

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

2de Nota van Inlichtingen

BESTEK PZI_04-2026
Aanleg N656 Randweg Oud-Vossemeer
2e Nota van Inlichtingen

Zaaknummer: 74186

Afdeling Infrastructuur
te Middelburg

Opgesteld: B. Dert 14 oktober 2026

Gecontroleerd: W. Roelse 14 oktober 2026

Akkoord: M. Verkaart 14 oktober 2026

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
0 WIJZIGING: TEKSTUEEL	13
0 FASE 0: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
01 FLORA EN FAUNA	13
011 VOORBEREIDENDE MAATREGELEN	13
03 GRONDWERKEN	13
031 GROND ONTGRAVEN	13
032 GROND VERVOEREN	13
033 GROND VERWERKEN	14
1 FASE 1: VOORBELASTING	15
13 GRONDWERKEN	15
131 GROND ONTGRAVEN	15
132 GROND VERVOEREN	16
133 GROND VERWERKEN	16
1331 <u>Grond verwerken in cunet, berm of watergang</u>	16
1332 <u>Grond verwerken in voorbelasting ZONE 1</u>	17
1335 <u>Grond verwerken in voorbelasting ZONE 4</u>	17
2 FASE 2: FIETSTUNNEL	18
23 GRONDWERKEN	18
232 GROND VERVOEREN	18
26 DAMWANDCONSTRUCTIE	18
262 Aanbrengen groutankers	18
3 FASE 3: CIVIEL	20
33 GRONDWERKEN	20
331 GROND ONTGRAVEN	20
3311 <u>Grond ontgraven uit voorbelasting</u>	20
332 GROND VERVOEREN	20
333 GROND VERWERKEN	21
3331 <u>Grond verwerken in bermen</u>	21
36 BEBAKENING EN MARKERING	21
364 AANBRENGEN GELEIDRAIL	21

3641	<u>Aanbrengen geleiderail</u>	21
4	FASE 4: LANDSCHAPPELIJK EN FLORA & FAUNA	23
45	GROENVOORZIENINGEN	23
450	GRONDBEWERKING	23
4503	<u>Grondbewerking t.b.v. zaaiwerk rotonde en bermen</u>	23
452	PLANTWERK BOMEN	23
4520	<u>VOORBEREIDEND WERK</u>	23
4521	<u>PLANTWERK BOMEN</u>	24
4522	<u>VOORZIENINGEN BOMEN</u>	25
456	NAZORG EN BEHEER GROENVOORZIENINGEN	26
4560	<u>Inboet bomen</u>	26
4564	<u>Nazorg - beheer ingezaaide terreindelen</u>	27
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	28
82	WERKTERREIN	28
821	Inrichten werkterrein	28
83	COMMUNICATIE & COÖRDINATIE	28
88	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	28
881	Inzetten werknemers	28

3. B e p a l i n g e n	31
-------------------------------	-----------

01	Algemeen en administratief	33
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	33
01 11	Verband met andere werken	33
01 31	Werknemers en materieel	33

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

02 Peilen en hoofdafmetingen

04 Bijlagen

(WIJZIGING+TOEVOEGING)

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A RAW-bestanden (TOEVOEGING);
- PZI_04-2026[DEF+NVI].rsx. d.d: 25-09-2026
 - PZI_04-2026[NVI].nsx. d.d: 25-09-2026
- B V&G-plan;
- V&G plan ontwerpfas; d.d: 27-08-2026
 - V&G plan Bijlage 3 - RI&E. d.d: 27-08-2026
- C Grond- en verhardingsonderzoeken;
- ANL26-10898 verkennend bodemonderzoek Molenweg; d.d: 02-04-2026
 - ANL25-10661 Gecombineerd bodemonderzoek; d.d: 09-01-2026
 - ANL24-9623 Gecombineerd bodemonderzoek; d.d: 10-12-2024
 - 2402223-3 Geotechnisch advies fietstunnel; d.d: 20-11-2025
 - 2402223-2 Zettingen en stabiliteit. d.d: 31-10-2025
- D Grondbalans; d.d: 20-08-2026
- E Uitvraag assetinformatie Verhardingen:
- iAsset - Uitvraag assetinformatie Verhardingen - mutatie onderhoud;
 - Mutatieformulier WIS;
 - Paspoort verhardingen.
- F Archeologie
- ARTEFACT RAPPORT 972. d.d: 07-10-2025
- G Flora en fauna;
- 260104 Activiteitenplan Omgevingswet; d.d: 02-07-2026
 - 241609 Quicksan flora en fauna N656; d.d: 17-02-2025
 - 251704 Nader onderzoek; d.d: 10-10-2025
 - Werkprotocol Flora en Fauna; WORDT VERSTREKT BIJ DE NOTA VAN INLICHTINGEN
 - Leidraad faunavoorzieningen bij infrastructuur 2021. d.d: 01-07-2021
- H Kunstwerken;
- PVE Vlakkevoetbuizen; d.d: 01-05-202
 - NL26-648800269-177925-Fietstunnel; d.d: 06-07-2026
 - 2601-PZI-DO-KW-DET-01. Rev. B (GEWIJZIGD) d.d:13-10-2026
- I Groen;
- Bomenposter Werken rond bomen;
 - 002-inpassingsplan; d.d: 20-05-2026
 - 003-beplantingsplan totaal. d.d: 20-05-2026
- J openbare verlichting;(WIJZIGING + TOEVOEGING)
- OP0039432 N656 Rondweg Oud-Vossemeer _Rev-4; d.d: 11-09-2026
 - Project 044380 NBd Concept bewegwijzeringsplan v0.1; d.d: 12-06-2025
 - PZE-26-03-TEK-001-01-A0 V2. d.d: 18-09-2026
- K Diversen (TOEG.) ;
- Ophaal locatie Fosforslammengsel;
 - T-Hide Algemene leverings- en montagevoorwaarden
 - Productblad T-Hide d.d:01-07-2025

- Partijkeuring (SLAKKEN 0/40 MM) d.d:18-01-2022
- T-Hide Oud-Vossemeer, Provincie Zeeland, WORD VERSTREKT NA DE
DEFINITIEVE GUNNING

I Vergunningen en vrijstellingen;
WORDEN VERSTREKT NA DE DEFINITIEVE GUNNING. (WIJZ.).

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:(TOEG.)

- Voorbeeld ijsvogelwand;
- Hoogtekaart bestaande situatie (2601-PZI-UO-AL-SIT-01);
- Voorstel bouwplaatstekening (2601-PZI-UO-IE-ALG-01);
- N656 Tekeningen DWG set;
- Tekeningen kabels en leidingen. (TOEVOEGING)

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			WIJZIGING: TEKSTUEEL WIJZIGING: TEKSTUEEL				
0			FASE 0: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN WIJZIGING: TEKSTUEEL Situatie, zie bestekstekening: 2601-PZI-UO-FV-SIT-01 Uitvoeren werkzaamheden onder ecologisch toezicht Periode: vanaf start werkzaamheden (11 januari 2027) tot de mitigerende maatregelen toegepast zijn.				
01			FLORA EN FAUNA				
011			VOORBEREIDENDE MAATREGELEN				
011000			BESTEKPOST VERWIJDERD				
011000	999999		BESTEKPOST VERWIJDERD BESTEKPOST VERWIJDERD				
03			GRONDWERKEN Zie bijlage D van dit bestek voor de grondbalans.				
031			GROND ONTGRAVEN				
031040			WIJZIGING: HOEVEELHEID TER INLICHTING				
031040	220101		Grond ontgraven uit maaiveld t.b.v. sloot paddenpool (WIJZ.) WIJZIGING: HOEVEELHEID TER INLICHTING Situering: te realiseren sloot en paddenpool Betreft: ontgraven sloot en paddenpool in bestaand maaiveld en t.p.v. de bestaande sloot. Grondsoort: Ca. 20% grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne) Ca. 80% grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne)	m3	1.850,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Klei Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur, vervoeren volgens bestekpost: 032010				
			Zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur, vervoeren volgens bestekpost: 032020				
		.2.	Ongelijke taluds: 2:3 tot en met 1:2				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
032			GROND VERVOEREN				
032030			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
032030	220201		Grond vervoeren. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking Grondsoort: Klei Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne) Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr.	m3	350,00	V	
032040			WIJZIGING: TEKSTUEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
032040	220201		Grond vervoeren. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne) Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr.	m3	90,00	V	
033			GROND VERWERKEN				
033060			WIJZIGING: VERWIJZING				
033060	220301		Grond verwerken in terrein (WIJZ.) WIJZIGING: VERWIJZING Situering: Op te hogen driehoek ten westen van de Molenweg. Betreft: het terrein aanvullen tot -0.05m NAP Grondsoort: Klei, vervoerd volgens bestekspostnr. 032030 Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne) 1. Gemiddelde hoogte 0,17 m .4. Bovenoppervlakte 1057 m2 .9. Inclusief profileren/ egaliseren van het terrein 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	180,00	V	
				m3			180,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			FASE 1: VOORBELASTING Situatie, zie bestekstekening: 2601-PZI-UO-GW-VBL-01 Zie bijlage C voor de zettingspredictie en geotechnisch onderzoek.				
13			GRONDWERKEN Zie bijlage D van dit bestek voor de grondbalans.				
131			GROND ONTGRAVEN				
131040			WIJZIGING: DEFICODE				
131040	220101		Grond ontgraven uit toplaag maaiveld berm (WIJZ.) WIJZIGING: DEFICODE Situering: Bermen, paarden wei en gronden niet zijnde landbouwgrond, t.p.v. aan te brengen voorbelasting/ zand voor zandbed Betreft: ontzoden, ontgraven van het bovenste 0,20 m uit het maaiveld., t.p.v. de aan te brengen voorbelasting/ zand voor zandbed Grondsoort: ca. 33% Klei bovengrond met graszoden. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Veiligheidsklasse: Geen ca. 62% Klei bovengrond met graszoden. Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen ca. 5% zand bovengrond met graszoden. Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen	m3	1.000,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m2			5.000,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		.9.	Uitvoeren protocol 1001 in situ volgens bestekpost: 137070 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een inrichting. Incl. laden en lossen. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
131050			WIJZIGING: DEFICODE				
131050	220101		Grond ontgraven uit toplaag akkers (WIJZ.) WIJZIGING: DEFICODE Situering: Aan te brengen voorbelasting t.p.v. akkers Betreft: ontgraven van het bovenste 0,50 m uit het maaiveld., t.p.v. de aan te brengen voorbelasting. Grondsoort: ca. 80% Klei (leeflaag teelaarde) Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen ca. 10% Klei (leeflaag teelaarde) Bodemkwaliteitsklasse: industrie Veiligheidsklasse: Geen	m3	10.000,00	V	
				m3			9.000,00 I
				m3			1.000,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m2			20.000,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.9.	Klei Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur, vervoeren volgens bestekpost: 132210 Klei Bodemkwaliteitsklasse: industrie, vervoeren volgens bestekpost: 132220				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132			GROND VERVOEREN				
132250			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
132250	220201		Grond vervoeren.	m3	17.900,00	V	
			WIJZIGING: VERWIJZING + TEKSTUEEL				
			Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking				
			Grondsoort: Klei				
			Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur				
			Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne)				
			Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.				
			.1. Vervoeren naar de plaats van verwerking				
			.3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
			verwerking volgens bestekspostnr. 133110, 133160,				
			133240, 133330, 133420 en 133550				
132260			WIJZIGING: VERWIJZING + TEKSTUEEL				
132260	220201		Grond vervoeren.	m3	225,00	V	
			Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking				
			Grondsoort: zand				
			Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur				
			Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne)				
			Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.				
			.1. Vervoeren naar de plaats van verwerking				
			.3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
			verwerking volgens bestekspostnr. 133180 en 133190				
133			GROND VERWERKEN				
1331			<u>Grond verwerken in cunet, berm of watergang</u>				
133180			WIJZIGING: VERWIJZING				
133180	240122		Aanvullen sleuf.	m3	140,00	V	
			WIJZIGING: VERWIJZING				
			Situering: aan te brengen duikers Ø500, conform				
			bestekposten beginnend met 1443				
			Betreft: aanvullen sleuf met zand				
			Grondsoort: zand landbouw/ natuur vervoerd volgens	m3			140,00 I
			bestekpost: 132260				
			1. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m				
			.9. Aanvullen tot onderzijde fundering of bovenkant duiker				
			met zand.				
			.1. De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0,30				
			m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
133190			WIJZIGING: VERWIJZING				
133190	240122		Aanvullen sleuf.	m3	85,00	V	
			WIJZIGING: VERWIJZING				
			Situering: aan te brengen duikers Ø600, conform				
			bestekposten beginnend met 1443				
			Betreft: aanvullen sleuf met zand				
			Grondsoort: zand landbouw/ natuur vervoerd volgens	m3			85,00 I
			bestekpost: 132260				
			1. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m				
			.9. Aanvullen tot onderzijde fundering of bovenkant duiker				
			met zand.				
			.1. De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0,30				
			m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1332			<u>Grond verwerken in voorbelasting ZONE 1</u> Maximale ophoogsnelheid van 0,20 m/dag De voorbelastingstijd bedraagt minimaal 120 dagen nadat volledige ophoging is bereikt.				
133210			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
133210	220399		Leveren en aanbrengen 1 laag bigbags als voorbelasting (WIJZ.) WIJZIGING: TEKSTUEEL Situering: Zone 1 conform bestekstekening. Betreft: Leveren en aanbrengen bigbags met zand voor zandbed als voorbelasting. 1 laag (1 meter hoog) Grondsoort: zand voor zandbed Klasse: max. landbouw/natuur, geleverd in bigbags 1,00 x 1,00 x 1,00 m BigBags dienen aan de bovenzijde afgesloten te worden ter voorkoming van verstuiwing. Met materiaal van de aannemer.	st	151,00 V		
				m3		151,00 L	
1335			<u>Grond verwerken in voorbelasting ZONE 4</u> Maximale ophoogsnelheid van 0,25 m/dag De voorbelastingstijd bedraagt minimaal 120 dagen nadat volledige ophoging is bereikt.				
133510			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
133510	220399		Leveren en aanbrengen 1 laag bigbags als voorbelasting (WIJZ.) WIJZIGING: TEKSTUEEL Situering: Zone 4 conform bestekstekening. Betreft: Leveren en aanbrengen bigbags met zand voor zandbed als voorbelasting. 1 laag (1 meter hoog) De voorbelastingstijd bedraagt minimaal 120 dagen. Grondsoort: zand voor zandbed Klasse: max. landbouw/natuur, geleverd in bigbags 1,00 x 1,00 x 1,00 m BigBags dienen aan de bovenzijde afgesloten te worden ter voorkoming van verstuiwing. Met materiaal van de aannemer.	st	76,00 V		
				m3		76,00 L	
				st		76,00 L	
133520			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
133520	220399		Leveren en aanbrengen 2 lagen bigbags als voorbelasting (WIJZ.) WIJZIGING: TEKSTUEEL Situering: Zone 4 conform bestekstekening. Betreft: Leveren en aanbrengen bigbags met zand voor zandbed als voorbelasting. 2e rij bigbags 2 bigbags(2 meter) hoog stapelen agen. Grondsoort: zand voor zandbed Klasse: max. landbouw/natuur, geleverd in bigbags 1,00 x 1,00 x 1,00 m BigBags dienen aan de bovenzijde afgesloten te worden ter voorkoming van verstuiwing. Met materiaal van de aannemer.	st	152,00 V		
				m3		152,00 L	
				st		152,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			FASE 2: FIETSTUNNEL			
23			GRONDWERKEN			
			Zie bijlage D van dit bestek voor de grondbalans.			
232			GROND VERVOEREN			
232040			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
232040	220201		Grond vervoeren.	m3	1.000,00	V
			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
			Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking			
			Grondsoort: Klei			
			Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur			
			Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne)			
			Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			verwerking volgens bestekspostnr. 233110			
232050			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
232050	220201		Grond vervoeren.	m3	650,00	V
			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
			Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking			
			Grondsoort: zand voor zandbed			
			Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur			
			Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne)			
			Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			verwerking volgens bestekspostnr. 233210			
26			DAMWANDCONSTRUCTIE			
			Uitvoeren conform tekeningen en berekeningen volgens			
			bestekposten beginnend met: 811			
262			Aanbrengen groutankers			
			Betreft verankering t.b.v. de uitvoering van het			
			aanbrengen en bewerken van de groutinjectieankers			
			met een door de aannemer op te stellen gedetailleerd			
			werkplan volgens bestekpost: 802050 en het berekenen			
			en tekenen bestekpost: 811070			
			Specificaties lengte en diameter groutlichaam / lengte			
			groutankers lengte en diameter groutlichaam e.d zijn			
			indicatief en dienen door de aannemer definitief			
			bepaald te worden op basis van berekening bepaald te			
			worden.			
262010			WIJZIGING: HOEVEELHEID			
						

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262010	413099		Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. (WIJZ.)	st	7,00	N	
			WIJZIGING: HOEVEELHEID				
			Incl. het benodigde grondwerk, maken gaten in damwand.				
			Type Therische verzinkte Gewi-groutanker d=50mm	st			7,00 L
			Staalkwaliteit 500/550				
			Totale lengte groutankers 26m				
			Groutlichaam circa 6m	m3			10,50 L
			Inclusief leveren van alle benodigde verankeringsmiddelen (afmetingen te bepalen door de aannemer)	set			7,00 L
			aanbrengen onder hoek van 40 graden.				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.				
			Bevestigng: Ankerstoel inclusief bevestigingsmiddelen	st			7,00 L
			Kwaliteit ankerstoel: S355J2				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			FASE 3: CIVIEL				
33			GRONDWERKEN				
			Zie bijlage D van dit bestek voor de grondbalans.				
331			GROND ONTGRAVEN				
3311			<u>Grond ontgraven uit voorbelasting</u>				
331130			WIJZIGING: VERWIJZING				
331130	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	5.500,00	V	
			WIJZIGING: VERWIJZING				
			Situering: voorbelasting die is aangebracht volgens				
			bestekpost 133230, 133320, 133410 en 133540				
			Betreft: zand voor zandbed ontgraven uit voorbelasting.				
			Let op: bij het ontgraven dient er rekening mee				
			gehouden te worden dat de restanten van de verticale				
			filters worden verwijderd. Aannemer wordt eigenaar van				
			de vrijgekomen verticale filters.				
			Grondsoort:				
			grondsoort: zand voor zandbed,	m3			5.500,00 I
			Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne)				
			Bovenstaande hoeveelheden, zijn ter indicatie,				
			aannemer dient dit in werk exact te bepalen.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Zand bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur,				
			vervoeren volgens bestekpost: 332010				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
			ontgraving				
332			GROND VERVOEREN				
332060			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
332060	220201		Grond vervoeren.	m3	9.842,00	V	
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking				
			Grondsoort: Klei				
			Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur				
			Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne)				
			Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.				
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
			verwerking volgens bestekspostnr. 333110, 333120,				
			333150 en 333160				
332070			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
332070	220201		Grond vervoeren.	m3	7.817,00	V	
			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
			Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
			Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur				
			Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne)				
			Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot.				
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		.3.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
			verwerking volgens bestekspostnr. 333110, 333210,				
			333220, 333230, 333240, 333250, 333260, 333270,				
			334220, 334240, 334250 en 334410				
332080			WIJZIGING: TEKSTUEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332080	220201		Grond vervoeren. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne) Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 333110	m3	6.711,00	V	
332090			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
332090	220201		Grond vervoeren. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking Grondsoort: klei leeflaag teelaarde Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/ natuur Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne) Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 333110	m3	9.495,00	V	
332100			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
332100	220201		Grond vervoeren. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking Grondsoort: klei leeflaag teelaarde Bodemkwaliteitsklasse: industrie Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne) Incl. laden, lossen en ontgraven uit depot. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 332100	m3	370,00	V	
333			GROND VERWERKEN				
3331			<u>Grond verwerken in bermen</u>				
333140			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
333140	220301		Grond verwerken in middeneiland (WIJZ.) WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: het verwerken van grond in het middeneiland van de rotonde Grondsoort: Klei Bodemkwaliteitsklasse: Industrie Veiligheidsklasse: Geen (Basishygiëne) 1. Gemiddelde hoogte 1,50 m .9. Inclusief profileren .9. Inclusief verdichten in lagen van maximaal 0,30 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	370,00	V	
36			BEBAKENING EN MARKERING Bebording, schrikhekken, bermplanken e.d. worden aangebracht in samenwerking met de opdrachtgever d.m.v. t.b.s. uren conform bestekposten hoofdstuk: 88	m3			370,00 I
364			AANBRENGEN GELEIDERAIL				
3641			<u>Aanbrengen geleiderail</u>				
364110			WIJZIGING: TEKSTUEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
364110	330101		Aanbrengen geleiderail in aardebaan. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: het leveren en aanbrengen van een geleiderail (nieuw). Situering: in aardebaan. 9. Systeem geleideconstructie is gebaseerd op NPR 5191 met voor- en achterplank Materiaal: thermisch verzinkt staal, conform NEN-ISO 1461, Kerend vermogen (prestatieklasse): N2 , conform NEN 1317-2. Maximale snelheid: 60 km/uur Volgens NPR 5191 ASI waarde: A Materiaal: Thermisch verzinkt staal. Paalafstand afhankelijk van prestatieklasse / werkende breedte Uitvoering volgens tekening zoals vermeld op tabel met hoeveelheden.	m	32,00	V	
364120			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
364120	330102		Aanbrengen geleiderail op kunstwerken. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: het leveren en aanbrengen van een geleiderail (nieuw). Situering: op kunstwerk. 9. Systeem geleideconstructie is gebaseerd op NPR 5191 met voor- en achterplank Materiaal: thermisch verzinkt staal, conform NEN-ISO 1461, Kerend vermogen (prestatieklasse): N2, conform NEN 1317-2. Maximale snelheid: 60 km/uur Volgens NPR 5191 ASI waarde: Eénzijdig A Locatie t.o.v. rijbaan: Buitenberm Materiaal: Thermisch verzinkt staal. Uiterlijk van de plank: 2W (2 golf plank (type A) Paalafstand afhankelijk van prestatieklasse / werkende breedte Uitvoering volgens tekening zoals vermeld op tabel met hoeveelheden.	m	8,00	V	
							32,00 L
							8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4		.	FASE 4: LANDSCHAPPELIJK EN FLORA & FAUNA Grondwerken zijn opgenomen in hoofdstuk 33			
45		.	GROENVOORZIENINGEN Situering: zie Bijlagen I Groen: . - 002-inpassingsplan; . - 003-beplantingsplan totaal;			
450		.	GRONDBEWERKING			
4503		.	<u>Grondbewerking t.b.v. zaaiwerk rotonde en bermen</u>			
450310		.	WIJZIGING: HOEEVEELHEID			
450310	222107	.	Frezen.	are	35,70	V
		.	WIJZIGING: HOEEVEELHEID			
		.	Betreft: frezen van in te zaaien terreindelen op rotonde en omgeving			
		.	Grondsoort: zavel/klei			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		9	Bewerking ter keuze aannemer			
450320		.	WIJZIGING: HOEEVEELHEID			
450320	221131	.	Egaliseren.	are	35,70	V
		.	WIJZIGING: HOEEVEELHEID			
		.	Betreft: Egaliseren van alle in te zaaien terreindelen bij rotonde en omgeving na grondbewerking volgens bestekpostnr. 450310			
		.	Grondsoort: zavel/klei			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		. .9.	Lichte egalisatie, uitvlakken aanwezige teelaarde			
		. . .9.	Hoogteafwerking volgend natuurlijk verhang, grenzend aan			
		.	verharding grondslag 0,01 m onder			
		.	opsluiting/verharding, hierbij			
		.	rekening houden met de inklink van de grond.			
		.	Evt. overtollige grond spreiden in het maaiveld.			
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
452		.	PLANTWERK BOMEN			
4520		.	<u>VOORBEREIDEND WERK</u>			
452010		.	WIJZIGING: VERWIJZING + TEKSTUEEL			
452010	515299	.	Snoeien van bomen (WIJZ.)	st	230,00	V
		.	WIJZIGING: VERWIJZING + TEKSTUEEL			
		.	Betreft: snoeien (uitlichten kroon) van nieuw te planten hoogstam- meerstammige- en beveerde bomen.			
		.	Bomen te planten volgens bestekspostnrs. 452120, 452140, 452160 en 452180			
		.	Vormsnoei: uitlichten van de kroon; verwijderen dubbele toppen, schurend-, scheefgroeiend- en dood hout.			
		.	Wegnemen dikker takhout tot max. 20%.			
		.	De aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materiaal.			
452020		.	WIJZIGING: VERWIJZING + TEKSTUEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452020	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. WIJZIGING: VERWIJZING + TEKSTUEEL Betreft: assisteren bij lossen en inkuilen nieuw te planten (meerstammige) bomen. Bomen worden door leverancier op 1 (centrale) locatie gelost (naast de vrachtwagen) e.e.a. in overleg met directie en aannemer. Aannemer is verantwoordelijk voor communicatie/afstemming met leverancier over wijze van transport en methode van lossen. Incl. bomen tijdelijk inkuilen, in overleg met directie. 9. Transporteren bomen naar plantlocatie: zie bestekpostnrs. 452120, 452140, 452160 en 452180. Bomen met- en zonder kluit., diverse soorten en afmetingen conform plantlijst.	st	230,00	V	
4521			<u>PLANTWERK BOMEN</u>				
452110			WIJZIGING: HOEVEELHEID				
452110	510303		Maken plantgat. WIJZIGING: HOEVEELHEID Betreft: maken plantgat inclusief grondverbetering voor meerstammige boom 9. Perceel: horizontaal of (plaatselijk) op talud 1:1 tot 1:3 5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m 4. Diepte: 0,60 m 9.9 Plantgat verticaal woelen, Tijdens aanplant bodemverbetering toevoegen en homogeen doormengen in bovenste 30cm van het plantgat. Type: Vivimus o.g., 0.1 m3 per boom	st	25,00	N	
452120			WIJZIGING: HOEVEELHEID				
452120	515204		Planten bomen. WIJZIGING: HOEVEELHEID Betreft: planten van meerstammige bomen Periode van planten : conform planning Takken verwijderen, die tijdens het planten zijn beschadigd. Incl. transporteren bomen naar de plantlocatie, met middelen van de aannemer en alle bijbehorende werkzaamheden, materiaal en materieel, dient in de eenheidsprijs van deze bestekspost te zijn opgenomen. 2. Bomen met kluit specificaties conform plantlijst 2. In plantgaten gemaakt volgens bestekspostnr. 452110 Plantdiepte: +5cm tov kwekerij. Bij aanplant draadkluit: wortelhals en bovenzijde kluit vrijmaken van gaas en jute. Als de kluit losvalt/uit elkaar valt wordt de boom afgekeurd. 1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond incl. aandrukken grond met bak van kraan. (niet verdichten) 2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein 1. De boomspiegel vlak afwerken 1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Nazorg: bestaat uit inboet, controle en onderhoud, zie bestek. Kosten leverantie boom bij eventuele inboet voor aannemer.	st	25,00	N	
452130			WIJZIGING: HOEVEELHEID				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452130	510303		Maken plantgat. WIJZIGING: HOEVEELHEID Betreft: maken plantgat inclusief grondverbetering voor hoogstam- beverde bomen. .9. Perceel: horizontaal of (plaatselijk) op talud 1:1 tot 1:3 .5. Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m 4. . . Diepte: 0,60 m 9.9 Plantgat verticaal woelen, ... Tijdens aanplant bodemverbetering toevoegen en homogeen doormengen in bovenste 30cm van het plantgat. Type: Vivimus o.g., 0.1 m3 per boom	st	166,00	N	
452140			WIJZIGING: HOEVEELHEID				
452140	515204		Planten bomen. WIJZIGING: HOEVEELHEID Betreft: planten van bomen in de maat 18-20 en 200-250, 350-400 Periode van planten : conform planning Takken verwijderen die tijdens het planten zijn beschadigd. Incl. transporteren bomen naar de plantlocatie met middelen van de aannemer en alle bijbehorende werkzaamheden. Materiaal en materieel dient in de eenheidsprijs van deze bestekspost te zijn inbegrepen. 2. Bomen met kluit Levermaat: zie plantlijst (sortiment: zie tekening/plantlijst) .2. In plantgaten gemaakt volgens bestekspostnr. 452130 Plantdiepte: +5cm tov kwekerij. Bij aanplant draadkluit: wortelhals en bovenzijde kluit vrijmaken van gaas en jute. Als de kluit losvalt/uit elkaar valt word de boom afgekeurd. . .1. . . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond incl. aandrukken van de grond met bak van de kraan (niet verdichten). . . .2. . . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein 1. . . De boomspiegel vlak afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Nazorg: bestaat uit inboet, controle en onderhoud, zie bestek. Kosten leverantie boom bij eventuele inboet voor aannemer.	st	166,00	N	
4522			<u>VOORZIENINGEN BOMEN</u>				
452210			WIJZIGING: HOEVEELHEID + TEKSTUEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452210	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. WIJZIGING: HOEVEELHEID + TEKSTUEEL Betreft: boompalen en boombanden bij geplante bomen volgens bestekpostnr. 452120 - meerstammige bomen 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1.60m Diameter:0.08-0.10m Tamme Kastanje, (niet verduurzaamd) rond/geschild/gepunt Palen plaatsen op de zuidoost- en noordwest richting; .1. Boomband:nylon, 50mm breed, 3 stuks banden per boom bevestigen met torx schroeven 35mm lang, met bijpassende ringen; 2 stuks schroeven per boomband, ter bevestiging aan boompaal. Bovenzijde boomband 5-10cm onder bovenzijde paalkop. nazorg en garantie, volgens bestekpost: 456220 .9. Lengte van de paal boven maaiveld: 0.80m .1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	25,00	N	
				st			75,00 L
				st			75,00 L
				st			150,00 L
452220			WIJZIGING: HOEVEELHEID + TEKSTUEEL				
452220	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. WIJZIGING: HOEVEELHEID + TEKSTUEEL Betreft: boompalen en boombanden bij geplante bomen volgens bestekpostnrs: 452140, 452160 en 452180 3. Verankering door middel van 3 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 2.50m Diameter:0.08-0.10m Tamme Kastanje, (niet verduurzaamd) rond/geschild/gepunt Palen plaatsen op de zuidoost- en noordwest richting; .1. Boomband:nylon, 50mm breed, 3 stuks banden per boom bevestigen met torx schroeven 35mm lang, met bijpassende ringen; 2 stuks schroeven per boomband, ter bevestiging aan boompaal. Bovenzijde boomband 5-10cm onder bovenzijde paalkop. nazorg en garantie, volgens bestekpost: 456220 .9. Lengte van de hoge paal boven maaiveld: 1.50m .1 Boompalen verticaal aanbrengen	st	205,00	N	
				st			615,00 L
				st			615,00 L
				st			1.230,00 L
456			NAZORG EN BEHEER GROENVOORZIENINGEN ----- De nazorg- en beheerperiode is van toepassing tot 3 jaar na aanplant/oplevering groenvoorzieningen -----				
4560			<u>Inboet bomen</u> WIJZIGING: TEKSTUEEL Voor prijsvorming rekening houden met 10% inboet.				
456010			WIJZIGING: TEKSTUEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
456010	515601		Inboeten bomen. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: inboeten bomen gedurende de nazorg- en beheerperiode. Na vaststelling te vervangen exemplaren in bijzijn van directie/ toezichthouder Groen. 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 452120 Totaal 23 stuks bomen, incl. eisen specificaties/plantlijst. (Betreft het genoemde totaal aantal bomen, ter informatie) Plantmateriaal bij inboet: te leveren door aannemer, conform eisen plantmateriaal, zie bestek en plantlijst. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Beplanting die niet vitaal is, wordt na opname direct verwijderd. 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N	
456020			WIJZIGING: TEKSTUEEL				
456020	515601		Inboeten bomen. WIJZIGING: TEKSTUEEL Betreft: inboeten (meerstammige) bomen gedurende de nazorg- en beheerperiode. Na vaststelling te vervangen exemplaren in bijzijn van directie/ toezichthouder Groen. 1. Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 452140 en 452160 Totaal 191 stuks bomen, incl. eisen specificaties/plantlijst. (Betreft het genoemde totaal aantal bomen, ter informatie) Plantmateriaal bij inboet: te leveren door aannemer, conform eisen plantmateriaal, zie bestek en plantlijst. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinstallatie. Beplanting die niet vitaal is, wordt na opname direct verwijderd. 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N	
4564			<u>Nazorg - beheer ingezaaide terreindelen</u>				
456420			WIJZIGING: HOEVEELHEID				
456420	512503		Maaien grasveld. WIJZIGING: HOEVEELHEID Betreft: maaien en afvoeren van bloemenmengsel M1, ingezaaid volgens bestekpostnr. 454030 Aantal percelen: rotonde en omgeving 1. Ecologisch beheer .9. Kruidachtige vegetatie bloemenmengsel G2 Niet maaien onder de kroonprojectie van bomen, met uitzondering van zichthoecken .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 2 maaierondes per jaar maaibeurt(en) .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , na uitvoering maaiwerk maaisel 2-5 dagen laten liggen, daarna verzamelen en afvoeren.	are	35,70	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
82			WERKTERREIN			
821			Inrichten werkterrein			
821030			WIJZIGING: HOEVEELHEID TER INLICHTING			
821030	645399		Aanbrengen paddenrooster (WIJZ.)	st	4,00	N
			WIJZIGING: HOEVEELHEID + HOEVEELHEID TER INLICHTING			
			WIJZIGING: HOEVEELHEID + HOEVEELHEID TER INLICHTING			
			Betreft het leveren en aanbrengen van aanbrengen paddenrooster			
			Paddenrooster aanbrengen voorafgaand aan fase: 2, 3 en 4..			
			type: Dassenrooster o.g.	st		4,00 L
			Bestaande uit: prefab betonnen onderbak met roosterelementen van verzinkt staal.			
			Afmetingen: 1500 x 4000 x 500 millimeter (lengte x breedte x diepte).			
			Roosterelementen voorzien van plaatstalen strippen (140 x 12 millimeter, hart op hart 150 millimeter).			
			Paddenscherm mee zetten langs kopse kanten en openruimte creëren, zie foto welke ter informatie toe is gevoegd aan de bijlagen			
			Leverancier: Arfman hekwerk B.V. o.g.			
			Na verwijderen depot paddenroosters weer opbreken.			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
83			COMMUNICATIE & COÖRDINATIE			
830010			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
830010	620499		Toepassen van een vooraankondiging. (WIJZ.)	EUR		N
			WIJZIGING: TEKSTUEEL			
			Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van 8 st. borden met een vooraankondiging van de afsluiting van de rijbaan t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden.			
			Plaatsen 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden.			
			Tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst.			
			Bord: T113-2T201-2			
			Retroflecterend, klasse II			
			Afmeting: ca. 1650 x 1950mm, tekst nader te bepalen i.o.m. directie.			
			Rekening houden met 8 stuks op diverse locaties.			
			Incl. materialen, grondwerk, straatwerk, inspecteren en herstellen			
			Maandag t/m zondag.			
			Plaatsing op aangeven van directie			
			Met materiaal van de aannemer.			
88			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
881			Inzetten werknemers			
881070			WIJZIGING: TEKSTUEEL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881070	100501		Inzetten van werknemer. BESTEKPOST TOEGEVOEGD + WIJZIGING: TEKSTUEEL Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: gecertificeerd, ter zake kundig ecooloog (ecologisch deskundige). inclusief benodigd materieel en materiaal Onder de werkzaamheden vallen onder andere: - het opstellen van het Ecologisch werkprotocol op basis van de vergunningen; - het ecologisch toezicht houden op de uitvoeringswerkzaamheden voorafgaand aan het aanbrengen van de mitigerende maatregelen; - Begeleiden en toezicht houden op de in het bestek opgenomen mitigerende maatregelen; - en andere door de directie op te dragen werkzaamheden.	uur	400,00	V	

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom****01 02 07 Maximering van contractuele boetes en kortingen**

01 (GEWIJZIGD)

In aanvulling op de in dit bestek opgenomen kortings- en boeteregelingen is de cumulatie van alle door de aanbesteder opgelegde kortingen en boetes gelimiteerd tot maximaal 10% van de aannemingssom.

Deze maximering staat los van de EMVI-kortingen, waarvoor de regeling geldt zoals vermeld in Deel 3, paragraaf 01.02.06 van toepassing is.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken die in elkaar grijpen**

01 (GEWIJZIGD)

In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- het maaibestek voor de Provincie Zeeland (doorlopend);
- eventuele renovatie-, reconstructie- en nieuwe werken voor de Provincie Zeeland (doorlopend);
- werkzaamheden Openbare verlichting op het werk door derden;
- werkzaamheden Nationale Bewegwijzeringsdienst (NBd) op het werk door derden;
- aanleggen middenspanningskabels in het projectgebied.

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. Alle kosten die verband houden met deze coördinatie dienen begrepen te zijn in het totaalbedrag van bestekspost: 830020 (WIJZ.)

01 31 Werknemers en materieel**01 31 02 Duurzaam Bouwmaterieel**

01 (GEWIJZIGD)

De Provincie Zeeland zet de komende jaren in op het nastreven van een schoner milieu, waaronder het verbeteren van de luchtkwaliteit. In navolging hiervan stelt de Provincie hiervoor een aantal minimum normen aan de in te zetten transportvoertuigen, lichte en zware bouwmachines.

- 02 De gehanteerde eisen gelden ten minste conform het basis niveau van het SEB-convenant, in combinatie met het gebruik van minimaal 100% HVO.
- 03 Het is niet toegestaan emissieloos bouwmaterieel op te laden met behulp van een aggregaat dat wordt aangedreven door diesel, benzine of HVO.
Blauwe en grijze waterstof worden niet als zero-emissie beschouwd. (WIJZ.)
- 04 VERVALLEN
- 05 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het aantonen aan de opdrachtgever dat de toegezegde prestaties gedurende het gehele project worden behaald. (WIJZ.)
- 06 Na gunning zal opdrachtnemer vierwekelijks een machine-overzicht geven van alle

HFD PAR ART LID

ingezette machines (inclusief hun vermogenmalus) en hun totaalinzet in uren op het werk. Tevens geeft opdrachtnemer een overzichtslijst waarop alle inzet van diezelfde machines is terug te vinden op dagniveau (datum).

- 07 De machineoverzichten vormen de bewijslast waarmee opdrachtnemer aantoont dat hij bij afronding van de opdracht voldaan heeft aan zijn gemaakte beloftes. Opdrachtnemer zal zorg dragen dat de inzet van machines conform de beloftes zijn zoals gedaan bij inschrijving.
- 08 Aanbesteder zal streng toezicht houden op het nakomen van de beloftes van opdrachtnemer en onaangekondigde controles (steekproeven) op het werk uitvoeren. De resultaten hiervan zullen worden vergeleken met de later aangeleverde machineoverzichten van de opdrachtnemer.
- 09 VERVALLEN