

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: RM060.19514-03

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Fasering	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
22 Bestekspost tekst gewijzigd	7
22 AANBRENGEN TIJDELIJKE DAM	7
3 Bestekspost tekst gewijzigd	8
3 VOETPAD PARKROUTE	8
31 Bestekspost tekst gewijzigd	8
31 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	8
315 Bestekspost tekst gewijzigd	9
315 Opnemen bruggen	9
44 Bestekspost toegevoegd	15
44 AFWERKING	15
440 Bestekspost toegevoegd	15
440 Aanbrengen berm	15
45 Verplaatst van paragraaf 44 naar 45	15
45 AANBRENGEN BETONPLATEN	15
51 Bestekspost tekst gewijzigd	16
51 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	16
5408 <u>Bestekspost tekst gewijzigd</u>	18
5408 <u>Aanbrengen berm</u>	18
55 Paragraaf 561 is verplaatst naar paragraaf 55	19
61 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	20
6411 <u>Gewijzigde tekst</u>	24
6411 <u>Aanbrengen nieuwe fundatie 1,50 m</u>	24
7 Hoofdstuk 7 is toegevoegd	27
7 OPNEMEN VOORBELASTING EN AANLEG PADEN	27

70	Bestekspost toegevoegd	27
70	Opnemen voorbelasting en duiker	27
73	Bestekspost toegevoegd	27
73	AANBRENGEN FIETSPAD	27
730	Bestekspost toegevoegd	27
730	Aanleggen dam	27
7300	<u>Bestekspost toegevoegd</u>	27
7300	<u>Aanbrengen nieuwe duiker</u>	27
7301	<u>Bestekspost toegevoegd</u>	29
7301	<u>Verwerken dam</u>	29
731	Bestekspost toegevoegd	29
731	AANBRENGEN FIETSPAD	29
7311	<u>Bestekspost toegevoegd</u>	29
7311	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>	29
7313	<u>Bestekspost toegevoegd</u>	30
7313	<u>Aanbrengen fietspad 3,0m</u>	30
7314	<u>Bestekspost toegevoegd</u>	30
7314	<u>Aanbrengen berm</u>	30
74	Bestekspost toegevoegd	31
74	AANLEG VOETPAD	31
740	Bestekspost toegevoegd	31
740	Definitief maken dam met duiker	31
7401	<u>Bestekspost toegevoegd</u>	31
7401	<u>Aanbrengen nieuwe duiker</u>	31
7402	<u>Bestekspost toegevoegd</u>	33
7402	<u>Verwerken dam</u>	33
741	Bestekspost toegevoegd	33
741	AANBRENGEN VOETPAD	33

3. Bepalingen

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever**02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving****05 Tijdsbepaling**

Delen van opdrachtverlening zijn onder voorbehoud op basis van verkrijgen vergunningen.
Er is geen verrekening mogelijk indien deze onderdelen niet uitgevoerd kunnen worden.

Het werk zoals omschreven in deel 2.2 heeft diverse oplever data:

Hoofdstuk:	Opleverdatum:
Hoofdstuk 2 dient als eerste uitgevoerd te worden.	26 mei 2023
Hoofdstuk 3 t/m 6	17 juli 2023
Revisie hoofdstuk 3 t/m 6	28 augustus 2023
Hoofdstuk 7 (behalve asfalteren)	30 december 2023

06 Onderhoudstermijn**07 Fasering**

Dit bestek is in fases opgedeeld, zie bijlage leidraad werkplan.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekening nummer:		Versiedatum
- 00	Overzichtstekening Locatie LBB	09-03-2023
- 00-01 t/m 02	Overzichtstekening	24-03-2023
- 00-04	Kabels en leidingen ter informatie bijgeleverd	09-03-2023
- 03-01	Overzicht Parkroute	09-03-2023
- 03-11	Opbrek tekeningen Parkroute	09-03-2023
- 03.20	Aanleg voorbelasting	24-02-2023
- 03-21	Aanleg tekening Parkroute	09-03-2023
- 04.11	Opbrek tekening Fietspad	09-03-2023
- 04.20	Aanleg voorbelasting	09-03-2023
- 04.21	Aanleg tekening Fietspad	09-03-2023
- 05-11	Opbrek tekening Bosroute	09-03-2023
- 05-21	Aanleg tekening Bosroute	09-03-2023
- 06.01	Aanleggen Ruiterpad	24-03-2023
- 08.01 t/m 08.04	Details	09-03-2023 en 24-03-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen**03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen**

De volgende inschrijvingsdocumenten behoren tot het bestek:

- Eigen verklaring;
- Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving;
- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan (ontwerpfase)
- VRVP soorten Habitatrichtlijn
- Bijlage 01. Asfalt en boorkernonderzoek Lage Bergse Bos
- Bijlage 02. Constructieboringen 001 Lage Bergse bos Bergschenhoek
- Bijlage 03. Hoogovenslakken funderingsonderzoek
- Leidraad werkplan
- Format brugpaspoort(en);

De volgende bijlagen zijn ter informatie aan het bestek bijgevoegd:

- Bijlage 04. Grondbalans
- Tekening 00.04 Klic melding.

Aan de klic melding kunnen geen rechten worden verleend. Deze is enkel ter informatie bijgevoegd.

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					
200020			Paragraaf 23 toegevoegd				
200020	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen van voorziening t.b.v. aanleggen				
			voorbelaasting.				
			Voorziening omhelst alle hulpmiddelen die nodig zijn				
			voor de aannemer om de voorbelaasting op de slechte				
			ondergrond te kunnen aanbrengen.				
			Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze				
			aannemer				
			Verplaatsen:ter keuzen aannemer				
		.1. . . .	Voorziening(en) voor materieel ten behoeve van de				
			volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden in				
			paragraaf 22, 23 en 24				
		.4. . . .	Voorziening(en) voor: aannemer				
		. . .1. . .	Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer				
		1.	Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer				
22			Bestekspost tekst gewijzigd				
			Verwijzingen tekeningen aangepast				
22			AANBRENGEN TIJDELIJKE DAM				
			Voor het aanleggen van de voorbelaasting voor het				
			toekomstige voet en fietspad dienen er 6 tijdelijke				
			dammen met duikers aangelegd te worden zoals				
			aangegeven op tekening 03.20 en detail tekening.				
			Bovenvlak dammen 3 stuks van 5,0m x 4,0 en 3 stuks				
			van 4,0m x 4,0m				
220010			Verwijzingen tekeningen aangepast				
220010	221101		Opschonen watergang.	m	20,00	V	
			Betreft: het opschonen van bestaande watergangen t.b.v.				
			aanbrengen dam en gedeeltelijk dempen waterpartij.				
			Situering: bestaande watergang t.p.v. nieuw aan te				
			brenge dam conform tekening 03-20				
			Opschonen waterpartij is t.b.v. aanbrengen dam				
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m	m3			30,00 I
		.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				
		2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over				
			naastliggend terrein				
220020			Tekst ter goedkeuring directie verwijderd				
220020	240699		Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen van een voorziening t.b.v. het				
			aanleggen van de duiker en dam				
			Benodigde voorziening is keuze van aannemer. Afsluiten				
			watergang d.m.v. een tijdelijke dam en/of damwand is				
			toegestaan.				
			Duur: keuze van aannemer.				
			De kosten voor aanbrengen, instandhouden en				
			verwijderen van de voorziening dient in de prijs te zijn				
			opgenomen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Bestekspost tekst gewijzigd			
			Verwijzingen tekeningen aangepast			
3			VOETPAD PARKROUTE			
			De werkzaamheden t.b.v. de Parkroute zijn weergegeven			
			op tekening 3.11 en 03.21			
31			Bestekspost tekst gewijzigd			
			Verwijzingen tekeningen aangepast			
31			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
			Opruimwerkzaamheden t.b.v. Parkroute zijn weer			
			gegeven op tekening 03.11			
310010			Verwijzing tekening aangepast			
310010	222107		Frezen.	are	18,70 V	
			Betreft: het losfrezen van vegetatie			
			Vegetatie bestaande uit: bermen, gazon en bloemrijk			
			grasland.			
			Situering: conform tekening 03.11			
			Freesmateriaal inclusief los gefreesde grond opzij			
			zetten t.b.v. afwerking bermen in bestekspost.354020			
			Afwerking in overleg met directie.			
		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			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
310050			Verwijzing tekening aangepast			
310050	515102		Verwijderen stobben.	st	2,00 V	
			Betreft: het verwijderen en afvoeren van bestaande			
			stobben.			
			Situering: in bestaand pad zoals aangegeven op			
			tekening: 03.21			
		2.	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
		.1. . . .	Inclusief gehele wortelgestel			
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met betongranulaat met dezelfde			
			sortering zoals vermeld in bestekspost			
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
312050			Tekst vervoeren gewijzigd			
312050	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	400,00 V	
			Betreft: ontgraven teervrije fundering			
			Situering: fundatie van opgebroken asfalt conform			
			bestekspost 312030			
		9.	Breedte van 3,40 m			
		.9. . . .	Dikte 400 mm conform asfaltonderzoek en constructie			
			boorkern 07			
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal			
			Hoogoven slakken conform Asfalt en boorkernen			
			onderzoek			
			Opbreken fundatie is inclusief gereed maken voor			
			verwerking .			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 312060			
312060						
312060	220202		Grond vervoeren.	ton	424,00 V	
			Betreft: het vervoeren van opgebroken hoogovenslakken			
			conform bestekspost 312050			
			Grondsoort: Hoogovenslakken			
		.2. . . .	Vervoeren naar: depot A, B of C naar keuze aannemer			
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312070							
312070	800499		Breken hoogovenslakken	ton	424,00 V		
			Betreft: het breken van gebonden hoogovenslakken				
			Hoogovenslakken opgebroken conform bestekspost				
			312050 en vervoerd conform 312060				
			Breken van hoogovenslakken enkel door gediplomeerd				
			breker met BRL2506 certificering.				
			Breken op locatie.				
			Hoogovenslakken verwerken in depot conform				
			bestekspost 312080				
312080							
312080	220301		Grond verwerken in depot	m3	160,00 V		
			Betreft: het verwerken van opgebroken hoogovenslakken				
			in depot				
			Grondsoort: gebroken hoogovenslakken, gebroken	m3		160,00 I	
			conform bestekspost 312060 en vervoerd conform				
			312070				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,0 m				
		.9. . . .	Conform formaat depot				
		. .1. . .	Taluds 1 : 2				
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel				
			van verwerking				
315			Bestekspost tekst gewijzigd				
315			Opnemen bruggen				
			Hierbij betreft het opnemen van 2 bruggen t.b.v. het				
			komen te vervallen ervan. Locatie: ten oosten van				
			Lakehouse en weergegeven op tekening 03.11				
315020			Omschrijving damwand gewijzigd				
315020	112499		Verwijderen beschoeiing.	st	2,00 V		
			Betreft: verwijderen bestaande damwand tbv opnemen				
			Beschoeiing bestaande uit:				
			- houten damwanden, 3,20m x 3,00m				
			Aantal 2 stuks				
			Verwijderen dmv lostrillen/ trekken (los spuiten is niet				
			toegestaan).				
			Schade aan taluds tot minimum beperken.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			be-, eind- of verwerkingsinrichting				
315210			Lengte liggers gewijzigd en hoeveelheid				
315210	112499		Verwijderen dek, kespen, liggers en palen	m2	16,00 V		
			Betreft: het verwijderen van de bovenbouw van het				
			steiger dek inclusief langsliggers en kespen t.b.v.				
			opnemen brug				
			Onderdelen:				
			- dekplanken	st		34,00 I	
			afmeting: 2000 x 140 x 40 mm				
			- liggers	st		3,00 I	
			afmeting: 80 x 170 mm				
			lengte per stuk 8,00				
			- kespen	st		1,00 I	
			- palen	st		2,00 I	
			houten palen, afm. ca 150 x 1500 mm, lengte ca 4				
			m, h.o.h. 1,0 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			be-, eind- of verwerkingsinrichting				
320010			Locatie van vervoeren en verwerken gewijzigd				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340160	473112	.	Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	8,00	V	
		.	Betreft: het aanbrengen van brugdek, liggers en				
		.	dekplanken				
		.	Situering conform tekening 03.21 en detail tekening				
		.	08.01				
		1.	Brugdek bestaande uit:	m2			8,00 L
		.	Houten liggers 3 st, afm. 80 x 200 mm	st			3,00 L
		.	Hout: sterkteklasse D50, duurzaamheidsklasse 1				
		.	Certificering: FSC of PEFC				
		.	Liggers in lengterichting naar behoren verbinden, ter				
		.	keuze aannemer				
		.	Liggers naar behoren bevestigen aan de gording met				
		.	hoekstalen en houtdraadbouten, maten geschikt voor				
		.	toepassing.				
		.	Dekplanken				
		.	Afmeting dek: 2,0 m x 4,0 m houten gladde dekplanken,	m2			8,00 L
		.	afm. 190 x 45 x 2000 mm, voorzien van 2 gelijkmatig				
		.	verspreide anti-slipprofielen van epoxyhars afgestrooid				
		.	met kwartszand in zwaluwstaartvormige groef.				
		.	Hout: sterkteklasse D50, duurzaamheidsklasse 1				
		.	Certificering: FSC of PEFC.				
		.	Tussen dekplank en liggers een DPC folie aanbrengen	m			12,00 L
		.	Dekplank bevestigen aan liggers met RVS torx	st			120,00 L
		.	schroeven lengte 8 x 100 mm met verzonken kop,				
		.	aanbrengen, 6 stuks per plank.				
		.	Onderlinge afstand planken 10 mm				
		.	Alle schroefverbindingen voorboren.				
		.	Schroeven indraaien met een tipje Vaseline o.g.				
		.	Alle bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt, kwaliteit				
		.	8.8				
351010		.	Type weefsel omschreven				
351010	800115	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.369,00	V	
		.	Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen voetpad				
		.	constructie.				
		.	Lengte voetpad: 790 m1				
		.	Grondsoorten: ondergrond van klei en veen				
		1.	Weefsel van polypropeen	m2			2.369,00 L
		.	Type: geweven PP 35				
		.2.	Breedte te bedekken ondergrond 2,40 m				
		.1.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
		.	steenmengsel aan de zijkant van de fundering 2 x 0,30 m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,20 m				
351020		.	Tekening verwijzing gewijzigd				
351020	800201	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.896,00	V	
		.	steenmengsel.				
		.	Betreft: het aanbrengen van onderste laag van voetpad				
		.	fundatie van 160 m3				
		.	Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van asfalt				
		.	conform tekening 03.21				
		9.	Lengte 790 m				
		.	Breedte: 2,40 m				
		.	Dikte 0,08m				
		.3.	Gebroken hoogovenslak	ton			424,00 I
		.	Aanbrengen van hoogovenslakken dient inclusief				
		.	ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van				
		.	verwerken te zijn				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 351010				
351030		.	Tekening verwijzing en leverantie grond gewijzigd				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				6	
351030	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van bovenste laag van voetpad fundatie Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van asfalt conform tekening 03.21 9. Lengte 790 m Breedte: 2,40 m Dikte 0,17m .8. Betongranulaat Vrijgekomen conform 320010 314 m3 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 351010	m2	1.896,00	V	
351120		.	.	.	.	.	Type omschrijving gewijzigd				
351120	800115	.	.	.	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen voetpad constructie Lengte: 320 m1 Grondsoorten: ondergrond van klei en veen 1. Weefsel van polypropeen Type: geweven PP 35 .2. Breedte te bedekken ondergrond ca 0,50 m .1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 1 x 0,30m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m	m2	256,00	V	
351130		.	.	.	.	.	Leverantie gewijzigd				
351130	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het verbreden van bestaande voetpad fundatie Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van asfalt conform tekening 03.21 9. Lengte: 200 m1 Breedte: 0,50m Dikte: 0,25 m .9. Materiaal vrijgekomen conform bestekspost 320010 .2. Sortering 0/31,5 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 351120	m2	100,00	V	
353030		.	.	.	.	.	Leverantie toegevoegd				
353030	812199	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Grijs. Betreft: het aanbrengen van deklaag t.b.v. aanleggen voetpad. Situering: aan te leggen fietspad Breedte: 2,00 m Lengte: 2214 m1 Oppervlak: 4428 m2 Gerekend is met 2,5 ton/m3 Asfalt: AC8 DL type Colorpave beton-grijs o.g. Totale breedte: 2,0 m Laagdikte: 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht conform bestekspost: 353010 en 353020	ton	333,00	V	
354020		.	.	.	.	.	Dikte aangegeven				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354020	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	225,00 V		
			Betreft: het aanvullen van de bermen conform profiel				
			doorsnede voetpad parkroute				
			Grondsoort: teelaarde en los gefreesde vegetatie	m3		225,00 L	
			vrijgekomen bij 310010				
		9.	Dikte: gemiddeld 50 mm				
		.9.	Breedte: van 1,0 m aan weerszijde van aangelegd pad				
		. .9. . . .	Profiel van afwerking: van het pad af, richting het				
			omliggende terrein op aanwijzen van directie				
		. . .9. . .	Aanbrengen is inclusief profileren en verdichten				
		9. .	De aangebrachte grond dermate aanbrengen (en				
			eventueel profileren) zodat deze gereed is om in te				
			zaaien conform bestekspost 354040				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
354030			Profiel verwijderd				
354030	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	4.500,00 V		
			Betreft: profilieren t.b.v. aanvullen bermen				
			Situering: nieuw te verbeteren berm				
			Grondsoort: teelaarde				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: horizontaal				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2 x 1,0 m				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
410110							
410110	221101		Opschonen watergang.	m	20,00 V		
			Betreft: het opschonen van watergang t.b.v. aanbrengen				
			dam en gedeeltelijk dempen waterpartij.				
			Situering: bestaande watergang t.p.v. nieuw aan te				
			brenge dam conform tekening 06.01				
			Opschonen waterpartij is t.b.v. aanbrengen dam				
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m	m3		20,00 I	
		.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				
		2. .	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over				
			naastliggend terrein				
410120			Wijze van overleg en goedkeuring directie is verwijderd				
410120	240699		Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen van een voorziening t.b.v. het				
			aanleggen van de duiker en dam				
			Benodigde voorziening is keuze van aannemer. Afsluiten				
			watergang d.m.v. een tijdelijke dam en/of damwand is				
			toegestaan.				
			Duur: keuze van aannemer.				
			De kosten voor aanbrengen, instandhouden en				
			verwijderen van de voorziening dient in de prijs te zijn				
			opgenomen.				
410160			Tekst situering gewijzigd en tekening aangegeven				
410160	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	9,60 V		
			Betreft: het aanbrengen van duiker.				
			Situering: nieuw aan te leggen ruiterspad conform				
			tekening 06.01				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		4,00 L	
		. .1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		2. .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2. .	Type buisverbinding: rolverbinding				
410180			Tekening aangegeven				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410180	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	1,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van duiker.				
			Situering: dammen ter plaatsen van nieuw aan te				
			leggen ruiterspad conform tekening 06.01				
			Rond profiel, ongewapend	st		1,00 L	
			Nominale middellijn 600 mm				
			Standaardlengte buis 2,40 m				
			Type buisverbinding: rolverbinding				
412010			Grond soorten gescheiden ontgraven aangegeven.				
412010	220101		Grond ontgraven uit cunet (bestaand ruiterspad)	m3	30,00 V		
			Betreft: het ontgraven van ruiterspad t.b.v. verleggen pad				
			Situering: ruiterspad op dam t.b.v. wijzigen dam				
			Lengte: ca 50				
			Oppervlak 150 m2				
			Breedte: variërend				
			Ontgraven zand is inclusief tijdelijk op naast gelegen				
			terrein deponeren en terug aan brengen conform				
			412420				
			Grondsoort: M3C zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
412040			Aangegeven eigenschappen en omschrijving duiker				
			Spirosol toegevoegd				
412040	251199		Opnemen en opzij leggen van bestaande duiker	st	1,00 V		
			Betreft: het opnemen en opzij leggen van bestaande				
			duiker.				
			Duiker vrijgegraven conform bestekspost 412030				
			Type: Spirosol				
			Diameter van 1800-2500 mm (ovaal)				
			Lengte: 7,60m (op bodem)				
			Terug plaatsen van duiker conform bestekspost 412150				
412110			Tekening aangegeven				
412110	221101		Opschonen watergang.	m	2,00 V		
			Betreft: het opschonen van watergang en ontstane geul				
			t.b.v. ophogen duiker				
			Situering: locatie ontgraven na opnemen dam conform				
			bestekspost 412030 t.p.v. op te hogen dam conform				
			tekening 05.21 en detail tekening				
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m	m3		3,00 L	
		.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				
		2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over				
			naastliggend terrein				
412140			Verwijzing bestekspost gewijzigd				
412140	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	12,00 V		
			Betreft: het profilieren van oppervlak na opnemen duiker				
			conform bestekspost 412040				
			Grondsoort: horizontaal en flauwer dan 1 : 5.				
		2.	Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water				
		. .1.	Breedte oppervlak gemiddeld 1,0 m				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
412420							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412420	220301		Grond verwerken in cunet	m3	30,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van onderste laag van het				
			ruiterpad				
			Situering: toeloop dam en te verhogen dam				
			Lengte: 50m				
			Oppervlak 75 m2				
			Breedte: 1,50m				
			Dikte: 0,15m				
			Grondsoort: M3C zand	m3		30,00	I
			Zand vrijgekomen bij ontgraven bestaand ruiterpad				
			conform bestekspost 412010				
			Aanbrengen is inclusief profileren				
		9.	Hoogte afhankelijk van ontgraven hoeveelheid				
		.1.	Breedte bovenzijde 2,0 m				
		. . .2. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
44			Bestekspost toegevoegd				
44			AFWERKING				
440			Bestekspost toegevoegd				
440			Aanbrengen berm				
			Bermen in definitieve situatie zijn 1,0 meter breed aan				
			weerszijde van het pad. Aanbrengen is inclusief				
			aansluiten op bestaande situatie.				
440020							
440020	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	15,00 V		
			Betreft: het aanvullen van de berm conform profiel op				
			tekening 8.2				
			Grondsoort: teelaarde	m3		15,00	L
		9.	Dikte: 50mm				
		.9.	Breedte: 1,0m aan weerszijde van het pad				
		. .9. . . .	Profiel van afwerking: van het pad af, richting het				
			omliggende terrein op aanwijzen van directie				
		. . .9. . .	Aanbrengen is inclusief profileren en verdichten				
		9. .	De aangebrachte grond dermate aanbrengen (en				
			eventueel profileren) zodat deze gereed is om in te				
			zaaien conform bestekspost 440040				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
440040							
440040	511101		Zaaien.	are	3,00 V		
			Betreft het zaaien van oppervlak t.b.v.				
			berm naast nieuw aangelegd ruiterpad				
			Situering: over het gehele traject van nieuw aangelegd				
			voetpad. Aangebracht conform paragraaf 43				
			Breedte 1,00 meter aan weerszijde van het pad				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasveld berm	kg		3,00	L
			B3 mengsel				
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
45			Verplaatst van paragraaf 44 naar 45				
45			AANBRENGEN BETONPLATEN				
450010							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450010	810501	. 1. 1.8. . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van de bestaande verharding t.b.v. goede aansluiting betonplaten Asfaltverharding conform bijlage asfalt onderzoek Zaagdiepte 90 mm	m	8,00 V		
450020							
450020	220301	. 1. 1. 2. 9.	Grond verwerken in cunet. Betreft: het aanbrengen van fundatie voor betonplaten Oppervlak: 40,5 m2 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,30 m Breedte bovenzijde 2,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Aanbrengen inclusief profileren en verdichten	m3 m3	12,10 V		12,10 L
450040							
450040	821001	. 2. 1. 3. 3.	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het aanbrengen van geborstelde gewapende geprefabriceerde betonplaat. Platen aanbrengen op ondergrond aangebracht conform bestekspost 450020 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Op straatlaag Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Platen voorzien van vellingkant Dikte platen 0,16 m	st st	8,00 V		8,00 L
51			Bestekspost tekst gewijzigd Tekeningen gewijzigd				
51			OPRUIMWERKZAAMHEDEN Opruimwerkzaamheden t.b.v. fietspad zijn weer gegeven op tekening 04.11				
512050			Besteming gewijzigd				
512050	800401	. 3. 9. 2. 9	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: ontgraven teervrije fundering Situering: fundatie van opgebroken asfalt conform bestekspost 512030 Opbreken fundatie is inclusief gereed maken voor verwerking Lengte: 650 m1 Breedte: 3,20m Breedte van 3,00 m en meer Dikte conform Asfalt en boorkernen onderzoek Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken conform Asfalt en boorkernen onderzoek Opbreken fundatie is inclusief gereed maken voor verwerking Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 512060 en breken conform bestekspost 512070	m2	2.081,00 V		
512060							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512060	220202	. .2.1. . . .	Grond vervoeren. Betreft: het ontgraven van opgebroken hoogovenslakken conform bestekspos 512050 Grondsoort: Hoogovenslakken Vervoeren naar: depot A, B of C naar keuze aannemer Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	804,00	V	
512070							
512070	800499	. .	Breken hoogovenslakken Betreft: het breken van gebonden hoogovenslakken Hoogovenslakken opgebroken conform bestekspost 512050 en vervoerd conform bestekspost 512060 Breken van hoogovenslakken enkel door gediplomeerd breker met BRL2506 certificering. Breken op locatie. Hoogovenslakken afvoeren naar depot conform bestekspost 512080	ton	424,00	V	
512080							
512080	220301	. 1.9.1.2.2	Grond verwerken in depot Betreft: het verwerken van opgebroken hoogovenslakken in depot Grondsoort: gebroken hoogovenslakken, gebroken conform bestekspost 512060 en vervoerd conform bestekspost 512070 Gemiddelde hoogte 1,0 m Conform formaat depot Taluds 1 : 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3	304,00	V	304,00 I
540120			Type weefsel omschreven				
540120	800115	. 1.2.1.4.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen fietspad constructie. Lengte: 243 m1 Grondsoorten: ondergrond van klei en veen Weefsel van polypropreen Type: geweven PP 35 Breedte te bedekken ondergrond 4,40 Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 2 x 0,30m De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m	m2 m2	1.215,00	V	1.215,00 L
540320			Type weefsel omschreven				
540320	800115	. 1.2.1.4.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen fietspad constructie. Lengte: 2030 m1 Grondsoorten: ondergrond van klei en veen Weefsel van polypropreen Type: geweven PP 35 Breedte te bedekken ondergrond 1,20 Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 1 x 0,30m De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m	m2 m2	3.045,00	V	3.045,00 L
540330							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540330	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van fietspad fundatie Situering: t.p.v. van aan te brengen fietspad van asfalt conform tekening 04.21 Lengte: 2030 m1 Breedte: 1,20 m Dikte: 0,12 m Gebroken hoogovenslak Aanbrengen van hoogovenslakken dient inclusief ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van verwerken te zijn Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 540320	m2	2.436,00	V	
540730				ton			774,65 L
540730	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van deklaag t.b.v. aanleggen fietspad. Kleur: zwart Lengte 2030 m1 Breedte: 1,30 Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal 2639 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht conform bestekspost: 540710 en 540720	ton	264,00	V	
5408			<u>Bestekspost tekst gewijzigd</u> Omschrijving gewijzigd				
5408			<u>Aanbrengen berm</u> Bermen in definitieve situatie zijn 1,0 meter breed. Bij nieuw pad 2 aan weerszijde van het pad en bij verbreden enkel aan 1 zijde. Aanbrengen is inclusief aansluiten op bestaande situatie.				
540810							
540810	222107		Frezen. Betreft: frezen t.b.v. aanvullen bermen Situering: nieuw te verbeteren berm Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	25,16	V	
540820			Profiel en dikte aangegeven				
540820	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de bermen conform profiel details 08.03 Grondsoort: teelaarde Dikte: 50 mm Breedte: van 1,0 Profiel van afwerking: van het pad af, richting het omliggende terrein op aanwijzen van directie Profilieren volgens bestekspostnr. 540830 De aangebrachte grond dermate aanbrengen (en eventueel profileren) zodat deze gereed is om in te zaaien conform bestekspost 540840 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	126,00	V	
				m3			126,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540830			Profielfrezen gewijzigd				
540830	220421		Profilieren van oppervlakken.	m2	2.516,00 V		
			Betreft: profileren t.b.v. aanvullen bermen				
			Situering: nieuw te verbeteren berm				
			Grondsoort: teelaarde				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9. . . .	Oppervlak zoals principe profiel				
		. .2. . .	Breedte oppervlak van 1,0 tot 2,0m				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
540840			Paragraaf verwijzing gewijzigd				
540840	511101		Zaaien.	are	25,16 V		
			Betreft het zaaien van oppervlak t.b.v. berm naast nieuw				
			aangelegd fietspad				
			Situering: over het gehele traject van nieuw aangelegd				
			fietspad. Aangebracht conform paragraaf 54				
			Breedte 1,00 meter aan weerszijde van het pad				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruiden van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. .	Zaadmengsel ten behoeve van grasveld bermen	kg		25,16 L	
			B3 mengsel				
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
55			Paragraaf 561 is verplaats naar paragraaf 55				
550010			Te ontgraven m3 gewijzigd				
550010	221125		Verwijderen dam.	st	1,00 V		
			Betreft: opnemen bestaande dam t.b.v. vervangen duiker				
			Daadwerkelijk hoeveelheid op te nemen grond is aan				
			keuze aannemer. Opnemen dam is t.b.v. opnemen				
			bestaande duiker zoals omschreven in 550020				
			Vrijgekomen grond hergebruiken conform bestekspost				
			550210				
			Totaal te ontgraven ca.: 30 m3				
		2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		.1. . . .	Kruinbreedte tot 5 m				
		. .3. . .	Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m				
		. . .5. .	Dam met duiker				
550020			Omschrijving duiker toegevoegd				
550020	251199		Opnemen en opzij leggen van bestaande duiker	st	1,00 V		
			Betreft: het opnemen en opzij leggen van bestaande				
			duiker.				
			Duiker vrijgegraven conform bestekspost 550010				
			Type: Spriosol				
			Diameter van 1800-2500 mm (ovaal)				
			Lengte: 9,60m				
			Terug plaatsen van de duiker conform bestekspost				
			550150				
550110			Tekst verwijderd over ter directie goedkeuren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550110	221101		Opschonen watergang.	m	2,00 V		
			Betreft: het opschonen van watergang en ontstane geul				
			t.b.v. ophogen duiker				
			Situering: locatie ontgraven na opnemen dam conform				
			bestekspost 550010 t.p.v. op te hogen dam conform				
			tekening 05.21 en detail tekening				
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m	m3		3,00	L
		.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				
		2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over				
			naastliggend terrein				
550210			Verwijzing naar tekening aangepast				
550210	221122		Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een dam in bestaande				
			waterpartij.				
			Aanbrengen dam t.p.v. aangebrachte duiker conform				
			bestekspost paragraaf 5501 en conform tekening 04.21				
			en detail 08.03				
			Gerekend met ca 30 m3 per dam				
			Aanbrengen klei en veen tot onderzijde fundatie fietspad.				
			Totaal te verwerken ca.: 30 m3				
		1.	Van grond klei en veen	m3		40,00	I
			Grond vrijgekomen conform bestekspost 550010				
		.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. .3. . .	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens				
		. . .2. .	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		3.	Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m				
550330			Type weefsel omschreven				
550330	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	200,00 V		
			Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen fietspad				
			constructie.				
			Lengte: 40 m1				
			Grondsoorten: ondergrond van klei en veen				
		1.	Weefsel van polypropeen	m2		200,00	L
			Type: geweven PP 35				
		. .2. . .	Breedte te bedekken ondergrond 4,40				
		. . .1. .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering 2 x 0,30m				
		4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m				
61			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
			Opruimwerkzaamheden t.b.v. voetpad zijn weer gegeven				
			op tekening 05.11				
612050			Doel van vrijgekomen materialen gewijzigd				
612050	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	1.344,00 V		
			Betreft: ontgraven teevrije fundering				
			Situering: fundatie van opgebroken asfalt conform				
			bestekspost 612030				
			Lengte: 420m				
			Breedte: 3,20m				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.9. . . .	Dikte conform bijlage: Asfalt en boorkernen onderzoek				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
			Hoogovenslakken conform onderzoek Asfalt en				
			boorkernen onderzoek				
			Opbreken fundatie is inclusief gereed maken voor				
			verwerking				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 612060 en bewerk conform				
			bestekspost 612070.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612060							
612060	220202		Grond vervoeren.	ton	196,00 V		
			Betreft: het vervoeren van opgebroken hoogovenslakken				
			conform bestekspost 612050 en 612060				
			Grondsoort: Hoogovenslakken				
		.2.	Vervoeren naar: depot A, B of C naar keuze aannemer				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
612070							
612070	800499		Breken hoogovenslakken	ton	196,00 V		
			Betreft: het breken van gebonden hoogovenslakken				
			Hoogovenslakken opgebroken conform bestekspost				
			612050 en vervoerd conform bestekspost 612060				
			Breken van hoogovenslakken enkel door gediplomeerd				
			breker met BRL2506 certificering.				
			Breken op locatie.				
			Hoogovenslakken verwerken in depot conform				
			bestekspost 612080				
612080							
612080	220301		Grond verwerken in depot	m3	196,00 V		
			Betreft: het verwerken van opgebroken hoogovenslakken				
			in depot				
			Grondsoort: gebroken hoogovenslakken,	m3		196,00 I	
			gebroken conform bestekspost 612070 en vervoerd				
			conform bestekspost 612060				
		1.	Gemiddelde hoogte 1,0 m				
		.9.	Conform formaat depot				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 2				
		. . .2. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel				
			van verwerking				
614110			Leverantie gewijzigd naar ter inlichtingen				
614110	112499			m2	7,50 V		
			Betreft: het verwijderen van de bovenbouw van het dek				
			inclusief langsliggers en kessen t.b.v. opnemen brug				
			Onderdelen:				
			- dekplanken	st		22,00 I	
			afmeting: 1450 x 140 x 40 mm				
			inclusief slijtlaag				
			- liggers	st		2,00 I	
			afmeting: 80 x 170 mm				
			lengte totaal: 10,4				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			be-, eind- of verwerkingsinrichting.				
620010			Bestemming van vrijgekomen grond aangegeven				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620010	220101		Grond ontgraven uit cunet (def. verwijderen pad)	m3	410,00 V		
			Betreft: het ontgraven van gehele wandelpad van				
			halfverharding t.b.v. definitief verwijderen pad.				
			Situering: opnemen paden t.b.v. definitief verwijderen				
			voetpad				
			Pad op tekening benoemd als Voetpad verwijderen.				
			Oppervlak ca. 1172m2				
			Lengte: 687 m1				
			Breedte; variërend				
			Grondsoort:				
			Divers, een mix van Gralux zand en betongranulaat.				
			Ontgraven grond, vervoeren naar locatie van verwerken				
			in cunet die is ontstaan die is ontgraven conform				
			bestekspost:				
			641020 (110m3)				
			641130 (300m3)				
			Het vervoeren naar locatie dient ook onderdeel van deze				
			post te zijn				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
639010			Omschrijving betreft gewijzigd en hoeveelheid				
			verwachten m				
639010	221125		Verwijderen dam.	st	1,00 V		
			Betreft: opnemen bestaande dam t.b.v. vervangen duiker				
			Daadwerkelijk hoeveelheid op te nemen grond is aan				
			keuze aannemer. Opnemen dam is t.b.v. opnemen				
			bestaande duiker zoals omschreven in 639020				
			Ontgraven grond tijdelijk op naast gelegen terrein				
			deponeren t.b.v. aanleg dam conform bestekspost				
			639210				
			Totaal te ontgraven ca.: 30 m3				
		2.	Verlagen waterstand toegestaan				
		.1.	Kruinbreedte tot 5 m				
		3.	Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m				
		5.	Dam met duiker				
639020							
639020	251199		Opnemen en opzij leggen bestaande duiker	st	1,00 V		
			Betreft: het opnemen en opzij leggen van bestaande				
			Spirosol duiker.				
			Duiker vrijgegraven conform bestekspost 639010				
			Type: Spirosol				
			Lengte: 9,60m				
			Diameter van 1800-2500 mm (ovaal)				
			Terug plaatsen van de duiker conform bestekspost				
			639150				
639110			Verwijzing tekening en bestekspost aangegeven				
639110	221101		Opschonen watergang.	m	7,00 V		
			Betreft: het opschonen van watergang en ontstane geul				
			t.b.v. ophogen duiker				
			Situering: locatie ontgraven na opnemen dam conform				
			bestekspost 639010 t.p.v. op te hogen dam conform				
			tekening 05.21 en detail tekening				
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m	m3			10,50 I
		.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				
		2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over				
			naastliggend terrein				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
639210							
639210	221122		Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een dam in bestaande				
			waterpartij.				
			Aanbrengen dam t.p.v. aangebrachte duiker conform				
			bestekspost paragraaf 6391 en conform tekening 05.21				
			Gerekend met ca 30 m3 per dam				
			Aanbrengen klei en veen tot onderzijde fundatie voetpad				
			Totaal te verwerken ca.: 30 m3				
		1.	Van grond klei en veen	m3		40,00	I
			Met materiaal vrijgekomen conform bestekspost 639010				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.3.	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens				
		.2.	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		.3.	Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m				
639320			Betreft: gewijzigd en				
639320	220301		Grond verwerken in ophoging.	m3	15,00 V		
			Betreft: het ophogen van bestaand voetpad t.b.v.ophogen				
			dam.				
			Lengte: aan weerszijde ca 20,0m				
			Profiel conform: details 08.04				
			Grondsoort: Klei en veen	m3		15,00	L
		6.	Hoogte van 0 m tot 0,50 m, zonder overhoogte				
		.1.	Taluds 1 : 2				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.9.	Inclusief profileren en verdichten				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
639340			Type weefsel omschreven				
639340	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	120,00 V		
			Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen voetpad				
			constructie				
			Lengte: 40 m				
			Grondsoorten: ondergrond van zand, klei en veen				
		1.	Weefsel van polypropeen	m2		120,00	L
			Type: geweven PP 35				
		.2.	Breedte te bedekken ondergrond 2,40				
		.1.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering 2 maal				
			0,30 m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m				
639350			Leverantie post gemaakt i.p.v. ter indicatie				
639350	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	88,00 V		
			steenmengsel.				
			Betreft: het aanbrengen van voetpad fundatie				
			Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van				
			halfverharding conform tekening Detail 08.04				
		9.	Breedte: 2,20 m				
			Lengte: 40 m				
			Dikte: 0,25 m				
		.9.	Betongranulaat	m3		22,00	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 639340				
641010			Type weefsel omschreven				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641010	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.596,00	V	
			Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen voetpad				
			constructie				
			Lengte: 927m				
			Grondsoorten: ondergrond van klei en veen				
		1.	Weefsel van polypropeen	m2			2.596,00 L
			Type: geweven PP 35				
		. . 2. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 2,2				
		. . . 1. . . .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering 2 maal				
			0,30 m				
		 4. . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m				
641020			Tekst toegevoegd over herkomst uit depot				
641020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2.039,00	V	
			steenmengsel.				
			Betreft: het aanbrengen van onderste laag van voetpad				
			fundatie				
			Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van				
			halfverharding conform tekening 05.21				
		9.	Lengte 927 m				
			Breedte: 2,20 m				
			Dikte: 0,10				
		. 3.	Gebroken hoogovenslak	ton			540,34 I
			Materiaal opnemen en vervoeren uit tijdelijk depot A, B of				
			C. Opnemen en vervoeren dient onderdeel te zijn van				
			deze post				
		 5. . .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
641030			Tekst toegevoegd over herkomst				
641030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2.039,00	V	
			steenmengsel.				
			Betreft: het aanbrengen van onderste laag van voetpad				
			fundatie				
			Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van				
			halfverharding conform tekening 05.21				
		9.	Lengte 927 m				
			Breedte: 2,20 m				
			Dikte: 0,05				
		. 3.	Gebroken hoogovenslak	ton			270,17 I
			Materiaal opgenomen en vervoeren van bestekspost				
			620010				
		 5. . .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
6411			<u>Gewijzigde tekst</u>				
			Gewijzigde tekst in de posten				
6411			<u>Aanbrengen nieuwe fundatie 1,50 m</u>				
641120			Type weefsel omschreven				
641120	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.985,00	V	
			Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen voetpad				
			constructie				
			Grondsoorten: ondergrond van klei en veen				
		1.	Weefsel van polypropeen				
			Type: geweven PP 35				
		. . 2. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 1,70				
		. . . 1. . . .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering 2 x 0,30m				
		 4. . .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m				
641130			Tekst toegevoegd over herkomst materiaal en verwijzing				
			tekening				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
641130	800201	 Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van voetpad fundatie Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van halfverharding conform tekening 05.21 9. Breedte: 1,70 m Lengte: 974 m Dikte: 0,15 m .9. . . . Materialaal vrijgekomen conform bestekspost 6200105. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 641120	m2	1.985,00 V	
641220		 Type weefsel omschreven			
641220	800115	 Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen voetpad constructie. Lengte: 106 m Breedte: variierend Grondsoorten: ondergrond van klei en veen 1. Weefsel van polypropreen Type: geweven PP 35 .2. . . . Breedte te bedekken ondergrond variierend1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 1 maal 0,30m4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m	m2	125,00 V	
641230					
641230	800201	 Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van voetpad fundatie Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van halfverharding conform tekening 05.21 9. Breedte: divers Dikte: 0,15 m .8. . . . Betongranulaat Materiaal opnemen en vervoeren uit tijdelijk depot A, B of C. Opnemen en vervoeren dient onderdeel te zijn van deze post .2. . . . Sortering 0/31,55. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 6412201 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	125,00 V	
644030		 Tekst betreft gewijzigd			
644030	220421	 Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren los gefreesde fundatie conform bestekspost 644010 Grondsoort: betongranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 2,20 m	m2	3.415,00 V	
650010		 Verwijzing fundaitie gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650010	800299		Aanbrengen van deklaag betongranulaat. breedte 2,00 m	ton	548,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een toplaag van				
			2,00 m breed				
			Betongranulaat, sortering 0/11,5	ton			548,00 L
			Gerekend is met 2,1 ton/m3				
			Oppervlak 5212 m2				
			Lengte: 2606 m				
			Dikte: 0,05 m				
			Aanbrengen deklaag op een fundatie voorberekt				
			volgens bestekspostnummer: 644030				
			Laagdikte: 50 mm na verdichting				
			Profiel: tonrond / op 1 oor (afhankelijk van				
			afwateringsrichting en/of op aanwijzing van de				
			directie), afschot 2%.				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
660020			Dikte aangegeven				
660020	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	110,00	V	
			Betreft: het leveren en aanvullen van de bermen conform				
			profiel op tekening 08.02				
			Grondsoort: teelaarde	m3			110,00 L
		9.	Dikte: gemiddeld 50mm				
		.9.	Breedte: 1,0m aan weerszijde van het pad				
		. .9.	Profiel van afwerking: van het pad af, richting het				
			omliggende terrein op aanwijzen van directie				
		. . .9.	Aanbrengen is inclusief profileren en verdichten				
		9.	De aangebrachte grond dermate aanbrengen (en				
			eventueel profileren) zodat deze gereed is om in te				
			zaaien conform bestekspost 660040				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
670030			Omschrijving damwand gewijzigd				
670030	522102		Aanbrengen damplanken.	m	16,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van damwand t.b.v. landhoofd				
			brug.				
			Damwand omhelst beide zijde van de brug bestaande				
			uit 2 maal 4,0m				
			Damwandplanken bevestigen aan gording met				
			slotbouten, maat geschikt voor toepassing				
			Grondslag: klei en veen				
		1.	Damplanken van hout: 50mm dik	st			80,00 L
			Lengte: 3,0 m				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		. . .1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 2,0 m				
		9.	Afwerking damplanken ter keuze aannemer				
670040			Formaat aangegeven en hoeveelheid				
670040	522104		Aanbrengen gordingen.	m	32,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van gordingen t.b.v. damwanden				
			Aantal: 2 gordingen per damwand				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 60mm	m			32,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand aanbrengen				
			conform 670030				
		. .9.	Bevestiging gording d.m.v. slotbouten				
		. . .9.	Onderlinge langsverbinding gording naar keuze				
			aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Hoofdstuk 7 is toegevoegd			
			Hoofdstuk 7 is toegevoegd, hoofdstuk 7 van perceel 1 is			
			verplaatst naar paragraaf 80 in hoofdstuk 8			
7			OPNEMEN VOORBELASTING EN AANLEG PADEN			
70			Bestekspost toegevoegd			
70			Opnemen voorbelasting en duiker			
700010						
700010	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	1.430,00	V
			Betreft: het ontgraven van de aangebrachten			
			voorbelasting. Ontgraven van voorbelasting dient pas			
			plaats te vinden na 6 maanden na aanbrengen			
			voorbelasting.			
			Situering: conform aangebracht voorbelasting in post			
			240020			
			Ontgraven grond is inclusief vervoeren van zand naar			
			depot. Depot ingericht conform bestekspost 200010			
			Grondsoort: zand voor zandbed			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgraving hoogte: ontgraven tot maaiveld en onderkant			
			cunet aan te leggen fiets en voetpad			
			Inclusief vrijgraven van duikers t.b.v. opnemen duikers			
			conform bestekspost 700020			
		.9.	Gehele breedte voorbelasting			
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
700020						
700020	251199		Opnemen tijdelijke duiker	st	6,00	V
			Betreft: het opnemen van aangebrachte tijdelijke duiker.			
			Situering: locatie conform aangebrachte duiker conform			
			bestekspost 220070 .			
			Materiaal komt te vervallen aan de duiker.			
73			Bestekspost toegevoegd			
73			AANBRENGEN FIETSPAD			
			Betreft; aanbrengen nieuw fietspad ter plaatse van de			
			locatie waar voorbelasting is aangebracht.			
730			Bestekspost toegevoegd			
730			Aanleggen dam			
7300			<u>Bestekspost toegevoegd</u>			
7300			<u>Aanbrengen nieuwe duiker</u>			
730010						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730010	221101		Opschonen watergang.	m	34,00	V	
			Betreft: het opschonen van watergangen t.b.v.				
			aanbrengen dam en gedeeltelijk dempen waterpartij.				
			Situering: bestaande watergang t.p.v. nieuw aan te				
			brengen dam conform tekening 03-20				
			Opschonen waterpartij is t.b.v. aanbrengen dam				
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m	m3			51,00 L
		.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				
		2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over				
			naastliggend terrein				
730020							
730020	240699		Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen van een voorziening t.b.v. het				
			aanleggen van de duiker en dam				
			Benodigde voorziening is keuze van aannemer. Afsluiten				
			watergang d.m.v. een tijdelijke dam en/of damwand is				
			toegestaan.				
			Duur: keuze van aannemer.				
			De kosten voor aanbrengen, instandhouden en				
			verwijderen van de voorziening dient in de prijs per				
			eenheid te zijn opgenomen.				
730030							
730030	220301		Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker)	m3	18,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een zandbed t.b.v.				
			aanbrengen duiker.				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			18,00 L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
730040							
730040	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	36,00	V	
			Betreft: het profileren van oppervlak na aanbrengen				
			conform bestekspost 730030				
			Grondsoort: horizontaal en flauwer dan 1 : 5.				
		2.	Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water				
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,0 m				
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
730050							
730050	220413		Verdichten grond.	m2	36,80	V	
			Betreft: verdichten van aangebrachte zand bed conform				
			bestekspost 730030				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: oppervlakken aangeven van 1 : 3 en				
			flauwer.				
		.9. . . .	Wijze van verdichten: keuze van aannemer.				
730060							
730060	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	28,80	V	
			Betreft: het aanbrengen van duiker.				
			Situering: drie dammen ter plaatsen van nieuw aan te				
			leggen fietspaden conform tekening 3.20				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			12,00 L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
730080							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730080	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	3,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van duiker.				
			Situering: drie dammen ter plaatsen van nieuw aan te				
			leggen fietspaden conform tekening 3.20				
			Rond profiel, ongewapend	st			3,00 L
			Nominale middellijn 600 mm				
			Standaardlengte buis 2,40 m				
			Type buisverbinding: rolverbinding				
7301			<u>Bestekspost toegevoegd</u>				
7301			<u>Verwerken dam</u>				
730110							
730110	221122		Aanbrengen dam in watergang.	st	3,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een dam in bestaande				
			waterpartij.				
			Aanbrengen dam t.p.v. aangebrachte duiker conform				
			bestekspost paragraaf 730 en conform tekening 03.20				
			Gerekend met ca 40 m3 per dam				
			Aanbrengen zand tot onderzijde fundatie fietspad				
			Totaal te verwerken ca.: 40 m3				
		1.	Van grond zand	m3			120,00 I
			Materiaal vrijgekomen uit voorbelasting.				
			Het ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van				
			verwerken dient in het prijs te zijn inbegrepen				
		. 1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . 3. . .	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens				
		. . . 2. .	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		. . . 3. .	Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m				
731			Bestekspost toegevoegd				
731			AANBRENGEN FIETSPAD				
7311			<u>Bestekspost toegevoegd</u>				
7311			<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>				
731120							
731120	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	692,00	V	
			Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen fietspad				
			constructie				
			Lengte: 173 m1				
			Grondsoorten: ondergrond van klei en veen				
		1.	Weefsel van polypropreen	m2			692,00 L
			Type: geweven PP 35				
		. 2. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 3,40				
		. . . 1. .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering 2 x 0,30m				
		. . . 4. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m				
731130							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van fietspad fundatie Situering: t.p.v. van aan te brengen fietspad van asfalt conform tekening 03.20 Lengte: 173 m1 Breedte: 3,40 m Dikte: 0,25 m .9. Materiaal ontgraven uit halfverharding opnemen en vervoeren uit tijdelijk depot A, B of C. Opnemen en vervoeren dient onderdeel te zijn van deze post5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 731120	m2	588,20 V		
7313			<u>Bestekspost toegevoegd</u>				
7313			<u>Aanbrengen fietspad 3,0m</u>	m3		147,05	L
731310							
731310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfalt t.b.v. aanleg fietspad. Lengte 173 m Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal 554 m2 1. Asfalt: AC 16 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m1. Totale laagdikte 60 mm4 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 731120 en 731130	ton	83,00 V		
731320				ton		83,00	L
731320	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het aanbrengen van een kleeflaag t.b.v. aanbrengen twee aan te brengen lagen 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Katonisch O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	554,00 V		
731330				ton		0,22	L
731330	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van deklaag t.b.v. aanleggen fietspad. Kleur: zwart Lengte 173m Breedte: 3,0 m Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal 519 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .2. Mengseleigenschappen: DL-A2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m3. Laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht conform bestekspost: 731310 en 731320	ton	52,00 V		
7314			<u>Bestekspost toegevoegd</u>	ton		52,00	L
7314			<u>Aanbrengen berm</u> Bermen in definitieve situatie zijn 1,0 meter breed aan weerszijde van het pad. Aanbrengen is inclusief aansluiten op bestaande situatie.				
731410							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731410	222107	 2. 1. 1.1	Frezen. Betreft: frezen t.b.v. aanvullen bermen Situering: nieuw te verbeteren berm Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	3,50 V		
731420							
731420	220302	. 9. 9. 9. 9.1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de bermen conform profiel 03.20 Grondsoort: teelaarde Dikte: gemiddeld 50 mm Breedte: van 1,0m aan weerszijde van het pad Profiel van afwerking: van het pad af, richting het omliggende terrein op aanwijzen van directie Aanbrengen is inclusief profileren en verdichten De aangebrachte grond dermate aanbrengen zodat deze gereed is om in te zaaien conform bestekspost 731440 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	20,00 V		20,00 L
731430							
731430	220421	. 1. 9. 2. 2.	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren t.b.v. aanvullen bermen Situering: nieuw te verbeteren berm Grondsoort: teelaarde Oppervlakken boven water Oppervlak zoals principe profiel Breedte oppervlak van 1,0 tot 2,0m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	345,00 V		
731440							
731440	511101	. 4. 1. 1. 1.1	Zaaien. Betreft het zaaien van oppervlak t.b.v. berm naast nieuw aangelegd voetpad Situering: over het gehele traject van nieuw aangelegd voetpad. Aangebracht conform paragraaf 353 Breedte 1,00 meter aan weerszijde van het pad Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld B3 bermmengsel Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg	3,50 V		3,50 L
74			Bestekspost toegevoegd				
74			AANLEG VOETPAD				
740			Bestekspost toegevoegd				
740			Definitief maken dam met duiker Betreft: het vervangen van tijdelijke duiker door definitieve duiker. Aanbrengen is na het ontgraven van voor belasting/				
7401			<u>Bestekspost toegevoegd</u>				
7401			<u>Aanbrengen nieuwe duiker</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
740110							
740110	221101		Opschonen watergang.	m	20,00 V		
			Betreft: het opschonen van watergangen t.b.v.				
			aanbrengen dam en gedeeltelijk dempen waterpartij.				
			Situering: bestaande watergang t.p.v. nieuw aan te				
			brenge dam conform tekening 03.20				
			Opschonen waterpartij is t.b.v. aanbrengen dam				
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m	m3		30,00 L	
		.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				
		2	Vrijgekomen materiaal direct spreiden over				
			naastliggend terrein				
740120							
740120	240699		Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR	N		
			Betreft: het aanbrengen van een voorziening t.b.v. het				
			aanleggen van de duiker en dam				
			Benodigde voorziening is keuze van aannemer. Afsluiten				
			watergang d.m.v. een tijdelijke dam en/of damwand is				
			toegestaan.				
			Duur: keuze van aannemer.				
			De kosten voor aanbrengen, instandhouden en				
			verwijderen van de voorziening dient in de prijs per				
			eenheid te zijn opgenomen.				
740140							
740140	220301		Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker)	m3	6,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een zandbed t.b.v.				
			aanbrengen duiker.				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		6,00 L	
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
740150							
740150	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	12,00 V		
			Betreft: het profileren van oppervlak na aanbrengen				
			conform bestekspost 740140				
			Grondsoort: horizontaal en flauwer dan 1 : 5.				
		2.	Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water				
		. .1.	Breedte oppervlak gemiddeld 1,0 m				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
740160							
740160	220413		Verdichten grond.	m2	12,00 V		
			Betreft: verdichten van aangebrachte zand bed conform				
			bestekspost 740140				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: oppervlakken aangeven van 1 : 3 en				
			flauwer.				
		.9.	Wijze van verdichten: keuze van aannemer.				
740170							
740170	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	21,60 V		
			Betreft: het aanbrengen van duiker.				
			Situering: drie dammen ter plaatsen van nieuw aan te				
			leggen fietspaden conform tekening				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		9,00 L	
		. .1.7.	Nominale middellijn 600 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
740180							
740180	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	3,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van duiker.				
			Situering: drie dammen ter plaatsen van nieuw aan te				
			leggen voetpad paden conform tekening 03.20				
			Rond profiel, ongewapend	st		3,00 L	
			Nominale middellijn 600 mm				
			Standaardlengte buis 2,40 m				
			Type buisverbinding: rolverbinding				
7402			<u>Bestekspost toegevoegd</u>				
7402			<u>Verwerken dam</u>				
740210							
740210	221122		Aanbrengen dam in watergang.	st	3,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een dam in bestaande				
			waterpartij.				
			Aanbrengen dam t.p.v. aangebrachte duiker conform				
			bestekspost paragraaf en conform tekening 03.20				
			Gerekend met ca 40 m3 per dam				
			Aanbrengen zand tot onderzijde fundatie voetpad				
			Materiaal vrijgekomen uit voorbelasting.				
			Het ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van				
			verwerken dient in het prijs te zijn inbegrepen				
			Totaal te verwerken ca.: 40 m3				
		1.	Van grond zand voor zandbed	m3		120,00 L	
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.3.	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens				
		.2.	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		.3.	Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m				
741			Bestekspost toegevoegd				
741			AANBRENGEN VOETPAD				
741010							
741010	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	420,00 V		
			Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen voetpad				
			constructie				
			Lengte: 140m				
			Grondsoorten: ondergrond van klei en veen				
		1.	Weefsel van polypropreen	m2		420,00 L	
			Type: geweven PP 35				
		.2.	Breedte te bedekken ondergrond 2,40				
		.1.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken				
			steenmengsel aan de zijkant van de fundering 2 maal				
			0,30 m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m				
741020							
741020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	308,00 V		
			steenmengsel.				
			Betreft: het aanbrengen van voetpad fundatie				
			Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van				
			halfverharding conform tekening 03.20				
		9.	Breedte: 2,20 m				
			Lengte: 140 m				
			Dikte: 0,25 m				
		.9.	Materiaal ontgraven uit halfverharding	m3		77,00 L	
			opnemen en vervoeren uit tijdelijk depot A, B of C.				
			Opnemen en vervoeren dient onderdeel te zijn van deze				
			post				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 741010				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741040							
741040	800299		Aanbrengen van deklaag betongranulaat. breedte 2,00 m	ton	29,50	V	
			Betreft: het aanbrengen van een toplaag van				
			2,00 m breed				
			Betonggranulaat, sortering 0/11,5	ton			29,50
			Gerekend is met 2,1 ton/m3				L
			Oppervlak: 280 m2				
			Lengte: 140				
			Aanbrengen deklaag op een fundatie aangebracht				
			volgens bestekspostnummer: 741020				
			Laagdikte: 50 mm na verdichting				
			Profiel: tonrond / op 1 oor (afhankelijk van				
			afwateringsrichting en/of op aanwijzing van de				
			directie), afschot 2%.				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

