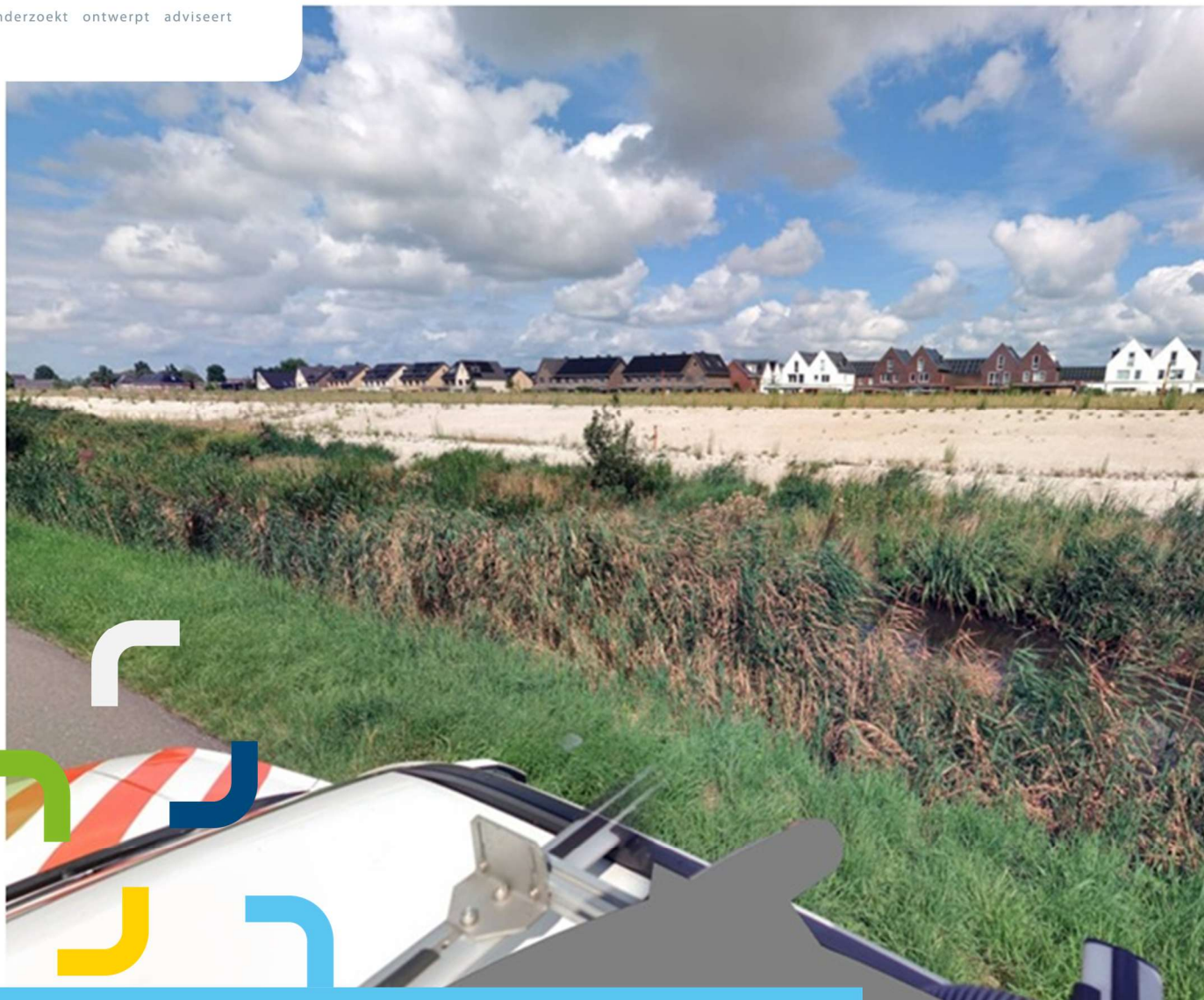




BRM + WRM Braassemerland Fase 4

Nota van Inlichtingen

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek en voorwaarden:

BRM + WRM Braassemerland Fase 4

Besteknummer: AdB222936-3

Status: Nota van Inlichtingen

Definitief bestek d.d. 18-05-2026

1e Nota van Inlichtingen d.d. 12-06-2026

Opdrachtgever: Braassemerland V.O.F.

Ingenieursbedrijf : Aveco de Bondt

Auteur : Peter Janssen

Datum : 12-06-2026

Projectnr. AdB : 222936

Goedkeuring vrijgave : Danny Oltmans

Ingenieursbedrijf Aveco de Bondt

Afdeling Infra

Dillenburgstraat 25-03

5652 AM Eindhoven

Postbus 64, 7450 AB Holten

T +31 88 004 82 12

eindhoven@avecodebondt.nl

www.avecodebondt.nl

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

Toegevoegd punt:

Geen aan- en afvoer van zwaar bouwverkeer op het Noordeinde tijdens schooltijden

De volgende teksten zijn gewijzigd:

De planning van de uitvoering van het woonrijp maken dient in nauw overleg met de directie en de bouwers te worden afgestemd. Hierbij is de volgorde van de oplevering van de woningen leidend aan de planning van het woonrijp maken. Uitgangspunt is uitvoering woonrijp maken in 2028 (mogelijke start in Q2/Q3-2028).

De NUTS werkzaamheden worden door derden uitgevoerd, start week 12-2027 met een doorlooptijd van 18 weken.

Ten aanzien van de werkzaamheden nabij de bruggen geldt het volgende:

- Brug 1 en 2 worden opgeleverd uiterlijk 28-02-2027.

Fase 4 bouwrijp maken moet gereed zijn uiterlijk 28-02-2027.

Geen aan- en afvoer van zwaar bouwverkeer op het Noordeinde tijdens schooltijden van 8.15 - 8.45 én van 13.45 - 14.15 uur.

06 Onderhoudstermijn

07 Aanvullende voorwaarden

De navolgende regel komt te vervallen.

Wijzigingen in planning, doorlooptijd of uitloop van werkzaamheden van derden (aannemers, bouwers, Braassemerland VOF, nutsbedrijven, bruggenbouwer en instanties als gemeente, hoogheemraadschap, veiligheidsregio of omgevingsdienst) geven geen recht op verrekening van enigerlei kosten.

11 Duurzaam beton

De volgende regel is aangepast.

De in deel 3 paragraaf 01.14.08 genoemde duurzaamheidseisen zijn van toepassing op alle af te voeren en vrijgekomen betonmaterialen en alle te leveren betonmaterialen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De navolgende tekeningen worden gewijzigd en opnieuw gedeeld:

222936_AdB_TEK_4030-1	Bouwrijp maken	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4030-2	Bouwrijp maken	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4030-3	Bouwrijp maken	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4030-4	Bouwrijp maken	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4034	Dwarsprofielen / details BRM fase 4	09-06-2026	9.0
222936_AdB_TEK_4035	Dwarsprofielen water	09-06-2026	8.0
222936_AdB_TEK_4036-1	Bovengrondse infra	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4036-2	Bovengrondse infra	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4036-3	Bovengrondse infra	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4036-4	Bovengrondse infra	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4038-1	Dwarsprofielen WRM Fase 4	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4038-2	Dwarsprofielen WRM Fase 4	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4040-1	Overzichtstekening type en locatie damwanden / beschoeiing	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4040-2	Overzichtstekening type en locatie damwanden / beschoeiing	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4040-3	Overzichtstekening type en locatie damwanden / beschoeiing	09-06-2026	7.0
222936_AdB_TEK_4040-4	Overzichtstekening type en locatie damwanden / beschoeiing	09-06-2026	7.0

02 Peilen en hoofdafmetingen

04 Bijlagen

De navolgende bijlagen zijn vervallen:

- model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Inrichting met vigerende omgevingsvergunning';
- model 'Duurzaam Beton Eigen Verklaring, Toepassingsgebied betonnen bestratingsproducten, niet constructief beton';

De navolgende bijlage is aangepast:

- Bijlage "Bepaling levering Bouwrijpe Gronden"

De navolgende bijlage is toegevoegd:

- Bijlage bemalingsadvies

10 Bereikbaarheid terrein/transportroute

Toevoegen punt:

- Geen aan- en afvoer van zwaar bouwverkeer op het Noordeinde tijdens schooltijden
- Boete op belemmering calamiteitenroute. Boete bedraagt € 500,- per keer en belemmering dient binnen 1 uur opgelost te zijn.

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					
102060			NIEUWE bestekspost				
102060	102299		Uitvoeren peilingen watergangen, rond het bouwplan	EUR		N	
			Betreft : het uitvoeren van peilingen watergangen, rond				
			het bouwplan om de watergangen op diepte te brengen.				
			Uitvoeren peilingen voordat de werkzaamheden				
			plaatsvinden.				
			Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 102070				
			Rekenen met lengte van 900 m en breedte van 8 m				
			Wijze van uitvoering volgens de aannemer.				
			Met materiaal van de aannemer				
			Gegevens ter goedkeuring aan de directie aanleveren.				
102070			NIEUWE bestekspost				
102070	220199		Grond ontgr. en afvoeren t.b.v. watergangen, rond het	m3	3.600,00	V	
			bouwplan				
			Betreft : het op diepte brengen van de bestaande				
			watergangen rond het bouwplan				
			Gerekend met ca. 7200 m2				
			E.e.a. volgens bestekspostnrs. 102071 en 102072				
102071			NIEUWE bestekspost				
102071	220101		Grond ontgraven uit watergangen, rond het bouwplan	m3			3.600,00 I
			Betreft : ontgraven grond uit bestaande watergangen,				
			rond het bouwplan				
			Vrijgekomen grond laden op middelen van transport en				
			vervoeren volgens bestekspostnr. 102072				
			Grondsoort: gemengde grond				
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 102072 ca. 3600 m3				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven geheel onder				
			water,				
			gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,50 m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,50 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 2, 1 : 3				
102072			NIEUWE bestekspost				
102072	220201		Grond vervoeren.	m3			3.600,00 I
			Betreft : grond ontgraven uit terrein volgens				
			bestekspostnr. 102071				
			Grondsoort: gemengde grond				
		.2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnr. 238020				
			Vervoersafstand enkele reis maximaal 1000 m				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 102071				
105210			Bestekspost is OMGEBOUWD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105210	102399		Omgevingscommunicatie met derden dmv BouwApp Betreft : het toepassen van de BouwApp t.b.v. het informeren van de directe omgeving. De aannemer is verplicht om de BouwApp in te zetten voor de omgevingscommunicatie met direct omwonende en andere belanghebbende. De aannemer verplicht zich actief te communiceren en overlast voor omwonende tot een minimum te beperken. Tijdens de werkzaamheden wordt minimaal 1x per 2 weken een bericht over de stand van zaken van de werkzaamheden en/of andere bijzondere geplaatst. De BouwApp omvat minimaal de volgende functies: - Algemene projectinformatie - Contactgegevens uitvoerder / omgevingsmanager - Informeren omleidingen en fasering werkzaamheden - Mogelijkheid tot stellen vragen belanghebbenden - Klachtenregistratie / Meldpunt klachten - Aannemer meldt bijzonderheden via push-berichten Beschikbare informatie in applicatie dient dagelijks gecontroleerd/ geactualiseerd te worden Periode instandhouding BouwApp: tot ca. 6 weken na oplevering werk	EUR		N	
238020			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Tekstueel				
238020	220301		Grond verwerken in depot Betreft : zand verwerken in depot nabij fase 5 Grondsoort: gemengde grond Vervoerd volgens bestekspostnr. 102072 en 221030	m3	4.500,00	V	
312260			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter inlichting				
312260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering : t.b.v. nieuw gelegde HWA riolering 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 - eindkap - kleur: grijs 2.7. Nominale middellijn 250 mm 1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	2,00	V	2,00 L
322450			NIEUWE bestekspost				
322450	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft : aanbrengen beton in bodem pompput om opdrijven te voorkomen. Berekening door derden, dikte bodem pompput niet bekend. 1. Beton van sterkteklasse C 25/35 1. Milieuklasse: Zeer droog Geen risico op corrosie of aantasting: 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	2,00	V	2,00 L
3810			Besteksgroep is GEWIJZIGD Besteksgroep is GEWIJZIGD - Tekstueel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3810			<u>Aanbr boogzinkers ø125 mm tbv persleidingen</u> Betreft : aanbrengen van een gestuurde boring, ø 125 mm Inclusief alle werkzaamheden benodigd t.b.v. uitleggen leiding op maaiveld en alle benodigde voorzieningen om de boring te maken (boorinstallatie, containers etc.) Locatie: nieuw - berekenen en tekenen volgens bestekspost 860020 - maken gestuurde boring - aanbrengen HDPE-hulpstuk. - aanbrengen spiegellast in HDPE-buis. - beproeven geboorde buizen. - inrichten werkterrein voor boormateriaal - Controle plaatsbepaling buis d.m.v. gyroscoopmeting t.o.v. RD en NAP Alle verbindingen dienen bij het aanbrengen van de buis danwel hulpstuk inbegrepen te zijn Ter plaatse van het intrede- en uittredepunt de leiding v.z.v. hulpstukken genoemd in bestekspostnr. 381010				
381010			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel				
381010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft : maken werkputten t.b.v. in- en uittredepunten boogzinkers Verharding: - Uittrede punt - zandbed - Intrede punt - zandbed 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,75 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Diepte: ca. 0,75 m Grondsoort: - zand in zandbed, klei en veen Zie bijlage bodemonderzoek. 1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 1. Taluds 1 : 1 conform Abomafoon 2.06 'Grondwerk, putten en sleuven' Open bemaling volgens bestekspostnr. 106110 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	8,00	V	
381020			Bestekspost is OMGEBOUWD - Tekstueel				
381020	242199		Maken boogzinker: HDPE ø125mm Betreft : maken van een horizontaal gestuurde boring t.p.v. watergangen op 3 lokaties t.p.v. toekomstige bruggen en t.p.v. oversteek naar fase 3 Grondsoort: - zand in zandbed, klei en veen Zie bijlage bodemonderzoek. Buis, materiaal: PE 80; drukklasse: PN 16 - HDPE - SDR 11 - kleur: zwart. Bundel: 5 x Nominale diameter: 125 mm Buizen verbinden door middel van volgens bestekspostnr. 381080	m	230,00	V	
381060			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel	m			230,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
381060	242164		Beproeven geboorde buizen. Betreft : het beproeven van de boogzinkers 5. Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 381020 .1. Inwendige diameter: 125 mm .1. Buis beproeven op dichtheid met een druk van 0,50 MPa Druk handhaven gedurende 360 minuten Maximaal drukverlies gedurende beproevingsperiode: 0,10 MPa	st	4,00	V
3820			Besteksgroep is GEWIJZIGD Besteksgroep is GEWIJZIGD - Tekstueel			
3820			Aanbrengen boogzinkers ø125 mm Betreft : aanbrengen van een boogzinkers ø 125 mm Inclusief alle werkzaamheden benodigd t.b.v. uitleggen leiding op maaiveld Locatie: t.p.v. nieuwe - berekenen en tekenen volgens bestekspost 860020 - graven en aanvullen werkput - maken gestuurde boring - aanbrengen HDPE-hulpstuk. - aanbrengen spiegellast in HDPE-buis. - beproeven geboorde buizen. - inrichten werkterrein voor boormateriaal - controle plaatsbepaling buis d.m.v. gyroscoopmeting t.o.v. RD en NAP Alle verbindingen dienen bij het aanbrengen van de buis danwel hulpstuk inbegrepen te zijn Ter plaatse van het intrede- en uittredepunt de leiding			
382010			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel			
382010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft : maken werkputten t.b.v. in- en uittredepunten boogzinkers Verharding: - Uittrede punt - zandbed - Intrede punt - zandbed 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,75 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Diepte: ca. 0,75 m Grondsoort: - zand in zandbed, klei en veen Zie bijlage bodemonderzoek. .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .1. Taluds 1 : 1 conform Abomafoon 2.06 'Grondwerk, putten en sleuven' Open bemaling volgens bestekspostnr. 106110 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	4,00	V
382020			Bestekspost is OMGEBOUWD - Tekstueel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
382020	242199		Maken boogzinker: HDPE ø125mm Betreft : maken van een gestuurde 'boogzinker' boring t.p.v. toekomstige watergangen op 2 lokaties Grondsoort: - zand in zandbed, klei en veen Zie bijlage bodemonderzoek. Buis, materiaal: PE 80; drukklasse: PN 16 - HDPE - SDR 11 - kleur: zwart. Bundel: 5 x Nominale diameter: 125 mm Buizen verbinden door middel van volgens bestekspostnr. 382080	m	48,00 V	
382060			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel			
382060	242164		Beproeven geboorde buizen. Betreft : het beproeven van de gestuurde boring Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 382020 1. Inwendige diameter: 125 mm 1. Buis beproeven op dichtheid met een druk van 0,50 MPa Druk handhaven gedurende 360 minuten Maximaal drukverlies gedurende beproevingsperiode: 0,10 MPa	st	4,00 V	
3835			<u>NIEUWE besteksgroep</u> NIEUWE besteksgroep			
3835			<u>Aansluiten persleiding op bestaand</u> Noordzijde bestaande brug Fase 3			
383510			NIEUWE bestekspost			
383510	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft : opnemen bestaande trottoirtegels 1. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm 7. Breedte gemiddeld: 1,20 m 1. Met inbegrip van fundering	m2	2,00 V	
383520			NIEUWE bestekspost			
383520	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft : ontgraven en laterna weer aanvullen sleuf t.b.v. aansluiting nieuwe persleiding op bestaande Grondsoort: zand in zandbed 3. In vaste grond 9. Sleufdiepte 1,20 m 6. Sleufbreedte 0,80 m 1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	1,00 V	
383530			NIEUWE bestekspost			
383530	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft : aanbrengen van verloopstuk 2.2. Hulpstukken, drukklasse: PN 10 - HDPE centrisch verloopstuk ø 160 x 125 mm - PE100, SDR 11,0 - kleur zwart 2.2. Nominale middellijn 160 mm 3. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektroslasmof	st st	1,00 V	1,00 L
383540			NIEUWE bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
383540	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft : aanbrengen t.p.v. bestaande leiding 160 mm	st	1,00	V
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st		1,00 L
			- elektrolasmof			
			- PE100, SDR 11,0			
			- kleur zwart			
		.2.2.	Nominale middellijn 160 mm			
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof			
383550			NIEUWE bestekspost			
383550	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft : aanbrengen t.p.v. nieuwe leiding 125 mm	st	1,00	V
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10	st		1,00 L
			- elektrolasmof			
			- PE100, SDR 11,0			
			- kleur zwart			
		.1.8.	Nominale middellijn 125 mm			
		.3	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof			
383560			NIEUWE bestekspost			
383560	241111		Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft : aanbrengen bestaande trottoirtegels	m2	2,00	V
		1.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm			
		.7.	Breedte gemiddeld: 1,20 m			
		.5	Afstrooien en invegen met zand en afrillen			
383570			NIEUWE bestekspost			
383570	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft : herstraten bestaande betonstenen in talud zijkant van de bestaande brug bij fase 3 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het alleen bereikbaar is vanaf het water	m2	5,00	V
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.9.	In bestaand verband			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen			
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		.9	Voegen vullen met met infrano E1000 grijs	kg		20,00 L
383580			NIEUWE bestekspost			
383580	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft : opnieuw stellen bestaande opsluitband naast de taludbestrating aan de zijkant van de bestaande brug bij fase 3 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het alleen bereikbaar is vanaf het water	m	5,00	V
		6.	Profiel 120 x 250 mm			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden			
435150			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
435150	722011		Aanbrengen hek. Betreft : het aanbrengen van een hekwerk op een betonnen keerwand t.p.v. bouwblok 26 Op een L-wand 9. Hekwerk .9. Type Haasnoot .3. Staander(s) met voetplaat h.o.h * m Type Haasnoot .1. Staander(s) te lood aanbrengen .1. Bovenkant hek <1,0 m boven maaiveld Type Haasnoot	m	11,00	V
435160			NIEUWE bestekspost			
435160	722016		Aanbrengen paal. Betreft : aanbrengen flexibele paal aan kopse kanten leuning langs de rijweg 4. In een bestrating .2. Afsluitpaal Fabricaat: VelopA of gelijkwaardig Type: Re-Flex fietspadpaal. Soort paal: Afzetpaal. Vorm: Rond. Afmeting (mm): Ø160. Hoogte boven MV (mm): 850. Reflectiestroken: 4 st. Kleur reflectiestroken: Rood. Bevestiging: Vast. Materiaal: Polyethyleen. Toebehoren: - Set Re-Flex refl.strook (4st) rood. .1. Met prefab fundatie .2. Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld .1. Bestrating rondom herstellen .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
				st		2,00 L
				st		2,00 L
731220			NIEUWE bestekspost			
731220	410499		Toepassen bouwkuip-constructie Betreft : aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bouwkuip t.b.v. ontgraven, het maken van doorvoeren in den natte. E.e.a. t.b.v. bestekspostnrs. 731200 en 731910 Bouwkuip constructie met materiaal van de aannemer Waterdichte hulpconstructie - eventueel aanbrengen stalen damwand; - eventueel aanbrengen gording; - instandhouden hulpconstructie; - verwijderen gording; - trekken stalen damwand. Waterdichte hulpconstructie dient van voldoende sterkte en hoogte te zijn. Open bemaling : volgens bestekspostnr. 106110 Gemiddelde grondwaterstand ligt nabij NAP - 1,50 m De grootte van de toe te passen bouwkuip is ter keuze van de aannemer. Pompinstallaties inclusief de benodigde voorzieningen en voorzien van geluidgedempte motoren. Methode en uitvoeringswijze is aan de aannemer. Tijdsduur toepassing gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.	EUR		N
731230			NIEUWE bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
731230	411299		Maken doorvoer in damwand Betreft : maken doorvoer in aangebrachte damwand, t.b.v. aan te brengen leidingen middels boogzinkers. Branden van gaten op 3 plaatsen Branden van gat in 3 planken van - 3,50 m tot - 4,00 m - MV, breed 1,40 m Bouwkuip volgens bestekspostnr. 731220 Open bemaling : volgens bestekspostnr. 106110 Aanbrengen stalen gording volgens bestekspostnr 731200	st	3,00	V
731950			NIEUWE bestekspost			
731950	411299		Maken opening in bestaande stalen damwand Betreft : het maken van een opening in de bestaande damwand t.p.v. bestaande brug bij fase 3 t.b.v. nieuw aan te brengen PE boogzinker Te maken openingen voor: - opening ca. ø 125 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
				st		1,00 I
735020			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter inlichting - Tekstueel			
735020	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft : aanbrengen houten gordingen aan palen t.b.v. aan te brengen ankers	m	389,20	V
		9.	Dubbele houten klemgording: - Afm. 150 x 180 mm (bxh) - Azobé - Duurzaamheidsklasse 1, - sterkteklasse minimaal D50	m		389,20 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 735010			
		.9.	Bevestigingsmiddelen: Bouten M12 h.o.h. 500 mm, incl. volgringen (2 st.), afstandhouders (2 st.) en moer Verbinding houten gordingen onderling d.m.v. een schuine liplas. Let op, liplassen niet tegenover elkaar op de zelfde plank	st		780,00 L
735130			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter inlichting - Tekstueel			
735130	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft : aanbrengen houten gordingen aan palen t.b.v. aan te brengen ankers	m	422,60	V
		9.	Dubbele houten klemgording: - Afm. 150 x 180 mm (bxh) - Azobé - Duurzaamheidsklasse 1, - sterkteklasse minimaal D50	m		422,60 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 735010			
		.9.	Bevestigingsmiddelen: Bouten M12 h.o.h. 500 mm, incl. volgringen (2 st.), afstandhouders (2 st.) en moer Verbinding houten gordingen onderling d.m.v. een schuine liplas. Let op, liplassen niet tegenover elkaar op de zelfde plank	st		846,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
96			Bijdragen				
960010			NIEUWE bestekspost				
960010			Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020			Bestekspost VERVALT				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105210			Bestekspost is OMGEBOUWD - Tekstueel				
105210	102399		Omgevingscommunicatie met BouwApp Betreft : het toepassen van de BouwApp t.b.v. het informeren van de directe omgeving. De aannemer is verplicht om de BouwApp in te zetten voor de omgevingscommunicatie met direct omwonende en andere belanghebbende. De aannemer verplicht zich actief te communiceren en overlast voor omwonende tot een minimum te beperken. Tijdens de werkzaamheden wordt minimaal 1x per 2 weken een bericht over de stand van zaken van de werkzaamheden en/of andere bijzondere geplaatst. De BouwApp omvat minimaal de volgende functies: - Algemene projectinformatie - Contactgegevens uitvoerder / omgevingsmanager - Informeren omléidingen en fasering werkzaamheden - Mogelijkheid tot stellen vragen belanghebbenden - Klachtenregistratie / Meldpunt klachten - Aannemer meldt bijzonderheden via push-berichten Beschikbare informatie in applicatie dient dagelijks gecontroleerd/ geactualiseerd te worden Periode instandhouding BouwApp: tot ca. 6 weken na oplevering werk	EUR		N	
105220			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel				
105220	102399		Communiceren met derden - klachtenregistratie Betreft : het communiceren met omgeving / bewoners De aannemer dient een klachtenregistratie bij te houden Deze registratie dient minimaal te voldoen aan: - aard van de klacht - wel/niet afgehandeld - wat is gedaan om de klacht te verhelpen - termijn waarbinnen de klacht is afgehandeld - wat als de klacht niet naar tevredenheid is afgehandeld?	EUR		N	
124030			NIEUWE bestekspost				
124030	800199		Loswoelen bestaande fundering rijweg Betreft : het loswoelen van de bestaande fundering t.p.v. parkeerhavens en de bouwweg welke niet geasfalteerd was. Alvorens deze te profileren conform bestekspostnr. 124050 en uit te vullen conform bestekspostnr. 124040 Totale breedte variabel Bestaande funderingslaag loswoelen, bewerkingsdiepte minimaal 20 cm.	m2	7.045,00	V	
124040			NIEUWE bestekspost				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124040	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft : uitvullen van gaten en verlagingen t.p.v. parkeerhavens en bouwweg Gerekend met een oppervlakte van 7045 m2 en een dikte van 0,05 m	ton	650,00	V	
		7.	Menggranulaat De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen. Gerekend met een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3 .1. Sortering 0/16 . . 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			650,00 L
124050			NIEUWE bestekspost				
124050	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft : spreiden en profileren losgemaakte rijweg volgens bestekspostnr. 124030 Grondsoort: puin	m2	7.045,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water .2. Breedte oppervlak van 6,60 tot 16,70 m . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
213010			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel				
213010	410499		Toepassen bouwkuip-constructie Betreft : aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bouwkuip t.b.v. ontgraven- en aanvullen watergangen met grond en bodem nieuwe watergangen met klei. Bouwkuip constructie met materiaal van de aannemer Waterdichte hulpconstructie, - eventueel aanbrengen stalen damwand; - eventueel aanbrengen gording; - instandhouden hulpconstructie; - verwijderen gording; - trekken stalen damwand. Waterdichte hulpconstructie dient van voldoende sterkte en hoogte te zijn. Bemaling volgens bestekspostnr. 106110 Gemiddelde grondwaterstand ligt nabij NAP - 1,50 m De grootte van de toe te passen bouwkuip is ter keuze van de aannemer. Pompinstallaties inclusief de benodigde voorzieningen en voorzien van geluidgedempte motoren. Methode en uitvoeringswijze is aan de aannemer. Tijdsduur toepassing gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.	EUR		N	
334110			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveel ter inlichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
334110	831399	.	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	19,00 V	
		.	Betreft : aanbrengen van een lijnafwatering langs de			
		.	rijweg t.p.v. bouwblok 29			
		.	Gootlijn in beton aanbrengen conform voorschriften			
		.	leverancier			
		.	In beton aanbrengen conform voorschriften leverancier	m3		3,04 L
		.	beton C 25/30 XO			
		.	Lijnafwateringsgoot:	m		19,00 L
		.	Fabrikaat: Hauraton of gelijkwaardig			
		.	type: FASERFIX KS 150 vlak, met verzinkt stalen			
		.	randbescherming en schroefloze			
		.	snelvergrendeling SIDE-LOCK			
		.	beton: vezelversterkt beton			
		.	Gotoelement zonder verval			
		.	Afmeting: 1000 x 210 x 150 mm			
		.	Elementlengten: 500 (1x) en 1000 mm (19x)			
		.	8-voudige vergrendeling per m1, met kitvoeg, 40 mm			
		.	Gootafdekking:	m		19,00 L
		.	type: FASERFIX SUPER 150 - gietijzeren			
		.	sleuvenrooster, zwart, sleufbreedte 18 mm			
		.	belastingsklasse A 15 - D 400, volgens EN 1433,			
		.	CE-conform, 4-voudige vergrendeling,			
		.	bouwlengte 500 mm			
		.	Leveranties gotoelementen met			
		.	KOMO-productcertificaat			
		.	Voegen waterdicht afkitten volgens voorschriften			
		.	leverancier			
		.	Eindplaten t.p.v. gootbegin en/of einde verlijmen	st		2,00 L
334130		.	Bestekspost is GEWIJZIGD			
		.	- Hoeveel ter inlichting			
		.	- Tekstueel			
334130	252699	.	Aanbrengen zandvangelement in goot van	st	2,00 V	
		.	geprefabriceerde betonelementen.			
		.	Betreft : aanbrengen van een zandvangelement in de			
		.	lijnafwatering langs de rijweg t.p.v. bouwblok 29			
		.	Zandvangelement	st		2,00 L
		.	fabrikaat: Hauraton of gelijkwaardig			
		.	belastingsklasse: A 15 - D 4000,			
		.	PVC aansluiting: 125 mm			
		.	Aansluiting op kopse kant, met eventueel verloop naar			
		.	125 mm			
		.	Incl. verzinkt stalen emmer			
		.	Hoogte: 522 mm			
		.	Gootafdekking:			
		.	type: FASERFIX SUPER 150 - gietijzeren	st		2,00 L
		.	sleuvenrooster, zwart, sleufbreedte 18 mm			
		.	belastingsklasse A 15 - D 400, volgens EN 1433,			
		.	CE-conform, 4-voudige vergrendeling,			
		.	bouwlengte 500 mm			
		.	Leveranties gotoelementen met			
		.	KOMO-productcertificaat			
		.	In beton aanbrengen conform voorschriften leverancier			
		.	beton C 25/30 XO	m3		0,30 L
		.	Afdichten d.m.v. bijbehorende bitumenstrip			
		.	Aansluiten op PVC leiding welke onder bouwblok 1-2	st		4,00 L
		.	uitkomt middels PVC hulpstukken, B45° en buisstukken			
431060		.	Bestekspost is GEWIJZIGD			
431060	831399	.	Lev en aanbrengen waterpasserende banden	st	10,00 V	
		.	Betreft : het aanbrengen van waterpasserende banden			
		.	op 5 lokaties verspreid in het werk			
		.	E.e.a. volgens bestekspostnrs. 431061 t/m 431064			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431061			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveel ter inlichting			
431061	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft : het leveren en aanbrengen hoekstukken	m		3,50 I
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15	m3		0,50 L
			Gerekend is met ca. 0,05 m3/m band			
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm	st		10,00 L
			- hoekstuk 90° - beenlengte 35 cm			
431062			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveel ter inlichting			
431062	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft : het aanbrengen van betonstenen tussen de kniestukken	m2		3,60 I
			Inclusief pasmaken dmv zagen			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		162,00 L
			Kleur: Lavarozwart Glisando			
			Fabricaat: Struyk Verwo Infra, of gelijkwaardig.			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
435150			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel			
435150	722011		Aanbrengen hek. Betreft : het aanbrengen van een hekwerk op een betonnen keerwand t.p.v. bouwblok 26	m	11,00 V	
		9.	Op een L-wand			
		.9.	Hekwerk	m		11,00 I
			Type Haasnoot			
		.3.	Staander(s) met voetplaat h.o.h * m	st		6,00 L
			Type Haasnoot			
		.1.	Staander(s) te lood aanbrengen			
		.1.	Bovenkant hek <1,0 m boven maaiveld	m		11,00 L
			Type Haasnoot			
435160			NIEUWE bestekspost			
435160	722016		Aanbrengen paal. Betreft : aanbrengen flexibele paal aan kopse kanten leuning langs de rijweg	st	2,00 V	
		4.	In een bestrating			
		.2.	Afsluitpaal	st		2,00 L
			Fabricaat: VelopA of gelijkwaardig			
			Type: Re-Flex fietspadpaal.			
			Soort paal: Afzetpaal.			
			Vorm: Rond.			
			Afmeting (mm): Ø160.			
			Hoogte boven MV (mm): 850.			
			Reflectiestroken: 4 st.			
			Kleur reflectiestroken: Rood.			
			Bevestiging: Vast.			
			Materiaal: Polyethyleen.			
			Toebehoren:			
			- Set Re-Flex refl.strook (4st) rood.	st		2,00 L
		.1.	Met prefab fundatie	st		2,00 L
		.2.	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld			
		.1.	Bestrating rondom herstellen			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
445010			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveel ter inlichting - Tekstueel					
445010	523512		Aanbrengen betonelementen. Betreft: aanbrengen taludbekleding onder de verkeersbruggen	m2	52,40	V		
		2.	Glooiingblokken bovenkant vlak Milieuklasse: XF4 wart	st			10,00	L
			- hoogte 15 cm - afmetingen / set 109x118cm - op non-woven geotextiel - betonkwaliteit: C30/37					
		.1.	Zetverband					
		.9.	Voegen vullen met - infrano E1000 grijs	kg			209,60	L
		.3.	Talud 1 : 3					
531020			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel					
531020	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft : aanbrengen wortelgeleidingschermen t.p.v. nieuwe toekomstige bomen welke in de woonwijk komen te staan. Wortelscherm zijde huizen aanbrengen Gerekend met 26 stuks	m	180,00	V		
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom					
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm					
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond					
			Bodemkwaliteitsklasse: altijd toepasbaar					
		.9.	Wortelgeleidingspaneel aanbrengen, Type Greenmax TRG90: Dimensies 90 x 75 cm met integrale verbinding Dikte 2 mm, materiaal polypropyleen (PP) 99% gerecycled Functionele technische eisen ten aanzien van: Geleidingsribben: - Ononderbroken van boven naar beneden, verticaal - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden - Onderlinge horizontale afstand ribben: 14 tot 15 cm - Hoogte ribben > 10 mm Grondanker: - Aan de zijde van de te geleiden wortels - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden - Oppervlak bovenzijde per anker 4 tot 6 cm2 - Totaal oppervlak bovenzijde ankers > 45 cm2 Bovenzijde: - Dubbele rand minimaal 10 mm breed en 5 - 10 mm uit elkaar - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden Verwerking: - Bovenkant paneel 10 tot 20 mm boven maaiveld - De profielzijde naar de wortelkluif gericht - Panelen in elkaar schuiven - Verdichting aanvulling achterzijde paneel (gladde kant) > 3MPa Leverancier: GreenMax Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m			180,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
611020			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveel ter inlichting - Tekstueel			
611020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft : aanbrengen straatnaamborden i.o.m plaatsen 4. In een bestrating c.q. maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - G06 - G08 - EO8c - OB504 .3. Retroflecterend, klasse II	st	17,00 V	
				st		17,00 L
				st		22,00 I
				st		6,00 L
				st		6,00 L
				st		5,00 L
				st		5,00 L
612020			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveel ter inlichting			
612020	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft : aanbrengen van een zitbank, incl. fundering t.p.v. wadi's 1. In het maaiveld .1. Zitelement hout / staal Type: BN 200 bank bamboe, met vuilafstotende coating Opbouw: Aantal zitplaatsen: 3. Afmeting (mm): 2000x640x445/760. Zitting: - materiaal: Bamboe, met vuilafstotende coating Rugleuning: - materiaal: Bamboe, met vuilafstotende coating Materiaal staander: Beton. Leverancier Velopa of gelijkwaardig .1. Met prefab fundatie Plaatsing: onder maaiveld, staanders plaatsen in sleufgaten .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00 V	
				st		10,00 L
612060			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter Inlichting - Tekstueel			
612060	722016		Aanbrengen paal. Betreft : aanbrengen neerklap bare afzetpalen t.p.v. calamiteitenroute nabij woonblok 23 en 31 Inclusief grondwerkzaamheden 5. In een halfverharding / bestrating .9. Neerklap bare verkeerspaal klapbaar - verzonken in bak afmeting 70 x 70 mm x 1000 mm inclusief cilinderslot leverancier POL of gelijkwaardig .1. Met prefab fundatie .1. Bovenkant fundatie 0,10 m onder maaiveld .1. Bestrating rondom herstellen .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	11,00 V	
				st		11,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613110			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter Inlichting - Tekstueel				
613110	722099		Lev en aanbrengen insectenmuur Betreft : aanbrengen insectenmuur verspreid in het werk Inclusief de benodigde grondwerkzaamheden Insectenmuur, Insectenmuur Moet voldoen aan specifieke plaatsingseisen, zoals oriëntatie, beschaduwning en habitat in de omgeving. - aannemer legt foto en afmetingen van insectenmuur voor aan de directie ter goedkeuring	st	4,00 V		
				st		4,00 L	
613120			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel				
613120	722099		Lev en aanbrengen vogelnestkasten Betreft : aanbrengen vogelnestkasten verspreid in het werk Inclusief de benodigde grondwerkzaamheden Locaties afstemmen met deskundige. Vogelnestkasten - van houtbeton - aannemer legt foto en afmetingen van de vogelnestkasten voor aan de directie ter goedkeuring	st	15,00 V		
				st		15,00 L	
613130			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel				
613130	722099		Lev en aanbrengen egelhuizen Betreft : aanbrengen egelhuizen in de takkenrillen Inclusief de benodigde grondwerkzaamheden Locatie afstemmen met deskundige om te borgen dat de locaties ecologisch voldoen. Egelhuizen - aannemer legt foto en afmetingen van egelhuizen voor aan de directie ter goedkeuring	st	3,00 V		
				st		3,00 L	
613140			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter Inlichting - Tekstueel				
613140	722099		Lev en aanbrengen takkenrillen Betreft : aanbrengen takkenrillen langs halfverharding tussen blok 16 en 19, langs blok 22 Inclusief de benodigde grondwerkzaamheden Locaties afstemmen met deskundige. Takkenrillen - totale lengte ca. 10 m - bestaande uit 2 rijen palen, tussenafstand palen 1,0 m - vullen met dikke en dunne takken - hoogte tot 2,0 m - aannemer legt foto van takkenrillen voor aan de directie ter goedkeuring	m	30,00 V		
				m		30,00 L	
613150			Bestekspost is GEWIJZIGD - Hoeveelheid resultaatsverplichting - Hoeveelheid ter Inlichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
613150	722099		Lev en aanbrengen fauna uittreedplaats Betreft : aanbrengen fauna uittreedplaats langs watergangen, damwanden en beschoeiingen verspreid in het werk Inclusief de benodigde grondwerkzaamheden fauna uittreedplaats - van hout - 2 zijdige uittreedbaar - h.o.h. 50 m - aannemer legt foto van fauna uittreedplaats voor aan de directie ter goedkeuring	st	7,00 V	
613160			NIEUWE bestekspost			
613160	722099		Lev en aanbrengen dood hout stapels Betreft : aanbrengen dood hout stapels verspreid in het werk Locaties afstemmen met deskundige. Dood hout stapels - 3 stuks per stapel, min. 2 m lang en diameter minimaal 0,4 m - aannemer legt foto van dood hout stapels voor aan de directie ter goedkeuring	st	7,00 V	
630080			NIEUWE bestekspost			
630080	340199		Aansluitkosten van de openbare verlichting. Betreft: de coördinatie, het verzorgen van en de aansluitkosten (netwerkkosten) van de aansluitingen van de nieuw geplaatste lichtmasten, of van de door de aannemer aangebrachte OV-kabel, op het laagspanningsnet. Incl. alle (netwerk)kosten welke betrekking hebben op de coördinatie, evt. aanvraag en/of behandelkosten van de netwerkbeheerder en evt. kosten welke de netwerkbeheerder mogelijk in rekening brengt per af- en aansluiting. Uitgaan van het aansluiten van de nieuwe en evt. verplaatste lichtmasten. De uitvoering in overleg met netbeheerder Alliander	EUR		N
732020			Bestekspost is GEWIJZIGD - Tekstueel			
732020	722011		Aanbrengen hek. Betreft : het aanbrengen van een hekwerk op stalen damwanden, tussen Fontijnkruis 51 en Bosbies 9, op 3 lokaties evenwijdig aan het trottoir 9. Op een damwand afgewerkt met een stalen deksloof Lengte per lokatie 11,30 m .1. Spijlenhekwerk - type SAC gecoat - paneelhoogte 100 mm - kleur RAL 6009 (dennengroen) - voorverzinkt en voorzien van een poedercoating - Spijldiameter 26 mm - Afmeting boven- en onderligger 50 x 30 x 25 mm ronde bovenkant - paneelbreedte 2294 mm Fabrikant Holland hekwerk of gelijkwaardig .3. Staander(s) met voetplaat h.o.h * m - staander 60 x 60 mm - voorverzinkt en voorzien van een poedercoating - kleur RAL 6009 (dennengroen) - veiligheidsdop plaatsen op stijl Bevestiging van de palen / voetplaat op de deksloof d.m.v. lassen en/of eisen fabrikant	m	33,90 V	
				m		33,90 L
				st		18,00 L

[illegible]

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

01 05 01 Indexeringsregeling

- 01 Jaarlijks indexeren vanaf juni 2029.
- 02 Per jaar wordt één onderbouwde verzamel factuur met de prijscorrectie over de betaalde termijnstaten/facturen van het voorgaande jaar ingediend. De inschrijvingsprijzen zelf worden dus niet geïndexeerd.

01 05 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 04 Door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) uit Den Haag (www.cbs.nl) wordt de Grond-, weg- en waterbouw (GWW); input prijsindex gepubliceerd.

De GWW inputprijsindex bestaat uit verschillende deelgebieden, voor dit bestek wordt de volgende index gehanteerd:

- "gemiddeld gewogen totaal cijfer 42/43: Grond-, weg- en waterbouw (GWW)".

De GWW prijsindices worden ieder jaar berekend. De prijsindexcijfers worden iedere keer voor één jaar vastgelegd, geldend vanaf 1 januari 2029.

Na het contractjaar 2028, volgens paragraaf 1.05 Tijdsbepaling, vindt verrekening plaats met als peildatum 1 januari 2021 (vaste periode), waarbij de prijsindex van april van het betreffende contractjaar geldt voor het gehele contractjaar.
Hierbij geldt een maximum van + 2,5% per jaar.

Wijziging van de verrekenprijzen zal plaatst vinden door de eenheidsprijzen te verhogen/verlagen met de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW, vastgestelde percentages, op basis van de vooraf tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer vastgestelde productgroepen.

01 14 Bouwstoffen

01 14 08 Duurzaam Beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal is 15% v/v. (conform BRL K11002) Tevens moet het secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton zijn voorzien van een CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) is <EUR 25,00 m3. (berekend conform BRL K11002) De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De vrijgekomen betonmaterialen welke vervallen aan de opdrachtnemer, dienen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker die de ingenomen betonmaterialen verwerkt conform het systeemcertificaat BRL 2506 Deel 1 (Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW en in beton) met als primair doel om de betongranulaten opnieuw in te zetten als secundair toeslagmateriaal voor het produceren van betonproducten conform het bepaalde in lid 01 en 02 en niet voor het produceren van bijvoorbeeld menggranulaten.
- 04 Voor de uit het werk af te voeren betonmaterialen, dient voor aanvang van het werk door de verwerker een ondertekende eigenverklaringen "verwerken vrijgekomen betonmaterialen" ingediend te worden conform het formulier in de bijlage. Aan deze verklaring dient als bewijsstuk het systeemcertificaat BRL 2506 Deel 1 (Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW en in beton) toegevoegd te worden.
- 05 Voor de in het werk toe te passen betonmaterialen dient voor aanvang van het werk door de leverancier(s) een ondertekende eigenverklaringen "productie en leverantie betonmaterialen" ingediend te worden conform het formulier in de bijlage. Aan deze verklaring dient als bewijsstuk het systeemcertificaat BRL K11002 (Genereren van milieuprofielen voor betonnen infra producten) toegevoegd te worden.

