn en voldoende haarwortels (dunner dan 1 mm) hebben.
- 02 De vorm van plantmateriaal voor boomvormende soorten moet een doorgaande spil hebben, zonder sterke krommingen.
- 03 Plantmateriaal moet binnen de voorgeschreven kwaliteit een regelmatige spreiding hebben tussen de aangegeven minimum en maximum maten.
- 04 Het plantmateriaal moet wat betreft leeftijd, teeltwijze, lengte, diameter en lengte/diameter-verhouding voldoen aan de normen die in de plantlijst van dit bestek staan vermeld.

HFD PAR ART LID

61 **Werk algemene aard**

61 35 **Bijbehorende verplichtingen werken van algemene aard**

61 35 01 **Beëindigen terreinafscheidingen**

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

61 36 **Bouwstoffen werken van algemene aard**

61 36 01 **Terreinafscheidingen**

01 Houten palen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.

02 Houten afrasteringspalen moeten voldoen aan het gestelde in de BRL 2904/02 Rondhoutpalen, kwaliteitsklasse B.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk en uitvoering**62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 02 07 Tijdelijke bebording**

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden".
De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 03 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 03 01 Algemeen**

- 01 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

62 03 02 Verkeersplan

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - de in te stellen omleidingsroutes.
- 03 Randvoorwaarden voor verkeersplan:
- de fasering van de te nemen verkeersmaatregelen moet inzichtelijk zijn c.q. in deelplannen worden uitgewerkt;
 - aanliggende percelen/panden moeten altijd bereikbaar blijven voor eigenaren (gebruikers) c.q. bestemmingsverkeer.

62 04 Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 04 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land zijn verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd EURO (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 07 Meet- en verrekenmethoden Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 07 01 (tijdelijke) rijplaten

- 01 De verrekening van de benodigde rijplaten zal zich beperken tot de strekkende meters van de platenbaan (gemeten in de lengte as).

.....
.....

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	3
0.01 Aanbestedende dienst	5
0.02 Procedure	5
0.03 Inlichtingen	5
0.04 Inschrijving	5
0.05 Inschrijvingsstaat	6
0.06 Aanbesteding	6
0.07 Opdracht	6
1. Algemeen	7
1.01 Opdrachtgever	9
1.02 Directie	9
1.03 Locatie	9
1.04 Algemene beschrijving	9
1.05 Tijdsbepaling	9
1.06 Onderhoudstermijn	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Afwijkingen op de UAV 2012	13
05 Bijlagen	13
06 Terreinsituatie, bereikbaarheid en verkeer	14
07 Bodemkundige gegevens	14
08 Flora & Fauna	14
09 Tijdelijke gronddepot	14
10 Archeologie	14
2.2 Nadere beschrijving	15
0 Maatregelen tbv knolcyperus	19
1 Voorbereidende werkzaamheden	20
11 Voorbereiding	20
12 opruimwerkzaamheden	21
121 Opruimen groenvoorzieningen	21
122 Opruimen terreininrichting	22
123 Verwijderen vuilnis en puin	23
124 Verwijderen betonverharding	23
125 Verwijderen beschoeiing	23
126 Maaiselrug verwijderen	23
127 Tijdelijke afrasteringen	24
13 Overige voorbereidende werkzaamheden	24
14 Niet gesprongen explosieven	25
141 Detectie	25
15 Kabels & Leidingen	25
2 Grondwerken	27
21 voorbereidende werkzaamheden	27
211 Inkassen	27
212 Opschonen sloot	27
22 Ontgraven	27
221 Verruimen greppel	27
222 Nieuwe beekloop	27
223 Poel	28
224 Cunet Voorde	28

23	Grond vervoeren	28
231	Vervoeren binnen projectgrens	28
24	Verwerken	29
241	Verontdiepen	29
242	Versmallen en verontdiepen	29
243	Grond verwerken in perceel	30
244	Herstellen onderhoudspad	30
245	In dam	30
3	Waterhuishouding	32
31	Duikers	32
311	Verwijderen duikers	32
312	Aanbrengen duikers	32
32	Bemalingen	34
321	Afdammingen	34
322	Open bemaling	34
323	Bronbemaling	34
324	Waarborgen waterafvoer	35
33	schuifafsluiter	35
34	Meetbuizen tbv oppervlaktewatermeetnet	36
35	Drainage	37
4	VERHARDINGEN	38
41	Aanbrengen straatwerk	38
411	Aanbrengen in- en uitritten percelen	38
42	Voordes	38
5	Faunapassage	40
51	Verkeersmaatregelen t.b.v. faunapassage	40
52	Opbreken straatwerk	40
53	Verwijderen asfaltconstructie	40
531	Zagen asfaltverharding	40
532	Verwijderen asfaltverharding	41
533	Opbreken fundering	41
534	Grondwerk	41
54	Aanbrengen faunapassage	42
541	Aanbrengen beton	42
542	Aanbrengen klimaatunnel	42
543	Aanbrengen beton	42
55	Aanbrengen Verharding	43
551	Rijbaan Papenvoortsedijk	43
552	Fietspaden Papenvoortsedijk	44
6	Terreininrichtingen	45
61	Aanbrengen dood hout patch	45
62	Afrastering	45
63	Aanbrengen dassenraster	45
64	Aanbrengen poorten en hekken	46
7	Groenvoorzieningen	49
70	Grondbewerkingen	49
71	Bosplantsoen	49
711	Leverantie	49
712	Plantwerkzaamheden	49
72	Bomen	50
721	Leverantie	50
722	Plantwerkzaamheden	50
73	Zaaiwerkzaamheden	51
74	Nazorg	51
741	Bomen	51
742	Inboet	51
75	Maaien struinpad	52
81	Directiebehoeften	52
811	Gebruik van keet en hulpmiddelen	52
82	Flora & Faunawet	52
85	Werk algemene aard	53
851	Werknemers	53
852	Materieel	53
86	Verkeersmaatregelen	53
87	Revisie	53

88	Herstel werkstroken	54
9	Staartposten	55
91	Eenmalige kosten	55
95	Stelposten	55
 3. B e p a l i n g e n		 57
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	59
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	59
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	59
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	60
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	60
01 08	BIJDRAGEN	60
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	60
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	61
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	61
01 14	BOUWSTOFFEN	61
01 15	GARANTIE	63
01 16	VERZEKERINGEN	63
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	65
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	65
01 25	Waterkering, waterdoorlaat, verlagen waterstand	65
11	TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK	67
11 01	VOORWAARDEN SLOOPWERKZAAMHEDEN	67
11 06	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPRUIMINGSWERK	67
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	68
21 02	EISEN EN UITVOERING	68
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	69
22 01	Begrippen Grondwerken, algemeen	69
22 02	EISEN EN UITVOERING	69
22 21	BEGRIJPPEN BAGGERWERKZAAMHEDEN	69
22 31	BEGRIJPPEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK	69
22 32	EISEN EN UITVOERING NATUURTECHNISCH GRONDWERK	70
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK	70
22 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN NATUURTECHNISCH GRONDWERK	71
30	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I	72
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	72
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	73
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	73
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	74
51 01	BEGRIJPPEN GROENVOORZIENINGEN	74
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	74
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	74
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	74
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	74
61	Werk algemene aard	76
61 35	Bijbehorende verplichtingen werken van algemene aard	76
61 36	Bouwstoffen werken van algemene aard	76
62	Verkeersmaatregelen bij werk en uitvoering	77
62 02	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	77
62 03	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	77
62 04	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	77
62 05	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	77
62 07	Meet- en verrekenmethoden Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	78

.....
.....

Behoort bij: AM-W-14-15

.....

INSCHRIJVINGSBIJLET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: AM-W-14-15

.....

(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 inschrijvingsbijlet 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 inschrijvingsbijlet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010). De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: AM-W-14-15

.....

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

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

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Maatregelen tbv knolcyperus				
000010	Maatregelen ter voorkomen verspreiding knolcyperus	EUR		N	
1	Vorbereidende werkzaamheden				
11	Vorbereiding				
110010	Schonen terrein.	EUR		N	
110020	Toepassen stamommanteling.	st	30,00V		
110030	Maaien gewas.	are	1.965,00V		
110040	Uitmaaieren droog talud van watergang.	m	2.205,00V		
110050	Uitmaaieren nat gedeelte van watergang.	m	2.205,00V		
110060	Frezen zode	are	1.355,00V		
12	opruimwerkzaamheden				
121	Opruimen groenvoorzieningen				
121010	Verwijderen bomen.	st	14,00V		
121020	Verwijderen begroeiing.	are	175,00V		
121030	Knotten van bomen.	st	17,00V		
121040	Snoeien van bomen.	st	2,00V		
122	Opruimen terreininrichting				
122010	Verwijderen afrastering puntdraad 6 draden.	m	375,00V		
122020	Verwijderen afrastering puntdraad 3 draden.	m	115,00V		
122030	Verwijderen dassenraster.	m	40,00V		
122040	Verwijderen hek.	st	2,00V		
123	Verwijderen vuilnis en puin				
123010	Verwijderen en scheiden vuilnis en puin.	m3	5,00V		
124	Verwijderen betonverharding				
124010	Zagen verharding.	m	3,00V		
124020	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	105,00V		
124030	Verwijderen bodem- en taludbescherming van beton.	m2	125,00V		
125	Verwijderen beschoeiing				
125010	Verwijderen betuining.	m	70,00V		
126	Maaiselrug verwijderen				
126010	T.b.s. tractor inclusief walkantfrees.	uur	32,00V		
127	Tijdelijke afrasteringen				
127010	Toepassen tijd. afrastering, veekerend	m	372,00V		
13	Overige voorbereidende werkzaamheden				
130010	Toepassen rijplatenbaan.	m	400,00V		
130020	Aanbrengen projectbord	st	2,00V		
130030	Uitvoeren AP04 keuring t.b.v. af te voeren grond.	EUR		N	
14	Niet gesprongen explosieven				
141	Detectie				
141010	Detectie en interpretatie explosieven.	EUR		N	
141020	Benaderen verdachte objecten.	EUR		N	
15	Kabels & Leidingen				
150010	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	25,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
150020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	24,00V		
150030	T.b.s. werknemer.	uur	24,00V		
2	Grondwerken				
21	voorbereidende werkzaamheden				
211	Inkassen				
211010	Inkassen taluds beekloop.	m	2.205,00V		
212	Opschonen sloot				
212010	Opschonen watergang.	m	95,00V		
22	Ontgraven				
221	Verruimen greppel				
221010	Grond ontgraven uit te verruimen greppel.	m	270,00V		
222	Nieuwe beekloop				
222010	Grond ontgraven t.b.v. watergang, gesch. ontgraven	m3	2.010,00V		
223	Poel				
223010	Grond ontgraven uit poelen.	m3	4.315,00V		
224	Cunet Voorde				
224010	Grond ontgraven uit cunet voorde	m3	80,00V		
23	Grond vervoeren				
231	Vervoeren binnen projectgrens				
231010	Grond vervoeren.	m3	2.691,00V		
231020	Grond vervoeren Poel 5.	m3	755,00V		
231030	Grond vervoeren .	m3	2.959,00V		
24	Verwerken				
241	Verontdiepen				
241010	Grond verwerken in watergang.	m3	508,00V		
242	Versmallen en verontdiepen				
242010	Grond verwerken in watergang.	m3	2.013,00V		
243	Grond verwerken in perceel				
243010	Grond verwerken in perceel.	m3	755,00V		
244	Herstellen onderhoudspad				
244010	Grond verwerken in te herstellen onderhoudspad.	m3	90,00V		
245	In dam				
245010	Aanbrengen dam in watergang.	st	9,00V		
3	Waterhuishouding				
31	Duikers				
311	Verwijderen duikers				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311010	Verwijderen betonnen duiker - elementen -	m	16,00V		
311020	Verwijderen betonnen duiker - elementen -	m	9,00V		
311030	Verwijderen duiker - PVC-buis -	m	30,00V		
311040	Verwijderen duiker - PVC-buis -	m	14,50V		
312	Aanbrengen duikers				
312010	Aanbrengen betonnen duiker -rechthoekig profiel-	m	30,00V		
312020	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	4,80V		
312030	Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	28,80V		
312040	Verlengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	4,80V		
312050	Verlengen PVC duiker.	m	10,00V		
32	Bemalingen				
321	Afdammingen				
321010	Toepassen tijdelijke dam in watergang.	st	15,00V		
322	Open bemaling				
322010	Aanbr. instandhouden en verwijderen open bemaling	st	15,00V		
323	Bronbemaling				
323010	Aanbr. instandhouden en verwijderen bronbemaling.	st	4,00V		
324	Waarborgen waterafvoer				
324010	Toepassen tijdelijke pompinstallatie.	EUR	N		
33	schuifafsluiter				
331010	Aanbrengen damplanken.	m	5,00V		
331020	Aanbrengen gordingen.	m	6,40V		
331030	Aanbrengen gordingen.	m	2,80V		
331040	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	1,00V		
34	Meetbuizen tbv oppervlaktewatermeetnet				
340010	Aanbrengen meetbuizen HDPE Ø200.	st	7,00V		
35	Drainage				
350010	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	65,00V		
4	VERHARDINGEN				
41	Aanbrengen straatwerk				
411	Aanbrengen in- en uitritten percelen				
411010	Zagen verharding.	m	20,00V		
411020	Zagen verharding.	m	10,00V		
411030	Grond ontgraven uit cunet.	m3	25,00V		
411040	Grond verwerken in aanvulling.	m3	32,50V		
411050	Aanbrengen in- en uitritten.	m2	160,00V		
42	Voordes				
420010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	186,00V		
420020	Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat.	m2	186,00V		
420030	Aanbrengen palen t.b.v. markering voorde	st	12,00V		
420040	Aanbrengen afstrooilaag op voorde	m2	70,00V		
5	Faunapassage				
51	Verkeersmaatregelen t.b.v. faunapassage				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
52	Opbreken straatwerk				
520010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	13,00V		
53	Verwijderen asfaltconstructie				
531	Zagen asfaltverharding				
531010	Zagen verharding.	m	9,00V		
531020	Zagen verharding.	m	11,00V		
532	Verwijderen asfaltverharding				
532010	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	10,00V		
532020	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	0,65V		
532030	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	0,30V		
533	Opbreken fundering				
533010	Verwijderen funderingslaag.	m2	5,50V		
534	Grondwerk				
534010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	10,00V		
54	Aanbrengen faunapassage				
541	Aanbrengen beton				
541010	Aanbrengen beton vloer.	m3	5,50V		
542	Aanbrengen klimaattunnel				
542010	Aanbrengen klimaattunnel	m	29,00V		
543	Aanbrengen beton				
543010	Aanbrengen beton.	m3	5,80V		
55	Aanbrengen Verharding				
551	Rijbaan Papenvoortsedijk				
551010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1,00V		
551020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1,50V		
551030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1,65V		
551040	Aanbrengen kleeflaag.	m2	31,00V		
551050	Leveren asfaltwapening.	m2	11,00V		
552	Fietspaden Papenvoortsedijk				
552010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	0,80V		
552020	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	0,70V		
552030	Aanbrengen kleeflaag.	m2	10,00V		
552040	Leveren asfaltwapening.	m2	4,50V		
552050	aanbrengen bitumineuze voegvulling.	m	9,00V		
6	Terreinrichtingen				
61	Aanbrengen dood hout patch				
610010	Leveren en aanbrengen dood hout patch	st	8,00V		
62	Afrastering				
620010	Aanbrengen raster.	m	3.725,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
63	Aanbrengen dassenraster				
630010	Aanbrengen dassenraster.	m	340,00V		
630020	Aanbrengen dassen terugkeerpoortje.	st	6,00V		
64	Aanbrengen poorten en hekken				
640010	Aanbrengen klaphek.	st	3,00V		
640020	Aanbrengen onderhoudspoort.	st	10,00V		
640030	Aanbrengen onderhoudspoort.	st	1,00V		
7	Groenvoorzieningen				
70	Grondbewerkingen				
700010	Spitten of ploegen.	are	104,00V		
700020	Frezen (zaaien).	are	2.300,00V		
700030	Frezen (plantwerk).	are	104,00V		
71	Bosplantsoen				
711	Leverantie				
711010	Leveren bosplantsoen	st	4.628,00V		
712	Plantwerkzaamheden				
712010	Planten bosplantsoen.	st	4.628,00V		
72	Bomen				
721	Leverantie				
721010	Leveren plantmateriaal.	st	421,00V		
722	Plantwerkzaamheden				
722010	Planten boom met kluit Ø 10 - 12.	st	421,00V		
722020	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	842,00V		
722030	Watergeven bomen.	st	421,00V		
73	Zaaiwerkzaamheden				
730010	Inzaaien plantvakken.	are	105,00V		
730020	Inzaaien grasvegetatie.	are	2.300,00V		
74	Nazorg				
741	Bomen				
741010	Watergeven bomen.	st	421,00V		
741020	Controleren van bomen.	EUR	N		
742	Inboet				
742010	Opstellen inboetlijst bomen.	EUR	N		
742020	Opstellen inboetlijst bomen.	EUR	N		
742030	Inboeten bomen (nazorg).	EUR	N		
742040	Inboeten bosplantsoen (nazorg).	EUR	N		
75	Maaien struinpad				
750010	Maaien kruidachtige vegetatie.	are	340,00V		
81	Directiebehoeften				
811	Gebruik van keet en hulpmiddelen				
811010	Gebruik directiekeet.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
82	Flora & Faunawet				
820010	Maatregelen t.b.v. flora en fauna.	EUR		N	
85	Werk algemene aard				
851	Werknemers				
851010	T.b.s. werknemer.	uur	40,00V		
852	Materieel				
852010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	60,00V		
852020	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00V		
852030	T.b.s. tractor.	uur	40,00V		
86	Verkeersmaatregelen				
860010	Toepassen verkeersmaatregelen.	st	10,00N		
87	Revisie				
870010	Vervaardigen revisietekeningen.	EUR		N	
88	Herstel werkstroken				
880010	Herstel werkpaden, -stroken en -terrein.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staatposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten en opruimen werkte	EUR			
910020	Inrichten en opruimen tijd.d	EUR			
910030	Aan- en afvoer van materieel	EUR			
910040	Toolbox-meeting archeologisch	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten		EUR	N	
939990	Algemene kosten		EUR	N	
949990	Winst en risico		EUR	N	
95	Stelposten				
951110	Stelpost.	EUR	25.000,00V		
951120	Stelpost.	EUR	7.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)		EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen Gedaan te De 20.. De inschrijver(s),	EUR			

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0097 -
Besteknummer	AM-W-14-15
Korte werkomschrijving	.....
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingsom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingsom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingsom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:

rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl