

HERINRICHTING Paden Lage Bergsche Bos
Recreatieschap Rottemeren
In de gemeente Lansingerland

Versie: 24 maart 2023
Status: Bestek inclusief Nota van Inlichtingen
Besteknr: 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
08 Kwaliteitsborging	3
09 Zorgvuldig handelen in het kader van de natuurwetgeving	4
10 Inzetten onderaannemer(s)	4
11 Bestek als RSX	4
12 Communicatie	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
04 Bijlagen	6
05 Locatie, bereikbaarheid en adressen	7
06 Bodemkundige informatie	7
07 Gebruik van het werkterrein	7
08 Opname bestaande situatie	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
10 PLANNEN	10
12 Kabels en Leidingen	10
2 AANBRENGEN VOORBELASTING	11
20 Voorbereiding	11
22 AANBRENGEN TIJDELIJKE DAM	11
220 Aanbrengen tijdelijke duikers	11
221 Verwerken dam	12
223 AANBRENGEN TIJDELIJKE DAM	12
23 VOORBEREIDING AANBRENGEN VOORBELASTING	12
24 AANBRENGEN VOORBELASTING	13
3 VOETPAD PARKROUTE	14
30 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
301 Tijdelijke voorzieningen	14
303 Wegafzetting	14
31 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	14
310 Opnemen groen	14
312 Verwijderen fietspad	15
313 Verwijderen fietspad	16

315	Opnemen bruggen	16
3150	<u>Opnemen brug RM4Bv172</u>	16
3152	<u>Opnemen brug RM4Bv029</u>	17
32	GRONDWERK	17
320	Opnemen bestaand voetpad	17
321	Ontgraven nieuw cunet	18
322	Ontgraven t.b.v. verbreden cunet	18
34	AANLEG VLAKKE BRUG	18
340	AANBRENGEN VLAKKE BRUG	18
3400	<u>Aanbrengen damwand</u>	19
3401	<u>Aanbrengen brug</u>	19
35	AANLEG NIEUW VOETPAD	19
351	Fundatie	19
3510	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>	19
3511	<u>Aanbrengen verbreding fundatie</u>	20
3512	<u>Verbeteren fundatie voetpad</u>	20
352	Afwerking	21
353	Aanbrengen voetpad	21
354	Aanbrengen berm	22
36	MEUBILAIR	23
4	RUITERPAD	24
40	ONTGRAVEN	24
41	DAMMEN EN DUIKERS	24
410	VERPLAATSEN DAM EN DUIKER	24
4100	<u>Opnemen bestaande dam met duiker</u>	24
4101	<u>Aanleggen duiker</u>	24
4102	<u>Verwerken dam</u>	25
412	Verhogen dam	26
4120	<u>Opnemen bestaande dam t.b.v. verhogen duiker</u>	26
4121	<u>Aanbrengen duiker</u>	26
4122	<u>Verwerken dam</u>	27
4123	<u>Aanbrengen toeloop dam</u>	27
4124	<u>Aanbrengen ruiterspad op te wijzigen dam</u>	28
43	AANBRENGEN RUITERPAD	28
44	AFWERKING	28
440	Aanbrengen berm	28
45	AANBRENGEN BETONPLATEN	29
46	MEUBILAIR	29
5	FIETSPAD	31
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	31
500	Algemene voorbereidingen	31
503	Wegafzetting	31
51	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	31
510	Opnemen groen	31
512	Verwijderen fietspad	31
52	ONTGRAVEN	33
521	Ontgraven nieuw cunet	33
522	Ontgraven t.b.v. verbreden cunet	33
54	AANLEG NIEUW FIETSPAD	33
540	Aanbrengen nieuw fietspad	33
5401	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>	33
5403	<u>Aanbrengen verbreden fundatie</u>	34
5404	<u>Voorbereiding t.b.v. aanbrengen asfalt</u>	35
5405	<u>Aanbrengen fietspad 4,0m</u>	35
5406	<u>Voorbereiden verbreden fietspad</u>	35
5407	<u>Aanbrengen fietspad verbreding</u>	36

5408	<u>Aanbrengen berm</u>	36
55	VERHOGEN DAM	37
5500	<u>Opnemen bestaande dam t.b.v. verhogen duiker</u>	37
5501	<u>Aanbrengen duiker</u>	38
5502	<u>Verwerken dam</u>	38
5503	<u>Aanbrengen toeloop dam</u>	39
56	MEUBILAIR	40
6	VOETPADEN BOSROUTE	41
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	41
600	Algemene voorbereidingen	41
601	Wegafzetting	41
61	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	41
610	Opnemen groen	41
611	Opnemen elementverharding	42
612	Verwijderen fietspad	42
6120	<u>Verwijderen geheel fietspad</u>	42
6121	<u>Verwijderen fietspad t.b.v. nieuw voetpad</u>	43
614	Opnemen bruggen	43
6141	<u>Opnemen brug RM4Bv033</u>	43
62	ONTGRAVEN	44
620	Opnemen bestaand voetpad	44
621	Ontgraven nieuw cunet	44
622	Ontgraven cunet t.b.v. verbreden voetpad	45
63	DAMMEN MET DUIKER	45
639	Verhogen dam	45
6390	<u>Opnemen bestaande dam t.b.v. verhogen duiker</u>	45
6391	<u>Aanbrengen duiker</u>	45
6392	<u>Verwerken dam</u>	46
6393	<u>Aanbrengen toeloop dam</u>	46
64	AANLEG NIEUW VOETPAD	47
641	Fundatie	47
6410	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie 2,00 m</u>	47
6411	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie 1,50 m</u>	48
6412	<u>Aanbrengen fundatie t.p.v. verbreding</u>	48
644	Afwerking fundatie	49
65	AANBRENGEN TOPLAAG	49
650	Aanbrengen Bosroute	49
66	AFWERKING	50
660	Aanbrengen berm	50
67	BRUGGEN	51
670	AANBRENGEN VLAKE BRUG	51
6700	<u>Aanbrengen damwand</u>	51
6701	<u>Aanbrengen brug</u>	51
68	MEUBILAIR	52
7	OPNEMEN VOORBELASTING EN AANLEG PADEN	53
70	Opnemen voorbelasting en duiker	53
73	AANBRENGEN FIETSPAD	53
730	Aanleggen dam	53
7300	<u>Aanbrengen nieuwe duiker</u>	53
7301	<u>Verwerken dam</u>	54
731	AANBRENGEN FIETSPAD	54
7311	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>	54
7313	<u>Aanbrengen fietspad 3,0m</u>	55
7314	<u>Aanbrengen berm</u>	55
74	AANLEG VOETPAD	56
740	Definitief maken dam met duiker	56

7401	<u>Aanbrengen nieuwe duiker</u>	56
7402	<u>Verwerken dam</u>	57
741	AANBRENGEN VOETPAD	58
8	WERK ALGEMENE AARD	59
80	LEVERANTIES	59
81	VOORZIENINGEN	59
83	TER BESCHIKKING STELLINGEN	59
831	Ter beschikking stellen werknemers	59
832	Ter beschikking stellen materieel	60
84	(REVISIE)GEGEVENS	60
9	Staartposten	62
91	Eenmalige kosten	62
3.	B e p a l i n g e n	63
01	Algemeen en administratief	64
01 01	Algemene bepalingen	64
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	64
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	64
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	65
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	65
01 08	Bijdragen	65
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	65
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	65
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA	65
01 14	BOUWSTOFFEN	66
01 17	Vrijgekomen materialen	68
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	69
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	69
01 22	TE BESCHERMEN PLANTEN EN DIERSOORTEN	71
61	Werk algemene aard	72
61 2	Deelhoofdstuk 61.2	72
61 21	Begrippen revisie	72
61 22	Eisen en uitvoering revisie	72
61 23	Informatieoverdracht revisie	72
61 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN REVISIE	73
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	74
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	74
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	74
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	74

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het bestuur van het Recreatieschap Rottemeren
vertegenwoordigd door ing. N.W. de Snoo
Adres: Kantorengedebouw Schiebove
Overschiefeweg 310, 3112 NC Schiedam
Postadres: Postbus 2, 3800 AA Amersfoort

02 Directie

De opdrachtgever zal in de opdrachtbrief aangeven wie als directie-U.A.V. zal optreden.
De directievoering geschiedt uitsluitend in het belang van Opdrachtgever en ontslaat
Aannemer op generlei wijze van enige contractuele en buiten contractuele verplichting
jegens Opdrachtgever.

In aansluiting op paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt gesteld dat de directie-U.A.V. de
Opdrachtgever in alle zaken de betreffende opdracht zal vertegenwoordigen, ook in die
gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd. Met uitzondering van het bepaalde
in hoofdstuk 10 van de U.A.V.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in het Recreatieschap Rottemeren, in de gemeente
Lansingerland

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opnemen straatmeubiliar
- Opbrekwerkzaamheden (half-) verharding
- Grondwerk
- Aanleg half- verharding
- Aanleg duikers
- Aanbrengen straatmeubilair

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

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6
maanden

07 Fasering

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

08 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd
overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen
(Standaard 2020).

PAR

09 Zorgvuldig handelen in het kader van de natuurwetgeving

1. De Natuurwet is kaderstellend voor dit werk. Bijzonderheden voor Flora en Faunawet worden niet verwacht. Algemeen zorgvuldig handelen is toereikend.

10 Inzetten onderaannemer(s)

1. Het is de aannemer conform par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 niet toegestaan bepaalde onderdelen van het werk uit te laten voeren door een onderaannemer zonder schriftelijke toestemming van de directie.
2. Indien de aannemer ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden een onderaannemer wil inschakelen, dan dient hij dit uiterlijk vijf (5) werkdagen voorafgaand aan de aanwezigheid van de onderaannemer op het werk schriftelijk bij de directie te melden.
3. De directie zal goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden indien blijkt dat op de onderaannemer een van de uitsluitingsgronden als bedoeld in artikelen 7.3.1, 7.3.2 en 7.3.4 van het ARW 2016 van toepassing is. De onderaannemer kan worden verzocht tot het overleggen van bewijsstukken als bedoeld in artikelen 7.3.3 en 7.3.5 van het ARW 2016.
4. De directie kan goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden, indien de onderaannemer wordt ingezet ter vervanging van een onderaannemer, waarop tijdens de aanbestedingsprocedure een beroep is gedaan ter voldoening aan de gestelde eis met betrekking tot de technische bekwaamheid. De nieuwe onderaannemer kan worden verzocht tot overleggen van bewijsstukken waaruit blijkt dat hij beschikt over de tijdens de aanbestedingsprocedure vereiste technische bekwaamheid.

11 Bestek als RSX

De tekst van dit bestek is RAW Standaard en is middels uitwisselingsformaat (RSX) geplaatst op tenderned.nl.

Na de Nota van Inlichtingen wordt, indien nodig, een RSX-bestand op tenderned.nl geplaatst waarin de eventuele wijzigingen zijn verwerkt.

12 Communicatie

Alle correspondentie en overleg tijdens de periode van aanbesteding alsmede tijdens de uitvoering van het werk vindt plaats in de Nederlandse taal.

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

De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn, indien van toepassing, op de bestekstekeningen aangegeven.

Tenzij anders aangegeven dient aangesloten te worden op naast liggende verhardingen en bermen/ maaiveld. Alle nieuw aan te leggen paden dienen de bestaande glooiing van het terrein te volgen inclusief gestelde overhoogte.

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.

05 Locatie, bereikbaarheid en adressen

Het uit te voeren werk is gelegen in het Recreatieschap Rottemeren.

De ligging van het werkterrein is weergegeven op de overzichtstekening 00

Het werkkantoor Rottemeren-Bentwoud is gelegen aan:
Kooilaan 8, 2665 KR Bleiswijk

Het gebied is gelegen in het beheersgebied van het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard.

06 Bodemkundige informatie

De grondslag van het gebied is: klei en veen.

07 Gebruik van het werkterrein

Binnen het werkterrein zijn randvoorwaarden ten aanzien van de inzet materieel en/of gebruik van het terrein.

Het maximaal toegestane totaalgewicht incl. lading op de voet- en fietspaden in de gebieden is 10 ton en max. 5 ton per as.

De breedte van de in te zetten werktuigen mag niet groter zijn dan de breedte van de paden en rijstroken waarover wordt gereden.

De wandelpaden hebben een breedte van minimaal 1,0 m en maximaal 3,0 meter.

De maximale toegestane belasting per brug is wisselend en mag niet overschreden worden.

Opslag van materieel en materiaal in groenstroken en bermen is niet toegestaan. Opslag op overige locaties enkel na schriftelijke goedkeuring van de directie.

Bij overtreding van de in deze paragraaf genoemde randvoorwaarden wordt per overtreding een korting van 0,05 % van de aanneemsom toegepast, met een minimum van € 750,- per geval per dag.

08 Opname bestaande situatie

De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, zoals de ligging van de locatie ten opzichte van de omgeving en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van de werkzaamheden.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10			PLANNEN				
100010	623099		Maken werkplan	EUR		N	
			Betreft: het maken van een werkplan waarin het				
			volgende omschreven is:				
			- Detail planning				
			- Toepassen tijdelijke voorzieningen				
			- Fasering op basis van leidraad werkplan				
100020	623001		Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een plan m.b.t. wegafzetting en				
			vooraankondiging				
		2.	Opzet verkeersplan(nen) ter keuze van aannemer.				
100040	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
			Betreft het opstellen van verkeers tekeningen t.b.v.				
			verkeersplan.				
		2.	Betreft het uitwerken van afzettingen zoals omschreven				
			in het verkeersplan conform bestekspost 100020				
12			Kabels en Leidingen				
120020	102199		Klic melding	keer		2,00	V
			Betreft: het uitvoeren van klic melding				
120030	102101		Graven proefsleuf.	st		10,00	V
			Betreft: het graven van proefsleuven t.b.v. vaststellen				
			ligging kabels en leidingen.				
			Ligging kabels en leidingen in kaart brengen en				
			rapporteren aan directie				
			Opbouw van de ondergrond: klei en veen				
			Gemiddelde sleufdiepte: 0,50 m				
			Lengte: 2,00m				
		.1.	Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			AANBRENGEN VOORBELASTING De locatie en doorsneden van de voorbelasting en duikers staat weergegeven op tekening 03.20 LET OP: de lokale ondergrond heeft een zeer geringe draagkacht. De aannemer dient hierop zijn werkwijze aan te passen.				
20			Vorbereiding				
200010	101199		Inrichten depot Betreft: het inrichten van depot t.b.v. opslag materiaal vrijgekomen uit voorbelasting. Locatie: zoals aangegeven op tekening. In het Inrichten depot is begrepen het aanvoeren en opstellen, instandhouden en afvoeren van alle voor het depot benodigde materiaal. Met materieel en materiaal van aannemer.	EUR		N	
200020	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het aanbrengen van voorziening t.b.v. aanleggen voorbelasting. Voorziening omhelst alle hulpmiddelen die nodig zijn voor de aannemer om de voorbelasting 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	EUR		N	
22			AANBRENGEN TIJDELIJKE DAM Voor het aanleggen van de voorbelasting 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				
220			Aanbrengen tijdelijke duikers				
220010	221101		Opschonen watergang. Betreft: het opschonen van bestaande 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 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	m	20,00	V	
				m3			30,00 I
220020	240699		Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam 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.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220030	220301		Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker)	m3	32,25	V
			Betreft: het aanbrengen van een zandbed t.b.v.			
			aanbrengen duiker.			
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		32,25 L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m			
220040	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	64,50	V
			Betreft: het profileren van het oppervlak na aanbrengen			
			conform bestekspost 220030			
			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			
220050	220413		Verdichten grond.	m2	64,50	V
			Betreft: verdichten van aangebrachte zand bed conform			
			bestekspost 220030 en 220040			
			Grondsoort: zand voor zandbed			
		1.	Oppervlakken: oppervlakken aangeven van 1 : 3 en			
			flauwer.			
		. 9. . . .	Wijze van verdichten: keuze van aannemer.			
220070	252299		Aanbrengen duikers	st	6,00	V
			Betreft: het aanbrengen van tijdelijke duikers ten tijde			
			van voor belasting.			
			Nominale middenlijn: minimaal 250 mm.			
			Rechte Buis			
			Type: ter keuze aannemer zolang deze constructief sterk	st		6,00 L
			genoeg is om de voor belasting te kunnen dragen			
			gedurende de gehele periode dat de voorbelasting er			
			ligt.			
			Lengte: 11,0 meter per stuk bij fietspad, 10,50 m per			
			stuk bij voetpad			
			Materiaal: ter keuze van aannemer.			
221			Verwerken dam			
221010	221122		Aanbrengen dam in watergang.	st	6,00	V
			Betreft: het aanbrengen van een dam in bestaande			
			waterpartij.			
			Aanbrengen dam t.p.v. aangebrachte duiker conform			
			bestekspost paragraaf 220 en conform tekening 03.20			
			en details doorsnede voorbelasting			
			Gerekend met ca 35 m3 per dam			
			Aanbrengen zand tot onderzijde voorbelasting			
			Totaal te verwerken ca.: 210 m3			
		1.	Van grond zand voor zandbed	m3		210,00 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			
223			AANBRENGEN TIJDELIJKE DAM			
			Voor het aanleggen van de voorbelasting voor het			
			toekomstige voet en fietspad dienen er 6 tijdelijke			
			dammen met duikers aangelegd te worden zoals			
			aangegeven op tekening 02.01 en detail tekening 06.			
			Bovenvlak dammen 3 stuks van 5,0m x 4,0 en 3 stuks			
			van 4,0m x 4,0m			
23			VOORBEREIDING AANBRENGEN VOORBELASTING			
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			VOETPAD PARKROUTE De werkzaamheden t.b.v. de Parkroute zijn weergegeven op tekening 3.11 en 03.21			
30			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
301			Tijdelijke voorzieningen			
301020	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het bereikbaar houden van bestaande horeca Aantal en totale lengte voorziening(en): aantal naar keuze van aannemer op basis van verkeersplan Verplaatsen: naar keuze van aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: toegankelijkheid recreanten in het gebied. .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
303			Wegafzetting			
303010	620199		Toepassen info-bord bereikbaarheid Betreft: het een week voorafgaande aan de start van de werkzaamheden aanbrengen en daarna instandhouden en verwijderen van tekstborden Bord: afm. minimaal 0,60 x 0,90 m, "full color". Het ontwerp van de borden wordt door opdrachtnemer gemaakt en aangeleverd de opdrachtnemer. Borden met onderkant 2.00 m boven het maaiveld twee weken vooraf aanvang werk plaatsen. Met materiaal van de aannemer. Locaties te plaatsen borden op aanwijzing directie.	EUR		N
303030	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: afzettingen conform verkeersplan opgesteld in bestekspost 100020 en bijbehorende tekeningen opgesteld in bestekspost 100040 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
31			OPRUIMWERKZAAMHEDEN Opruimwerkzaamheden t.b.v. Parkroute zijn weer gegeven op tekening 03.11			
310			Opnemen groen			
310010	222107		Frezen. 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 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1.1. Frezen met de rijrichting mee	are	18,70	V
310020	515102		Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van bestaande stobben in bosvak t.b.v. aanleg nieuw voetpad. 2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m .1. Inclusief gehele wortelgestel .1.1. Ontstane gaten vullen met zand conform aanbrengen voorbelasting .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	11,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310050	515102	. 2.1.1.9	Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen en afvoeren van bestaande stobben. Situering: in bestaand pad zoals aangegeven op tekening: 03.21 Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met betongranulaat met dezelfde sortering zoals vermeld in bestekspost De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	V
312			Verwijderen fietspad Het gehele fietspad is 350 m2 Fietspad is gesitueerd naast restaurant Lakehouse en zichtbaar op tekening 03.11			
312020	810501	. 1.2.1.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van bestaand asfalt t.b.v. opbreken asfalt fietspad. Situering: zaagsnede is ter plaatse van scheiding te handhaven asfalt en te verwijderen asfalt. Zaagsnede dient in lijn te zijn met de te handhaven rand verharding. Dit zodat een doorgaande lijn blijft. Asfaltverharding verharding conform bijlage: Asfalt en boorkernen onderzoek Zaagdiepte gemiddeld 95 mm tot ten hoogste 100 mm	m	8,00	V
312030	810301	. 3.9.9.99	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van bestaand fietspad t.b.v. aanleg asfalt voetpad Parkroute Lengte: 108 m1 Teervrij asfalt: verharding conform boorkern 19 en 20 uit bijlage: Asfalt en boorkernen onderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte ca tussen 95 mm en 100 mm en zoals aangegeven in bijlage: Asfalt en boorkernen onderzoek Op een fundatie zoals aangegeven in asfalt onderzoek Opbreken asfalt naar keuze van aannemer op dermate wijze dat er geen fundatie materiaal meegenomen wordt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting	m2	350,00	V
312050	800401	. 9.9. .9	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: ontgraven teervrije fundering Situering: fundatie van opgebroken asfalt conform bestekspost 312030 Breedte van 3,40 m Dikte 400 mm conform asfaltonderzoek en constructie boorkern 07 Gebonden funderingsmateriaal Hoogoven slakken conform Asfalt en boorkernen onderzoek Opbreken fundatie is inclusief gereed maken voor verwerking . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 312060	m2	400,00	V
312060	220202	. .2.1.	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van opgebroken hoogovenslakken conform bestekspost 312050 Grondsoort: Hoogovenslakken Vervoeren naar: depot A, B of C Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	424,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	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				
313			Verwijderen fietspad				
			Betreft: het opnemen van 2 stukken asfalt fietspad waar				
			de parkroute het fietspad kruist. Verwijderen is t.b.v.				
			aanleg visueel kruising wandelpad en het fietspad.				
313020	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	12,00	V	
			Betreft: het frezen van bestaand fietspad t.b.v. aanleg				
			asfalt voetpad Parkroute				
			Situering: twee plaatsen waar de parkroute het				
			bestaande fietspad kruist zoals aangegeven op				
			tekening en detail. Afmeting 2,0 m bij 3,0m per stuk.				
			Hoedanigheid van het asfalt: conform bijlage: asfalt				
			onderzoek				
			Resultaten (voor)onderzoek: conform bijlage: asfalt				
			onderzoek				
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			be-, eind- of verwerkingsinrichting				
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				
3150			<u>Opnemen brug RM4Bv172</u>				
315010	112499		Verwijderen dek, kessen en liggers	m2	6,20	V	
			Betreft: het verwijderen van de bovenbouw van het				
			brugdek inclusief langsliggers en kessen t.b.v.				
			opnemen brug. Afmeting brug 1,20 x 4,60m				
			Onderdelen:				
			- dekplanken	st			22,00 I
			afmeting: 1450 x 140 x 40 mm				
			inclusief slijtlaag				
			- liggers	st			2,00 I
			afmeting: 80 x 180 mm				
			lengte per stuk 4,60m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			be-, eind- of verwerkingsinrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315020	112499		Verwijderen beschoeiing. 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	st	2,00 V	
315030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van talud ontstaan na opnemen beschoeiing conform bestekspost 315020 Profileren zodat talud in lijn loopt met aanliggend talud. Grondsoort: klei en veen 2. Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water .1. Oppervlakken: ca 10m2 . .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 2,5 m . . .1. . . Taludlengte gemiddeld 2 m2. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	10,00 V	
3152			<u>Opnemen brug RM4Bv029</u>			
315210	112499		Verwijderen dek, kespen, liggers en palen Betreft: het verwijderen van de bovenbouw van het steiger dek inclusief langsliggers en kespen t.b.v. opnemen brug Onderdelen: - dekplanken afmeting: 2000 x 140 x 40 mm - liggers afmeting: 80 x 170 mm lengte per stuk 8,00 - kespen - palen 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	m2 st st st st	16,00 V	34,00 I 3,00 I 1,00 I 2,00 I
315230	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van talud ontstaan na opnemen beschoeiing conform bestekspost Profileren zodat talud in lijn loopt met aanliggend talud. Grondsoort: klei en veen 2. Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water .1. Oppervlakken: ca 10m2 . .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 2,5 m . . .1. . . Taludlengte gemiddeld 2 m2. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	10,00 V	
32			GRONDWERK			
320			Opnemen bestaand voetpad Betreft het opnemen van het bestaande halfverharding voetpad t.b.v. geheel verwijderen voetpad (4308 m2)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
320010	220101		Grond ontgraven uit cunet (verwijderen pad)	m3	1.659,00	V
			Betreft: het ontgraven van gehele wandelpad van			
			halfverharding t.b.v. verwijderen pad.			
			Situering: opnemen paden t.b.v. verwijderen voetpad			
			Pad op tekening benoemd als Voetpad verwijderen.			
			Oppervlak ca. 4310 m2			
			Oppervlak fundatie ca 4739 m2			
			Lengte: 2155 m1			
			Grondsoort: Divers, een mix van Gralux, zand en			
			betongranulaat.			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
			Ontgraven grond, vervoeren naar locatie van verwerken			
			in cunet die is ontstaan die is ontgraven conform			
			bestekspost:			
			351030 (314m3)			
			351130 (25 m3)			
			Overige afvoeren naar tijdelijk depot 1320 m3			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,20 m			
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
321			Ontgraven nieuw cunet			
321010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw pad 2,0 m	m3	714,00	V
			Betreft: het ontgraven van cunet t.b.v. nieuw voetpad.			
			Situering: conform bestekstekening 03.12			
			Oppervlak ca. 2035 m2			
			Lengte: 925 m1			
			breedte; 2,20			
			Ontgraven grond, vervoeren en verwerken in cunet die is			
			ontstaan conform bestekspost 320010			
			Grondsoort: veen en klei			
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven			
			water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,40 m			
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
322			Ontgraven t.b.v. verbreden cunet			
322010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verbreden pad	m3	35,00	V
			Betreft: het ontgraven van berm			
			Situering: langs voetpad waar bestaand voetpad cunet			
			niet voldoende is voor aanleg voetpaden van asfalt			
			paden conform bestekspost 352			
			Oppervlak ca. 100 m2			
			Lengte: 200 m1			
			Ontgraven grond, vervoeren en verwerken in cunet			
			ontstaan conform bestekspost 320010			
			Grondsoort: veen en klei			
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven			
			water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m			
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
34			AANLEG VLAKE BRUG			
			Betreft: het aanleggen van 1 voetgangersbrug nabij			
			Lakehouse			
340			AANBRENGEN VLAKE BRUG			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3400			<u>Aanbrengen damwand</u>				
340030	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft: het leveren en aanbrengen van damwand t.b.v. landhoofd brug. Aanbrengen conform detail tekening 08.01 Damwand omhelst beide zijde van de brug bestaande uit 4,0 m per landhoofd Damwand planken bevestigen aan gording met slotbouten, maat geschikt voor toepassing Grondslag: klei en veen	m	8,00	V	
		9.	Damplanken van hout: 50 mm dik	m2			24,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,0 m				
		.9	Afwerking damplanken ter keuze aannemer				
340040	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft: het leveren en aanbrengen van gordingen t.b.v. damwanden Aantal: 2 gordingen per damwand	m	16,00	V	
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 60 mm	m			16,00 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand aanbrengen op locatie conform 340030				
		.9.	Bevestiging gording d.m.v. slotbouten				
		.9.	Onderlinge langsverbinding gording naar keuze aannemer				
3401			<u>Aanbrengen brug</u>				
340160	473112		Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken. Betreft: het aanbrengen van brugdek, liggers en dekplanken Situering conform tekening 03.21 en detail tekening 08.01	m2	8,00	V	
		.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, afm. 190 x 45 x 2000 mm, voorzien van 2 gelijkmatig verspreide anti-slipprofielen van epoxyhars afgestrooid met kwartszand in zwaluwstaartvormige groef.	m2			8,00 L
			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 schroeven lengte 8 x 100 mm met verzonken kop, aanbrengen, 6 stuks per plank.	st			120,00 L
			Onderlinge afstand planken 10 mm				
			Alle schroefverbindingen voorboren.				
			Schroeven indraaien met een tipje Vaseline o.g.				
			Alle bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt, kwaliteit 8.8				
35			AANLEG NIEUW VOETPAD				
351			Fundatie				
3510			<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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 polypropreen	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	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 gebroken hoogovenslakken dient				
		.	.	inclusief ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats				
		.	.	van verwerken te zijn				
		.	5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 351010				
351030	800201	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.896,00	V	
		.	.	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.	Betonggranulaat	ton			995,40 I
		.	.	Vrijgekomen conform 320010 314 m3				
		.	5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 351010				
3511		.	.	<u>Aanbrengen verbreding fundatie</u>				
351120	800115	.	.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	256,00	V	
		.	.	Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen voetpad				
		.	.	constructie				
		.	.	Lengte: 320 m1				
		.	.	Grondsoorten: ondergrond van klei en veen				
		1.	.	Weefsel van polypropreen	m2			256,00 L
		.	.	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				
351130	800201	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	100,00	V	
		.	.	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	m3			35,00 I
		.	2.	Sortering 0/31,5				
		.	5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 351120				
3512		.	.	<u>Verbeteren fundatie voetpad</u>				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351210	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het leveren en aanbrengen van fundatie t.b.v. het lokaal uitvullen van bestaande fundatie. Uitvullen t.b.v. gelijkmatig verloop voetpad. Situering: voetpad diverse locaties Ter plaatse kuil in het huidige voetpad. Deze dient d.m.v. de post opgevuld te worden	ton	1,00	V	
		8.	Betonggranulaat	ton			1,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		. . .1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Uitvullen dient inclusief afwerken te zijn				
352			Afwerking				
352010	810199		Voorbewerken toplaag verhardingsoppervlak Betreft: het losmaken van de toplaag van de halfverharding t.p.v. wandelpaden t.b.v. het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag. Totale lengte: 2168 m Totale breedte van 2,40m Bewerkingsdiepte: 30 mm Profilieren conform bestekspost 352020	m2	5.203,00	V	
352020	220421		Profilieren van oppervlakken. Betreft: profilieren bestaande en aangebrachte fundatie zoals aangebracht conform bestekspost 351030 , 351130 en en voorbewerkt conform post 352010 Profilieren tonrond Grondsoort: betongranulaat	m2	5.203,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,40 m				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
353			Aanbrengen voetpad				
			Aanbrengen voetpad in tonrond				
353010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfalt t.b.v. aanleg voetpad. Breedte: 2,20 m Lengte: 2214 m1 Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal 4870 m2	ton	731,00	V	
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			731,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .9. . . .					
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		4. .	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 352020				
353020	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: het aanbrengen van een kleeftlaag t.b.v. aanbrengen twee aan te brengen lagen	m2	4.870,00	V	
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Katonisch O	ton			1,95 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	
354			Aanbrengen berm Bermen in definitieve situatie zijn 1,0 meter breed aan weerszijde van het pad. Aanbrengen is inclusief aansluiten op bestaande situatie.				
354010	222107	 2.1.1	Frezen. Betreft: frezen t.b.v. aanvullen berm 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	45,00	V	
354020	220302	. 9.9.9.9.1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm conform profiel doorsnede voetpad parkroute Grondsoort: teelaarde en los gefreesde vegetatie vrijgekomen bij 310010 Dikte: gemiddeld 50 mm Breedte: van 1,0 m aan weerszijde van aangelegd 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 (en eventueel profileren) zodat deze gereed is om in te zaaien conform bestekspost 354040 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	225,00	V	225,00 L
354030	220421	. 1.1.1.2.	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren t.b.v. aanvullen berm Situering: nieuw te verbeteren berm Grondsoort: teelaarde Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 2 x 1,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	4.500,00	V	
354040	511101	. 2.1.1.1.1.1.	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. 1000 tot ca. 5000 m2 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 berm B3 mengsel Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg	45,00	V	45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
36						MEUBILAIR			
360010	321313					Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft:opnemen bestaande verkeersborden t.b.v. verleggen. Situering: verspreid over de route op aanwijzen van directie 1. Uit het maaiveld van bestaand gazon .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Diverse verkeersborden .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 360030 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00 V	
360020	321399					Opnemen, verplaatsen en aanbrengen NX paal Betreft: het opnemen vervoeren en aanbrengen van een NX paal Situering: 3 locaties verspreidt over de route Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen van een 4 tal NX palen Locatie: in maaiveld. Materiaal: kunststof Opnemen is inclusief grond verankering Locaties aanbrengen in overleg met directie. Vervoer afstand max 500m	st	4,00 V	
360030	321303					Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen verkeersborden t.b.v. verplaatsen verkeersborden Exacte locatie in overleg met directie. 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .9. Divers, vrijgekomen bij bestekspost 360010 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	1,00 V	 1,00 I 1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			RUITERPAD			
40			ONTGRAVEN			
400010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van het nieuwe ruiterspad cunet t.b.v. verleggen pad Situering: ruiterspad bij entree aan noordzijde conform tekening: 06.01 Lengte: 150 Oppervlak 225 m ² Breedte: 1,50m Ontgraven klei en veen is inclusief het tijdelijk opslaan, vervoeren en verwerken in ontgraven cunet conform bestekspost 400020 Grondsoort: klei en veen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	56,25	V
400020	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van ruiterspad t.b.v. verleggen pad Situering: ruiterspad bij entree aan noordzijde conform tekening: 08.02 Lengte: ca 145 m ¹ Oppervlak 480 m ² Breedte: variërend Ontgraven zand is inclusief vervoeren en verwerken in ontgraven cunet conform bestekspost 400010 Grondsoort: M3C zand 1. Grondsoorten niet 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	m3	96,00	V
41			DAMMEN EN DUKERS			
410			VERPLAATSEN DAM EN DUKER			
4100			<u>Opnemen bestaande dam met duiker</u>			
410010	221125		Verwijderen dam. Betreft: het opnemen van bestaande dam t.b.v. verplaatsen dam. Ontgraven dam tijdelijk opslaan in naastgelegen gebied t.b.v. aanbrengen in nieuwe dam Totaal te ontgraven ca.: 40 m ³ 2. Verlagen waterstand toegestaan .1. Kruinbreedte tot 5 m .3. Profiel watergang van 3 tot 10 m ³ /m .5. Dam met duiker .3. Vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr(s). 410210	st	1,00	V
410020	251199		Opnemen en afvoeren bestaande duiker Betreft: het opnemen en afvoeren van bestaande duiker. Diameter ca 300 mm Materiaal: beton Lengte: 6,3 meter Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting	st	1,00	V
4101			<u>Aanleggen duiker</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	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.				
410130	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				
410140	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	12,00	V	
			Betreft: het profileren van oppervlak na aanbrengen				
			conform bestekspost 410130				
			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				
410150	220413		Verdichten grond.	m2	12,00	V	
			Betreft: verdichten van aangebrachte zand bed conform				
			bestekspost 410130				
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: oppervlakken aangeven van 1 : 3 en				
			flauwer.				
		.9. . . .	Wijze van verdichten: keuze van aannemer.				
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	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				
4102			<u>Verwerken dam</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410210	221122		Aanbrengen dam in watergang. Betreft: het aanbrengen van een dam in bestaande waterpartij. Aanbrengen dam t.p.v. aangebrachte duiker conform bestekspost paragraaf 410160 en conform tekening 06.21 Gerekend met ca 40 m3 per dam. Grond vrijgekomen bij ontgraven conform bestekspost: 410010 Aanbrengen klei en veen tot onderzijde fundatie ruiterspad Totaal te verwerken ca.: 40 m3 1. Van grond klei en veen 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	st	1,00	V	
412			Verhogen dam				
4120			<u>Opnemen bestaande dam t.b.v. verhogen duiker</u>				
412010	220101		Grond ontgraven uit cunet (bestaand ruiterspad) 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	m3	30,00	V	40,00 I
412030	221125		Verwijderen dam. Betreft: opnemen dam t.b.v. terug leggen bestaande duiker Daadwerkelijk hoeveelheid op te nemen grond is aan keuze aannemer. Opnemen dam is t.b.v. opnemen bestaande duiker zoals omschreven in 412040 Grond tijdelijk op zij leggen t.b.v. aanbrengen terug plaatsen dam 412210 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	st	1,00	V	
412040	251199		Opnemen en opzij leggen van bestaande duiker 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	st	1,00	V	
4121			<u>Aanbrengen duiker</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412110	221101		Opschonen watergang. 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	m	2,00	V	
		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				
412120	240699		Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam 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. Wijze van voorziening in overleg en enkel met goedkeuring van de directie. Duur: keuze van aannemer. De kosten voor aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de voorziening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen.	EUR		N	
412140	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van oppervlak na opnemen duiker conform bestekspost 412040 Grondsoort: horizontaal en flauwer dan 1 : 5.	m2	12,00	V	
		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				
412150	251199		Aanbrengen duiker Betreft: het aanbrengen van de bestaande duiker welke opgenomen in bestekspost 412040 Aanbrengen conform tekening detail Aanbrengen op ondergrond gereed gemaakt conform bestekspost 412140 Plaatsen van duiker in dam met B.B.B.op -5.55 NAP	st	1,00	V	
				st			1,00 I
4122			<u>Verwerken dam</u>				
412210	221122		Aanbrengen dam in watergang. Betreft: het aanbrengen van een dam in bestaande waterpartij. Aanbrengen dam t.p.v. aangebrachte duiker conform bestekspost paragraaf 412 en conform tekening 04.21 Gerekend met ca 40 m3 per dam Aanbrengen grond, maximaal tot onderzijde fundatie ruiterpad. Grond vrijgekomen uit ontgraving conform bestekspost 412030 Totaal te verwerken ca.: 30 m3	st	1,00	V	
		1.	Van grond klei en veen	m3			30,00 I
		.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				
4123			<u>Aanbrengen toeloop dam</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412320	220301		Grond verwerken in ophoging.	m3	15,00 V		
			Betreft: het ophogen van bestaand ruiterspad t.b.v. aanleg				
			nieuwe dam.				
			Lengte: aan weerszijde ca 20,0m				
			Profiel conform tekening 08.02				
			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				
4124			<u>Aanbrengen ruiterspad op te wijzigen dam</u>				
412420	220301		Grond verwerken in cunet	m3	30,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van onderste laag van het				
			ruiterspad				
			Situering: toeloop dam en te verhogen dam				
			Lengte: 50m				
			Oppervlak 75 m2				
			Breedte: 1,50m				
			Dikte: 0,15m	m3		30,00 I	
			Grondsoort: M3C zand				
			Zand vrijgekomen bij ontgraven bestaand ruiterspad				
			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				
43			AANBRENGEN RUITERSPAD				
			Het totale pakket van het ruiterspad dient 0,25 m dik te				
			zijn. Hoogte van onderstaande posten is afhankelijk van				
			de daadwerkelijke bruikbare hoeveelheid te ontgraven				
			ruiterspad.				
430030	220301		Grond verwerken in cunet	m3	69,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van onderste laag van het				
			ruiterspad				
			Lengte: 150 m				
			Oppervlak 225 m2				
			Breedte: 1,50m				
			Dikte: 0,25m	m3		69,00 I	
			Grondsoort: M3C zand				
			Zand vrijgekomen bij ontgraven bestaand ruiterspad				
			conform bestekspost 400020				
		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			AFWERKING				
440			Aanbrengen berm				
			Bermen in definitieve situatie zijn 1,0 meter breed aan				
			weerszijde van het pad. Aanbrengen is inclusief				
			aansluiten op bestaande situatie.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440020	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	15,00	V	
			Betreft: het aanvullen van de bermen 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	511101		Zaaien.	are	3,00	V	
			Betreft het zaaien van oppervlak t.b.v.				
			berm naast nieuw aangelegd ruitpad				
			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 bermen	kg			3,00 L
			B3 mengsel				
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
45			AANBRENGEN BETONPLATEN				
450010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	8,00	V	
			Betreft: het zagen van de bestaande verharding t.b.v.				
			goede aansluiting betonplaten				
		1.	Asfaltverharding conform bijlage asfalt onderzoek				
		.1.8. . . .	Zaagdiepte 90 mm				
450020	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	12,10	V	
			Betreft: het aanbrengen van fundatie voor betonplaten				
			Oppervlak: 40,5 m2				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			12,10 L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 2,20 m				
		. . .2. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		9. .	Aanbrengen inclusief profileren en verdichten				
450040	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	8,00	V	
			betonplaten.				
			Betreft: het aanbrengen van geborstelde				
			gewapende geprefabriceerde betonplaat.				
			Platen aanbrengen op ondergrond aangebracht				
			conform bestekspost 450020				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			8,00 L
			Platen voorzien van vellingkant				
		3. .	Dikte platen 0,16 m				
46			MEUBILAIR				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
460010	321313	.	.	.	.	.	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft:opnemen bestaande verkeersborden t.b.v. verleggen. Situering: verspreid over de route op aanwijzen van directie 1. Uit het maaiveld van bestaand gazon . .1. . . . Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . .9. . . Diverse verkeersborden1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 4600302 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V		
460030	321303	.	.	.	.	.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: aanbrengen verkeersborden t.b.v. verplaatsen verkeersborden Exacte locatie in overleg met directie. 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis . .1. . . . Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) . . .9. . . Divers, vrijgekomen bij bestekspost 4600102 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V		
		.	.	.	.	.		st			2,00	I
		.	.	.	.	.		st			2,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			FIETSPAD			
50			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
500			Algemene voorbereidingen			
500030	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het bereikbaar houden van bestaande horeca Aantal en totale lengte voorziening(en): aantal naar keuze van aannemer op basis van verkeersplan Verplaatsen: naar keuze van aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: toegankelijkheid recreanten in het gebied. 1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer 1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
503			Wegafzetting			
503010	620199		Toepassen info-bord bereikbaarheid Betreft: het een week voorafgaande aan de start van de werkzaamheden aanbrengen en daarna instandhouden en verwijderen van tekstborden Bord: afm. minimaal 0,60 x 0,90 m, "full color". Aantal: 6 stuks Het ontwerp van de borden wordt door opdrachtnemer gemaakt en aangeleverd. Borden met onderkant 2.00 m boven het maaiveld twee weken vooraf aanvang werk plaatsen. Met materiaal van de aannemer. Locaties te plaatsen borden op aanwijzing directie.	EUR		N
503030	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: afzettingen conform verkeersplan opgesteld in bestekspost 100020 en bijbehorende tekeningen opgesteld in bestekspost 100040 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
51			OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
			Opruimwerkzaamheden t.b.v. fietspad zijn weer gegeven op tekening 04.11			
510			Opnemen groen			
510010	222107		Frezen. Betreft: het losfrezen van vegetatie Vegetatie bestaande uit: bermen, gazon en bloemrijk grasland. Freesmateriaal inclusief los gefreesde grond opzij zetten t.b.v. afwerking bermen in bestekspost. 540820 Situering: conform tekening 04.11 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	22,20	V
510020	515102		Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van bestaande stobben in bosvak t.b.v. aanleg nieuw fietspad. 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 550340 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiaal	st	27,00	V
512			Verwijderen fietspad Betreft: het verwijderen van bestaand fietspad			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
512020	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van bestaand asfalt t.b.v. opbreken asfalt fietspad. Situering: zaagsnede is ter plaatse van scheiding te handhaven asfalt en te verwijderen asfalt. Zaagsnede dient in lijn te zijn met de te handhaven rand verharding. Dit zodat een doorgaande lijn blijft. 1. Asfaltverharding verharding conform bijlage Asfalt en boorkernen onderzoek .9.9. . . . Zaagdiepte variabel, zie Asfalt en boorkernen onderzoek	m	24,00	V	
512030	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van bestaand fietspad t.b.v. aanleg Teervrij asfalt: verharding conform bijlage: Asfalt en boorkernen onderzoek Asfalt dient vrij te zijn van vervuiling uit de onderlaag. Lengte: 650 m1 Breedte: ca 3,0m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte zoals aangegeven in onderzoek .9. Op een fundatie zoals aangegeven in asfalt onderzoek .9. Opbreken asfalt naar keuze van aannemer op dermate wijze dat er geen fundatie materiaal meegenomen wordt. .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting	m2	1.951,00	V	
512050	800401	.	.	.	.	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 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Dikte conform Asfalt en boorkernen onderzoek .2. Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken conform Asfalt en boorkernen onderzoek Opbreken fundatie is inclusief gereed maken voor verwerking .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 512060 en breken conform bestekspost 512070	m2	2.081,00	V	
512060	220202	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft: het ontgraven van opgebroken hoogovenslakken conform bestekspost 512050 Grondsoort: Hoogovenslakken .2. Vervoeren naar: depot A, B of C naar keuze aannemer .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	804,00	V	
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512080	220301		Grond verwerken in depot	m3	304,00 V		
			Betreft: het verwerken van opgebroken hoogovenslakken				
			in depot				
			Grondsoort: gebroken hoogovenslakken,	m3		304,00 I	
			gebroken conform bestekspost 512060 en vervoerd				
			conform bestekspost 512070				
		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				
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
52			ONTGRAVEN				
521			Ontgraven nieuw cunet				
521010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw fietspad	m3	320,00 V		
			Betreft: het ontgraven van cunet t.b.v. aanleg nieuw				
			fietspad.				
			Situering: conform bestekstekening 06.12				
			Oppervlak ca.1069 m2				
			Lengte: 243 m1				
			Breedte: 4,40 m				
			Ontgraven grond verwerken in cunet dat is ontstaan bij	m3		320,00 I	
			ontgraven fundatie fietspad conform bestekspost				
			512050				
			Grondsoort: veen en klei				
		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				
522			Ontgraven t.b.v. verbreden cunet				
522010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verbreden pad	m3	853,00 V		
			Betreft: het ontgraven van berm				
			Situering: langs voetpad waar bestaand voetpad cunet				
			niet voldoende is voor aanleg voetpaden van asfalt				
			paden				
			Oppervlak ca. 2435 m2				
			Lengte: 2029 m1				
			Breedte: 1,20m				
			Ontgraven grond vervoeren en verwerken in cunet	m3		853,00 I	
			ontgraven conform bestekspost 512050				
			Grondsoort: veen en klei				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
54			AANLEG NIEUW FIETSPAD				
540			Aanbrengen nieuw fietspad				
			Betreft; aanbrengen nieuw fietspad exclusief de locatie				
			waar voorbelasting is aangebracht				
5401			<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540120	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.215,00 V		
			Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen fietspad				
			constructie.				
			Lengte: 243 m1				
			Grondsoorten: ondergrond van klei en veen				
		1.	Weefsel van polypropreen	m2		1.215,00 L	
			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				
540130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.070,00 V		
			steenmengsel.				
			Betreft: het aanbrengen van fietspad fundatie				
			Situering: t.p.v. van aan te brengen fietspad van asfalt				
			conform tekening 04.21				
		9.	Lengte: 243 m1				
			Breedte: 4,40 m				
			Dikte: 0,25 m				
		.9.	Materiaal opnemen en vervoeren uit tijdelijk depot A, B of	m3		267,50 I	
			C. Opnemen en vervoeren dient onderdeel te zijn van				
			deze post				
			Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 540120				
5403			<u>Aanbrengen verbreden fundatie</u>				
			Betreft: aanbrengen fundatie bij verbreden fietspad.				
			Cunet ontgraven conform bestekspost 522010				
540320	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.045,00 V		
			Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen fietspad				
			constructie.				
			Lengte: 2030 m1				
			Grondsoorten: ondergrond van klei en veen				
		1.	Weefsel van polypropreen	m2		3.045,00 L	
			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				
540330	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2.436,00 V		
			steenmengsel.				
			Betreft: het aanbrengen van fietspad fundatie				
			Situering: t.p.v. van aan te brengen fietspad van asfalt				
			conform tekening 04.21				
		9.	Lengte: 2030 m1				
			Breedte: 1,20 m				
			Dikte: 0,12 m				
		.3.	Gebroken hoogovenslak	ton		774,65 L	
			Aanbrengen van hoogovenslakken dient inclusief				
			ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van				
			verwerken te zijn.				
			Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 540320				
540340	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2.436,00 V		
			steenmengsel.				
			Betreft: het aanbrengen van fietspad fundatie				
			Situering: t.p.v. van aan te brengen fietspad van asfalt				
			conform tekening 04.21				
		9.	Lengte: 2030 m1				
			Breedte: 1,20 m				
			Dikte: 0,13 m				
		.8.	Betonggranulaat	ton		1.278,90 I	
			Materiaal opnemen en vervoeren uit tijdelijk depot A, B of				
			C. Opnemen en vervoeren dient onderdeel te zijn van				
			deze post				
			Sortering 0/31,5				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5404			<u>Voorbereiding t.b.v. aanbrengen asfalt</u>				
540410	222107		Frezen. Betreft: het (los) frezen van de bovenste laag t.b.v. profiëren bestaande fundatie alvorens asfalt aangebracht worden. 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	50,00	V	
540420	220421		Profiëren van oppervlakken. Betreft: het profiëren van oppervlak na frezen bestaande fundatie conform bestekspost 540410 Grondsoort: betongranulaat 1. Oppervlakken boven water 1. Breedte oppervlak gemiddeld 4,0 m 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	5.040,00	V	
5405			<u>Aanbrengen fietspad 4,0m</u>				
540510	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfalt t.b.v. aanleg fietspad. Lengte: 243 m1 Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal 1021m2 1. Asfalt: AC 16 base 2. Mengseleigenschappen: OL-A 2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 1. Totale laagdikte 60 mm 4 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 540120 en 540130	ton	153,00	V	
540520	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	1.021,00	V	
540530	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van deklaag t.b.v. aanleggen fietspad. Kleur: zwart Lengte 243 m1 Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal 972 m2 2. Asfalt: AC 11 surf 2. Mengseleigenschappen: DL-A 2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 3. Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht conform bestekspost: 540510 en 540520	ton	156,00	V	
5406			<u>Voorbereiden verbreden fietspad</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540610	810203	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het getrapt frezen van bestaande asfalt t.b.v. aansluiting nieuw asfalt bij verbreding fietspad. Lengte: 2030 m1 Hoedanigheid van het asfalt: conform asfalt onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijgevoegd asfalt onderzoek 1. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 540710 .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,30 m .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdpte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	24,40 V	
5407		Aanbrengen fietspad verbreding			
540710	812131	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfalt t.b.v. aanleg fietspad. Lengte: 2030 m1 Breedte: 1,10 m Gerekend is met 2,5 ton/m3 Totaal 2131m2 1. Asfalt: AC 16 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 60 mm .4 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 540120 en 540130	ton	363,00 V	363,00 L
540720	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	2.132,00 V	0,85 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 2. Asfalt: AC 11 surf .2. Mengseleigenschappen: DL-A .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .3. Laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht conform bestekspost: 540710 en 540720	ton	264,00 V	264,00 L
5408		Aanbrengen berm Berme 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540810	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	25,16	V	
540820	220302	. 9. 9. 9. 6. 9. 1	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 Profilen 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 m3	126,00	V	126,00 L
540830	220421	. 1. 9. 2. 2. . .	Profilen 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	2.516,00	V	
540840	511101	. 4. 1. 1. 1. 1	Zaaien. 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 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 verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld bermen B3 mengsel Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg	25,16	V	25,16 L
55			VERHOGEN DAM				
5500			<u>Opnemen bestaande dam t.b.v. verhogen duiker</u>				
550010	221125	. 2. 1. 3. 5.	Verwijderen dam. 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 Verlagen waterstand toegestaan Kruinbreedte tot 5 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m Dam met duiker	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
5501			<u>Aanbrengen duiker</u>				
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				
			Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m				
			Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
			Taludlengte tot 4 m				
			Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein				
550120	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.				
550140	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	12,00	V	
			Betreft: het profileren van oppervlak na opnemen duiker conform bestekspost 550020				
			Grondsoort: horizontaal en flauwer dan 1 : 5.				
		2.	Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water				
			Breedte oppervlak gemiddeld 1,0 m				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
550150	251199		Aanbrengen duiker	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen van bestaand duiker opgenomen in bestekspost 550020				
			Lengte: 9,60m (op bodem)				
			Aanbrengen op ondergrond gereed gemaakt conform bestekspost 550140				
			Plaatsen van duiker in dam met B.B.B.op -5.55 NAP	st			1,00 L
5502			<u>Verwerken dam</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
5503			<u>Aanbrengen toeloop dam</u>				
550320	220301		Grond verwerken in ophoging.	m3	15,00	V	
			Betreft: het ophogen van bestaand fietspad t.b.v.aanleg				
			nieuwe dam.				
			Lengte: aan weerszijde ca 20,0m				
			Profiel conform: tekening 08.03				
			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				
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				
550340	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	176,00	V	
			steenmengsel.				
			Betreft: het aanbrengen van fietspad fundatie				
			Situering: t.p.v. van op te hogen fietspad t.b.v. aanleggen				
			nieuwe dam				
		9.	Lengte: 40 m1				
			Breedte: 4,40 m				
			Dikte: gemiddeld 0,25 m				
		.8.	Betongranulaat	ton			92,40 L
		. .2.	Sortering 0/31,5				
		5. . .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 550330				
550350	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	25,50	V	
			Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag van asfalt				
			t.b.v. aanleg fietspad.				
			Lengte: 40 m1				
			Breedte: 4,20				
			Gerekend is met 2,5 ton/m3				
			Totaal 168 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			25,50 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . . .	Totale laagdikte 60 mm				
		4. . .	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 540120 en 540130				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550360	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	168,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van een kleeflaag t.b.v.				
			aanbrengen twee aan te brengen lagen				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Katonisch O	ton		0,07	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
550370	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	16,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van deklaag t.b.v. aanleggen				
			fietspad.				
			Kleur: zwart				
			Lengte 40 m1				
			Breedte: 4,0m				
			Gerekend is met 2,5 ton/m3				
			Totaal 160m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		16,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.3.	Op een funderingslaag aangebracht fundatie conform				
			bestekspost: 550350				
56			MEUBILAIR				
560010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	6,00 V		
			Betreft: opnemen bestaande verkeersborden t.b.v.				
			verleggen.				
			Situering: verspreid over de route op aanwijzen van				
			directie				
		1.	Uit het maaiveld van bestaand gazon				
		.1.	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		.9.	Diverse verkeersborden				
		.1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 560030				
		.2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
560030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	6,00 V		
			Betreft: aanbrengen verkeersborden t.b.v. verplaatsen				
			verkeersborden				
			Exacte locatie in overleg met directie.				
		1.	In het maaiveld				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		6,00	I
			kruis				
		.1.	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		.9.	Divers, vrijgekomen bij bestekspost 560010	st		6,00	I
		.2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			VOETPADEN BOSROUTE Het aanleggen van het voetpad is conform tekeningen 05			
60			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
600			Algemene voorbereidingen			
600030	101301		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het bereikbaar houden van bestaande horeca Aantal en totale lengte voorziening(en): aantal naar keuze van aannemer op basis van verkeersplan Verplaatsen: naar keuze van aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: toegankelijkheid recreanten in het gebied. .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
601			Wegafzetting			
601010	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: afzettingen conform verkeersplan opgesteld in bestekspost 100020 en bijbehorende tekeningen opgesteld in bestekspost 100040 .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
601020	620399		Aanbrengen routemarkering parkeerplaats Betreft: leveren en aanbrengen begeleiding van wandelaars op voetpad bosroute t.p.v. Konijnenplaats over parkeerplaats d.m.v. borden. Begeleidingsroute volgens verkeersplan en tekeningnr(s). gemaakt en goedgekeurd in bestekspost 100010 , 100020 en 100040 Omleidingsroute op parkeerplaats Uitgangspunt is het toepassen van: - 2 flespalen met ieder: 1 bord einde voetpad en 1 bord begin voetpad - 3 houten palen met route begeleidingspijl lengte paal: 2,0 m, waarvan 1 meter boven maaiveld. Met materiaal van de aannemer. Locatie van palen in overleg met directie	EUR		N
61			OPRUIMWERKZAAMHEDEN Opruimwerkzaamheden t.b.v. voetpad zijn weer gegeven op tekening 05.11			
610			Opnemen groen			
610010	222107		Frezen. Betreft: het losfrezen van vegetatie Vegetatie bestaande uit: bermen, gazon en bloemrijk grasland. Freesmateriaal inclusief los gefreesde grond opzij zetten t.b.v. afwerking bermen in bestekspost. 660020 Situering: conform tekening 05.11 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	1,40 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
610020	515102	 2. 1. 1. 611 611020 831799 . 612 6120 612020 810501 . 1. 9. 9. . . . 612030 810301 . 3. 9. 9. 9. 9. 612050 800401 . 3. 9. 2. 9.	Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van bestaande stobben in bosvak t.b.v. aanleg nieuw voetpad. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met betongranulaat met dezelfde sortering zoals vermeld in bestekspost 351030 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiaal Opnemen elementverharding Opbreken grasbetontegels Betreft: het opnemen van bestaande betonstraatstenen t.b.v. aanleg harlverharding Bosroute Totale breedte van 1,50 tot 3,0 m Standaard grasbetontegels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting Verwijderen fietspad Opbreken asfalt t.b.v. omvormen naar voetpad bosroute. Betreft: diverse locaties zichtbaar op tekening 05.01 <u>Verwijderen geheel fietspad</u> Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van bestaand asfalt t.b.v. opbreken asfalt fietspad. Situering: zaagsnede is ter plaatse van scheiding te handhaven asfalt en te verwijderen asfalt. Zaagsnede dient in lijn te zijn met de te handhaven rand verharding. Dit zodat een doorgaande lijn blijft. Asfaltverharding verharding conform bijlage Asfalt en boorkernen onderzoek Zaagdiepte conform asfalt onderzoek Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van bestaand fietspad t.b.v. aanleg Teervrij asfalt: verharding conform bijlage Asfalt en boorkernen onderzoek Lengte: 420 m Breedte: 3,00m Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte zoals aangegeven in onderzoek Op een fundatie zoals aangegeven in asfalt onderzoek Opbreken asfalt naar keuze van aannemer op dermate wijze dat er geen restafval ligt na verwijderen. Asfalt dient vrij te zijn van vervuiling uit de onderlaag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: ontgraven teervrije fundering Situering: fundatie van opgebroken asfalt conform bestekspost 612030 Lengte: 420m Breedte: 3,20m Breedte van 3,00 m en meer Dikte conform bijlage: Asfalt en boorkernen onderzoek Gebonden funderingsmateriaal Hoogovenslakken conform onderzoek Asfalt en boorkernen onderzoek Opbreken fundatie is inclusief gereed maken voor verwerking Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 612060 en bewerkt conform bestekspost 612070 .	st	20,00	V
				m2	267,00	V
				m	30,00	V
				m2	1.260,00	V
				m2	1.344,00	V

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
612060	220202	.	Grond vervoeren. 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	ton	196,00	V
612070	800499	.	Breken hoogovenslakken 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	ton	196,00	V
612080	220301	.	Grond verwerken in depot Betreft: het verwerken van opgebroken hoogovenslakken in depot Grondsoort: gebroken hoogovenslakken, 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	m3 m3	196,00	V I
6121		.	<u>Verwijderen fietspad t.b.v. nieuw voetpad</u> Betreft: het opnemen en afvoeren van asfalt t.b.v. aanleggen nieuw voetpad van halfverharding			
612120	810301	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het frezen van bestaande asfalt pakket t.b.v. opbreken bestaand fietspad. Teervrij asfalt: verharding conform bijlage: Asfalt en boorkernen onderzoek Asfalt dient vrij te zijn van vervuiling uit de onderlaag. Lengte: 985m Breedte: 3,0m 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte zoals aangegeven in onderzoek .9. Op een fundatie zoals aangegeven in asfalt onderzoek .9. Opbreken asfalt naar keuze van aannemer op dermate wijze dat er geen fundatie materiaal meegenomen wordt. .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting	m2	2.951,00	V
614		.	Opnemen bruggen Hierbij betreft het opnemen van 1 brug t.b.v. het komen te vervallen ervan.			
6141		.	<u>Opnemen brug RM4Bv033</u>			
614110	112499	.	Betreft: het verwijderen van de bovenbouw van het dek inclusief langsliggers en kespen t.b.v. opnemen brug Onderdelen: - dekplanken afmeting: 1450 x 140 x 40 mm inclusief slijtlaag - liggers afmeting: 80 x 170 mm lengte totaal: 10,4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting.	m2 st st	7,50	V I I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
614120	112499		Verwijderen beschoeiing. Betreft: verwijderen bestaande damwand tbv opnemen Beschoeiing bestaande uit: - houten planken/ schotten, hoogte ca 2000 mm 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	m2	12,80	V
614130	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van talud ontstaan na opnemen beschoeiing conform bestekspost 614120 Profileren zodat talud in lijn loopt met aanliggend talud. Grondsoort: klei en veen 2. Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water .1. Oppervlakken: ca 10m2 . .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 2,5 m . . .1. . . Taludlengte gemiddeld 2 m2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	10,00	V
62			ONTGRAVEN			
620			Opnemen bestaand voetpad Betreft het opnemen van bestaand voetpad t.b.v. geheel verwijderen voetpad (1172 m2).			
620010	220101		Grond ontgraven uit cunet (def. verwijderen pad) 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. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 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. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	410,00	V
621			Ontgraven nieuw cunet			
621010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw pad van 2,00m Betreft: het ontgraven van cunet t.b.v. nieuw voetpad. Situering: conform bestekstekening 05.11 t/m 5.15 Oppervlak ca. 2601 m2 Lengte: 1233 Breedte: 2,20 m Ontgraven grond is inclusief, vervoeren en verwerken in cunet ontgraven conform bestekspost 620010 , Grondsoort: veen en klei 3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	911,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621020	220101	. 3. 1. 2. 1	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw pad van 1,50m Betreft: het ontgraven van cunet t.b.v. nieuw voetpad. Situering: conform bestekstekening 03.11 t/m 3.15 Oppervlak ca. 1803 m2 Lengte 974 m Breedte: 1,70m Ontgraven grond verwerken in cunet ontgraven conform bestekspost 620010 . Grondsoort: veen en klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	631,00	V
622			Ontgraven cunet t.b.v. verbreden voetpad Situatie is in bosrijk gebied.			
622010	220101	. 3. 1. 2. 1	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verbreden pad Betreft: het ontgraven van cunet in berm Situering: langs voetpad waar bestaand voetpad cunet niet voldoende is voor aanleg voetpaden. Locatie op tekening 05.11. Locatie is bosrijk. Oppervlak ca. 250 m2 Lengte: 425 m Ontgraven grond in omliggend gebied verwerken Grondsoort: veen en klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	88,00	V
63			DAMMEN MET DUIKER			
639			Verhogen dam			
6390			<u>Opnemen bestaande dam t.b.v. verhogen duiker</u>			
639010	221125	. 2. 1. 3. 5. . .	Verwijderen dam. 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 Verlagen waterstand toegestaan Kruinbreedte tot 5 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m Dam met duiker	st	1,00	V
639020	251199	. .	Opnemen en opzij leggen bestaande duiker Betreft: het opnemen en opzij leggen van bestaande Spirosol duiker. Duiker vrijgegraven conform bestekspost 639010 Duiker vrijgegraven conform bestekspost 639010 Type: Spirosol Lengte: 9,60m Diameter van 1800-2500 mm (ovaal) Terug plaatsen van de duiker conform bestekspost 639150	st	1,00	V
6391			<u>Aanbrengen duiker</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
639110	221101	. 2.1.1.2.1.2	Opschonen watergang. 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 Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m m3	7,00 V		10,50 I
639120	240699	. .	Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam 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.	EUR		N	
639140	220421	 2.1.2.	Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van oppervlak t.b.v. aanbrengen duiker. Grondsoort: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water Breedte oppervlak gemiddeld 1,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	7,00 V		
639150	251199	. .	Aanbrengen duiker Betreft: aanbrengen van bestaand duiker opgenomen in bestekspost 639010 Aanbrengen op ondergrond gereed gemaakt conform bestekspost 639140 Plaatsen van duiker in dam met B.B.B.op -5.55 NAP	st	1,00 V		
6392			<u>Verwerken dam</u>				
639210	221122	. 1.1.3.2.3.	Aanbrengen dam in watergang. 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 Van grond klei en veen Met materiaal vrijgekomen conform bestekspost 639010 Verlagen waterstand niet toegestaan Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m	st m3	1,00 V		30,00 I
6393			<u>Aanbrengen toeloop dam</u> Al het aan te brengen betongranulaat dient een maximale vervuilingsgraad van 0,1% te bevatten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	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	m2		120,00 L	
		1.	Weefsel van polypropeen				
			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	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.	Betonggranulaat	m3		22,00 L	
		. . .2. . .	Sortering 0/31,5				
		5. .	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 639340				
639380	800299		Aanbrengen van deklaag betonggranulaat. breedte 2,00 m	ton	8,50 V		
			Betreft: het aanbrengen van een toplaag van				
			2,00 m breed				
			Betonggranulaat, sortering 0/11,5	ton		8,50 L	
			Gerekend is met 2,1 ton/m3				
			Oppervlak 80 m2				
			Lengte: 40 m				
			Dikte: 0,05 m				
			Aanbrengen deklaag op een fundatie aangebracht				
			volgens bestekspostnummer: 639350				
			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				
64			AANLEG NIEUW VOETPAD				
641			Fundatie				
6410			<u>Aanbrengen nieuwe fundatie 2,00 m</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
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 polypropreen	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	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	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>Aanbrengen nieuwe fundatie 1,50 m</u>				
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 polypropreen				
		.	.	.	.	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	800201	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.985,00	V	
		.	.	.	.	steenmengsel.				
		.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van voetpad fundatie				
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. van aan te brengen voetpad van				
		.	.	.	.	halfverharding conform tekening 05.21 t/m 05.23				
		9.	.	.	.	Breedte: 1,70 m				
		.	.	.	.	Lengte: 974 m				
		.	.	.	.	Dikte: 0,15 m				
		.	9.	.	.	Materiaal vrijgekomen conform bestekspost 620010	m3			297,75 I
		.	.	.	5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 641120				
6412		.	.	.	.	<u>Aanbrengen fundatie t.p.v. verbreding</u>				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
641220	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen voetpad constructie. Lengte: 106 m Breedte: variërend Grondsoorten: ondergrond van klei en veen 1. Weefsel van polypropeen Type: geweven PP 35 2. Breedte te bedekken ondergrond variërend 1. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 1 maal 0,30m 4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,2 m	m2	155,00	V	155,00	L
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. Lengte: 106 m Breedte: divers Dikte: 0,15 m 9. 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 641220 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	125,00	V	31,25	I
644			Afwerking fundatie					
644010	222107		Frezen. Betreft: het (los) frezen van de bovenste laag t.b.v. profilen bestaande fundatie laag alvorens asfalt aangebracht worden. 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	34,00	V		
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		
65			AANBRENGEN TOPLAAG Al het aan te brengen betongranulaat dient een maximale vervuilingsgraad van 0,1% te bevatten					
650			Aanbrengen Bosroute					
650010	800299		Aanbrengen van deklaag betongranulaat. breedte 2,00 m Betreft: het aanbrengen van een toplaag van 2,00 m breed Betongranulaat, sortering 0/11,5 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	ton	548,00	V	548,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650020	800299		Aanbrengen van deklaag betonggranulaat. breedte 1,50m	ton	167,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een toplaag van				
			1,50 m breed				
			Betonggranulaat, sortering 0/11,5	ton			167,00 L
			Gerekend is met 2,1 ton/m3				
			Breedte: 1,50 m				
			Lengte: 974 m				
			Dikte: 0,05 m				
			Aanbrengen deklaag op een fundatie aangebracht				
			volgens bestekspostnummer: 641130				
			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				
66			AFWERKING				
660			Aanbrengen berm				
			Bermen in definitieve situatie zijn 1,0 meter breed aan				
			weerszijde van het pad. Aanbrengen is inclusief				
			aansluiten op bestaande situatie.				
660010	222107		Frezen.	are	21,00	V	
			Betreft: frezen t.b.v. aanvullen berm				
			Situering: nieuw te verbeteren berm				
		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				
660020	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	110,00	V	
			Betreft: het leveren en aanvullen van de berm 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				
660030	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	2.150,00	V	
			Betreft: profileren t.b.v. aanvullen berm				
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660040	511101		Zaaien.	are	21,00	V	
			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				
		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 bermen	kg			21,00 L
			B3 mengsel				
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
67			BRUGGEN				
			Betreft: het aanleggen van 2 voetgangersbruggen				
670			AANBRENGEN VLAKKE BRUG				
6700			<u>Aanbrengen damwand</u>				
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	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				
6701			<u>Aanbrengen brug</u>				
			Afmeting per brug 4,6m x 2,0m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
670160	473112		Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	18,40	V	
			Betreft: het aanbrengen van brugdek, liggers en				
			dekplanken				
			Situering conform tekening 08.03 en detail tekening				
			Brugdek bestaande uit:	m2			18,40 L
			Houten liggers 3 st, afm. 80 x 200 mm	st			6,00 L
			Lengte: 4,60 meter per stuk				
			Hout: sterkteklasse D50, duurzaamheidsklasse 1				
			Certificering: FSC of PEFC				
			Liggers in lengterichting naar behoren verbinden, ter				
			keuze aannemer				
			Liggers naar behoren bevestigen aan gording met				
			hoekstalen en houtdraadbouten, maten geschikt voor				
			toepassing.				
			Dekplanken				
			Afmeting dek: 2,0 m x 4,60 m houten gladde	m2			18,40 L
			dekplanken,				
			Dekplanken afm. 190 x 45 x 2000 mm, voorzien van 2				
			gelijkmatic 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			27,60 L
			Dekplank bevestigen aan liggers met RVS torx	st			276,00 L
			schroeven lengte 8 x 100 mm met verzonken kop,				
			verspringend 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				
68			MEUBILAIR				
680010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	8,00	V	
			Betreft: opnemen bestaande verkeersborden t.b.v.				
			verleggen.				
			Situering: verspreid over de route op aanwijzen van				
			directie				
		1.	Uit het maaiveld van bestaand gazon				
			Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
			Diverse verkeersborden				
			1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 680030				
			2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
680030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	8,00	V	
			Betreft: aanbrengen verkeersborden t.b.v. verplaatsen				
			verkeersborden				
			Exacte locatie in overleg met directie.				
		1.	In het maaiveld				
			1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			8,00 I
			kruis				
			1. Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
			9. Divers, vrijgekomen bij bestekspost 680010	st			8,00 I
			2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			OPNEMEN VOORBELASTING EN AANLEG PADEN				
70			Opnemen voorbelasting en duiker				
700010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. 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	m3	1.430,00	V	
700020	251199		Opnemen tijdelijke duiker Betreft: het opnemen van aangebrachte tijdelijke duiker. Situering: locatie conform aangebrachte duiker conform bestekspost 220070 . Materiaal komt te vervallen aan de duiker.	st	6,00	V	
73			AANBRENGEN FIETSPAD Betreft: aanbrengen nieuw fietspad ter plaatse van de locatie waar voorbelasting is aangebracht.				
730			Aanleggen dam				
7300			<u>Aanbrengen nieuwe duiker</u>				
730010	221101		Opschonen watergang. 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 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	m	34,00	V	
730020	240699		Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam 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.	EUR		N	
730030	220301		Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker) Betreft: het aanbrengen van een zandbed t.b.v. aanbrengen duiker. Grondsoort: zand voor zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m	m3	18,00	V	
				m3			18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730040	220421	. 2.1.2.	Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van oppervlak na aanbrengen conform bestekspost 730030 Grondsoort: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water Breedte oppervlak gemiddeld 1,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	36,00	V	
730050	220413	. 1.9.	Verdichten grond. Betreft: verdichten van aangebrachte zand bed conform bestekspost 730030 Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: oppervlakken aangeven van 1 : 3 en flauwer. Wijze van verdichten: keuze van aannemer.	m2	36,80	V	
730060	252102	. 2.1.7.2.2	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van duiker. Situering: drie dammen ter plaatsen van nieuw aan te leggen fietspaden conform tekening 3.20 Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	m st	28,80	V	12,00 L
730080	252199	. .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND. Betreft: het aanbrengen van duiker. Situering: drie dammen ter plaatsen van nieuw aan te leggen fietspaden conform tekening 3.20 Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding	st st	3,00	V	3,00 L
7301			<u>Verwerken dam</u>				
730110	221122	. 1. .1.3.2.3. . .	Aanbrengen dam in watergang. 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 Van grond zand Materiaal vrijgekomen uit voorbelasting. Het ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van verwerken dient in het prijs te zijn inbegrepen Verlagen waterstand niet toegestaan Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens Kruinbreedte van 5 tot 10 m Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m	st m3	3,00	V	120,00 I
731			AANBRENGEN FIETSPAD				
7311			<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>				
731120	800115	. 1.2.1.4.	Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: aanbrengen doek t.b.v. aanbrengen fietspad constructie Lengte: 173 m1 Grondsoorten: ondergrond van klei en veen Weefsel van polypropeen Type: geweven PP 35 Breedte te bedekken ondergrond 3,40 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	692,00	V	692,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
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>Aanbrengen fietspad 3,0m</u>	m3		147,05	L
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-A .2. 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	812101	.	.	.	.	.	Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: het aanbrengen van een kleeftlaag t.b.v. aanbrengen twee aan te brengen lagen 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: Katonisch O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	554,00 V		
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-A .2. 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>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	222107	.	.	.	.	.	Frezen. Betreft: frezen t.b.v. aanvullen bermen Situering: nieuw te verbeteren berm 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31.Bewerkingsdiepte: 0,10 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	3,50 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731420	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	20,00	V	
			Betreft: het aanvullen van de bermen conform profiel				
			03.20				
			Grondsoort: teelaarde	m3			20,00 L
		9.	Dikte: gemiddeld 50 mm				
		.9.	Breedte: van 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 zodat				
			deze gereed is om in te zaaien conform bestekspost				
			731440				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
731430	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	345,00	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				
731440	511101		Zaaien.	are	3,50	V	
			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				
		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 verkrummen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grasveld	kg			3,50 L
			B3 bermmengsel				
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
74			AANLEG VOETPAD				
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>Aanbrengen nieuwe duiker</u>				
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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	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	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	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	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				
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>Verwerken dam</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 I
		. 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			AANBRENGEN VOETPAD				
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	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				
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				
			Betongranulaat, sortering 0/11,5	ton			29,50 L
			Gerekend is met 2,1 ton/m3				
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERK ALGEMENE AARD				
80			LEVERANTIES				
800010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van betongranulaat t.b.v. aanleg van fundatie diverse paden	ton	10,00 V		
		8.	Betongranulaat	ton		10,00	L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1	Plaats van levering: depot ter keuze aannemer				
800020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van betongranulaat t.b.v. aanleg van fundatie diverse paden	ton	10,00 V		
		8.	Betongranulaat	ton		10,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		.1	Plaats van levering: depot ter keuze aannemer				
801020	220322		Leveren grond. Betreft: leveren van betongranulaat t.b.v. toplaag wandelpaden	ton	10,00 V		
		.7.	Grondsoort: betongranulaat 0/11,5	ton		10,00	L
		.2.	Betongranulaat met maximale vervuilingsgraad van 0,1% Plaats van levering: depot ter keuze aannemer				
801030	220321		Leveren grond. Betreft: leveren van zand voor zand betongranulaat t.b.v. toplaag wandelpaden	m3	20,00 V		
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3		20,00	L
		.2.	Plaats van levering: depot ter keuze aannemer				
801040	220321		Leveren grond. Betreft: leveren van zand voor zand betongranulaat t.b.v. toplaag wandelpaden	m3	10,00 V		
		.1.	Grondsoort: zand M3C zand	m3		10,00	L
		.2.	Plaats van levering: depot ter keuze aannemer				
81			VOORZIENINGEN				
810010	101499		Toepassen van hulpmiddelen bereikbaarheid. Situering: het gehele werkkerrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle benodigde hulpmiddelen (rijplaten, draglineschotten e.d.) om wanneer nodig de werklocaties bereikbaar te maken voor materieel van de aannemer. Gedurende de werkzaamheden. Hulpmiddelen ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
810020	101499		Toepassen voorzieningen tbv werken op hoogte. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van alle benodigde voorzieningen/ hulpmiddelen (steigers e.d.) t.b.v. het werken op hoogte. Voor zover deze niet inbegrepen zijn in de betreffende besteksposten. Gedurende de werkzaamheden op locaties waar op hoogte gewerkt dient te worden. Voorzieningen/ hulpmiddelen ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
83			TER BESCHIKKING STELLINGEN				
831			Ter beschikking stellen werknemers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
831010	100501	 1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Bouwbedrijf groep B met handgereedschap, incl. vervoer Werkzaamheden uit te voeren op aanzegging van de directie.	uur	16,00	V
831020	100501	. 1.	Inzetten van werknemer. Betreft: inzet van verkeersregelaar bij specifieke situaties, in aanvulling op de door aannemer getroffen verkeersmaatregelen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Beroeps-verkeersregelaar, tevens BRL 9101 gecertificeerd, incl. vervoer. Inzet op aanwijs van de directie.	uur	16,00	V
832			Ter beschikking stellen materieel			
832010	100516	 4. 2. 1. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
832020	100513	. 5. 1. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan tot maximaal 16 ton, inclusief diverse bakken (puinbak, graafbak, palletvorken enz.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
832030	100513	. 2.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Rupskraan tot maximaal 10 ton, inclusief diverse bakken (puinbak, graafbak, kantel/draaistuk/sorteerknijper.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine	uur	16,00	V
832040	100518	. 9. 1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 80 pk Hulpvoorzieningen: grondkar, laadvermogen ten minste 10 ton, hydraulisch kipbaar	uur	16,00	V
84			(REVISIE)GEGEVENS			
840010	100199	. .	Inmeten en verwerken revisiegegevens hfdst. 3 t/m 6 Betreft: het inmeten en verwerken van meetgegevens van het aangebrachte werk Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en ten opzichte van NAP. Gegevens vastleggen en verwerken conform paragraaf 61.2 van Deel 3 van dit bestek. Format/ ondergrond wordt na opdracht verstrekt. Gegevens (digitaal: werkbestand en pdf) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840020	100199		Inmeten en verwerken revisiegegevens hfdst. 7	EUR		N	
			Betreft: het inmeten en verwerken van meetgegevens				
			van het aangebrachte werk				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en ten opzichte				
			van NAP.				
			Gegevens vastleggen en verwerken conform paragraaf				
			61.2 van Deel 3 van dit bestek.				
			Format/ ondergrond wordt na opdracht verstrekt.				
			Gegevens (digitaal: werkbestand en pdf) uiterlijk 2				
			weken na het gereedkomen van de werkzaamheden				
			verstrekken.				
840060	100199		Aanpassen en uitbreiden paspoorten.	EUR		N	
			Betreft: het actualiseren van de paspoorten				
			Digitaal aanpassen in het geleverde format				
			(Excelbestand).				
			Inclusief:				
			- paspoort uitbreiden met gegevens van toegepaste				
			materialen, houtsoorten, RAL kleuren e.d.				
			- het noteren van de locatie van het brugnummer.				
			- toevoegen van foto's van nieuwe situatie.				
			Van enkele objecten is geen paspoort (meer) aanwezig,				
			hierbij dient een nieuw paspoort te worden aangeleverd.				
			Gegevens (digitaal: Excel) uiterlijk 2 weken na het				
			gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.				
							

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in § 49 van de U.A.V. 2012 zullen geschillen niet worden beslecht door tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven, maar bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank te Den Haag.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 05 RAW-BESTEK: DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN PRODUCTIESTATEN**

- 01 De aannemer dient alle resultaten van ingevolge deze overeenkomst uitgevoerde werkzaamheden administratief bij te houden d.m.v. productiestaten (per week). Deze worden gebruikt voor de totstandkoming van weekstaten van de vier wekelijkse termijnstaten.
- 02 Het resultaat van de in lid 01 bedoelde administratie moet ten minste voldoen aan:
- het bestekspostnummer, nummer(s) van de deelopdracht(en), projectnummer(s) of werknummer(s);
 - alle uitgevoerde en uit te voeren werkzaamheden met de daaraan gekoppelde financiële gevolgen moeten gerelateerd zijn aan de bestekspostnummers;
 - de eenheidsprijzen die in de besteksadministratie worden gevoerd zijn eenheidsprijzen die volgens dit bestek zijn overeengekomen;
 - bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 03 De productiestaten (per week) in de daaropvolgende week vóór dinsdag 9.00 uur digitaal via IBIS besteksadministratie voor infra indienen.

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGLINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer een ondertekende declaratie in bij:

recreatieschap-facturen@staatsbosbeheer.nl
o.v.v. RM060.19514-3

- 02 De declaratie voorzien van het in de opdrachtbrief vermelde verplichtingnummer en het betreffende termijnnummer. Bij de declaratie moet een door beide partijen ondertekende termijnstaat zijn gevoegd. Het niet voldoen aan de gestelde eisen kan leiden tot vertraging.

- 03 In afwijking van het bepaalde in § 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 geschiedt betaling 30 dagen na ontvangst van de door de aannemer ingezonden declaratie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Een zekerheidstelling wordt niet verlangd.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

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

- 01 In verband met het bepaalde in § 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werken in relatie tot aanleg van A16 (trace door Lage Bergse Bos)
 - diverse onderhoudswerkzaamheden, door directie nader te specificeren in startoverleg.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de U.A.V. 2012, verlangd, dat ten minste omvat:
- een omschrijving van de werkzaamheden;
 - een samenvatting van het in te zetten materieel, arbeid en hulpmiddelen, gekozen werkwijze(n) en volgorde daarvan alsmede met de specifieke daarmee samenhangende risico's;
 - Tijdschema (planning) waaruit blijkt wat de volgorde van werkzaamheden is binnen de looptijd van het bestek, per (werk)locatie/ object met doorlooptijden en gespecificeerd per bestekspost;
 - Opname van verkeersmaatregelen per (werk)locatie/ object in de planning, rekening houdende met:
 - de doorgang van het verkeer dient zo minimaal en zo kort mogelijk belemmerd te worden. Per locatie dient afgewogen te worden of korte doorlooptijd of fasering de beste optie is.
 - bij voorkeur op zo min mogelijk locaties tegelijkertijd aan het werk, tenzij het verkeer geen belemmering ondervind.
 - meerdere wegafsluitingen tegelijkertijd zijn niet toegestaan;
 - Opname van de volgende bijwoonpunten in de planning:
 - uitgevoerde voorbehandelingen t.b.v. conservering.
 - controle constructie stalen onderbouw/ liggers/ leuningen na voorbehandelingen t.b.v. conservering.
 - aangebrachte laagdikte bijwerklaag/ afwerklaag: aan te tonen door aannemer.
 - controle constructie betonwerk na reiniging t.b.v. betonreparatie.
- 05 De werkzaamheden welke op aanzegging van de directie moeten plaatsvinden, zullen uiterlijk de voorgaande dag voor 12.00 uur worden aangegeven. Uitvoering dient binnen 24 uur plaats te vinden.
- 07 Voordat op een plaats met werkzaamheden wordt aangevangen of wanneer, nadat op een plaats het werk tijdelijk wordt onderbroken, aldaar weer met werkzaamheden wordt begonnen, deelt de aannemer zulks tenminste 24 uur tevoren aan de directie mede, opdat de directie in staat is tijdig te zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen. Eveneens deelt hij vooraf mede, wanneer het werk tijdelijk wordt stopgezet.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - FSC Internationaal en PEFC Internationaal (met uitzondering van MTCS) voor bouwstoffen ten behoeve van houtconstructies,
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn;
 - voor het FSC Internationaal en PEFC Internationaal bij www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig § 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van § 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 07 DOOR AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof, met hoeveelheid;
 - datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
 - bestekspostnummer waarvoor de bouwstof bestemd is/was.

HFD PAR ART LID

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 2 juni 2014 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten: - Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements; - Annex I: Category A Evidence; - Application form for system managers; - Assessment matrix for system managers. Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex II: Category B Evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 2: Checklist Legality;
- Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
- Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Guidance appendix 2: Checklist Legality.
Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- (teerhoudend) asfalt
 - Verflagen en -resten.

HFD PAR ART LID

01 17 10 Milieumaatregelen vrijkomende materialen

- 01 De aannemer dient maatregelen te treffen ter voorkoming van verontreiniging van de omgeving door afkomende materialen, vrijkomend straalmiddel, etc. Onder omgeving wordt ook verstaan oppervlaktewater en lucht. Beton- en verfresten en ander vuil dienen opgevangen en verzameld te worden.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2015 bedraagt het schadebedrag € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per geval per dag.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard 2015 worden de minimum bedragen genoemd in sub a en sub b vastgesteld op € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard 2015 worden de minimum bedragen genoemd in sub a en sub b vastgesteld op € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (zoals laatstelijk gewijzigd bij Stb 2006, 674) bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (zoals laatstelijk gewijzigd bij Stb 2006, 674) bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (zoals laatstelijk gewijzigd bij Stb 2006, 674).
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (zoals laatstelijk gewijzigd bij Stb 2006, 674), moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE WAV

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar § 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.

HFD PAR ART LID

De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:

- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
- b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.

Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en / of leveranciers.
- 05 De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdracht- gever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.
- 06 De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdracht- gever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 750,00 (zegge zevenhonderdvijftig euro) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 07 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdracht- gever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boete- aanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdracht- gever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan.
- 08 Het verlopen van termijnen danwel het anderszins niet tijdig opkomen tegen

HFD PAR ART LID

boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komen geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer.

09 Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegen- geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtnemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.

10 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onder- aannemers c.q. leveranciers.

01 22 TE BESCHERMEN PLANTEN EN DIERSOORTEN

01 22 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.01 lid 04 van de Standaard 2015 geldt dat bij het constateren van een beschadiging, die niet gemeld is aan de directie, dit ook wordt gemeld bij het Bevoegd Gezag.

05 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie.

Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:

- € 750,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat
- € 750,- per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat

Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard**61 2 Deelhoofdstuk 61.2****61 21 Begrippen revisie****61 21 01 Algemeen**

- 01 Onder een revisietekening wordt verstaan een tekening met daarop aangegeven de gerealiseerde werken.

61 22 Eisen en uitvoering revisie**61 22 01 Opstellen revisietekening**

- 01 Inmetingen aangeven op door de opdrachtgever verstrekte TBM (Terreinbeheer Model) ondergrond en op basis van de aangeleverde Shapefiles.
De inmetingen aangeven op de Vlak, Punt en Lijn Shapefiles.
In de aangeleverde Shapefiles dient de nieuwe situatie zoals gerealiseerd volgens het bestek te worden aangegeven.
In de Attributentabellen van de Shapefiles dient altijd de kolom ELOMS (afkorting van elementsoortomschrijving) ingevuld te worden.
Bij elementverhardingen en halfverhardingen dienen altijd de kolom MAT_SRT (afkorting van materiaalsoort) te worden ingevuld.
Als er extra informatie aanwezig is over een elementsoortomschrijving dan dient deze informatie in de kolom KENMERK_OMS (afkorting van kenmerkomschrijving) te worden ingevuld.
De benamingen die ingevuld dienen te worden in de kolommen ELOMS en KENMERK_OMS zijn vermeld in de bijgevoegde pdf's.
- 02 De digitale versie van de revisietekening dient schaal 1:1 te zijn en gepositioneerd binnen het Rijksdriehoeknet (RD_New).
Hoogtemetingen aangeven t.o.v. NAP dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt aangeduide peil.
- 03 De digitale versie van de revisietekening dient in ESRI Shapefiles of in een ESRI FileGeodatabase te worden overhandigd zoals deze door de opdrachtgever is verstrekt.
- 05 De analoge versie van de revisie tekening maximaal aangeven op schaal 1:2.000 en in 2-voud overhandigen met in de legenda aangegeven "revisie".

61 22 02 Tekenvoorwaarden

- 01 Teken in meters.
- 02 Vereiste nauwkeurigheid van de metingen:
- verharding: 5 cm;
 - overig: 25 cm;
 - Bij lange rechte lijnen wordt tenminste elke 50 meter een meetpunt genomen;
 - Langs wegen en paden (autoweg, fietspad, wandelpad, parkeerplaats en ruiterspad) ligt standaard, voor zover de fysieke ruimte dit toelaat, een berm van 1 meter breed.

61 23 Informatieoverdracht revisie

HFD PAR ART LID

61 23 01 Oplevering revisie

- 01 Direct na realisatie van de afzonderlijke locaties, doch uiterlijk binnen 2 weken daarvan, dienen de revisiegegevens te worden opgenomen, verwerkt en te worden aangeleverd.

61 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN REVISIE**61 25 01 REVISIETEKENING**

- 01 Revisietekeningen vervaardigen conform en met behulp van de door de opdrachtgever verstrekte basisgegevens, conform bepaling 61.22.01.
- 02 De revisietekening dient uiterlijk 2 weken na de eerste opname zowel digitaal als analoog aan de opdrachtgever te worden aangeboden ter controle.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES****62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 0,05 % van de aanneemsom worden toegepast met een minimum van € 750,00 exclusief BTW per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijk verkeer ondergeschikt.
De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 02 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van de wegbebakening en de afzettingen, ook buiten de werktijd.
- 03 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie, Bijzonder Opsporings Ambtenaren (BOA's) of de politie worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op vergoeding of bijbetaling.
- 04 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen, respectievelijk reinigen.
- 05 Bij het niet nakomen van de in de lid 04 genoemde verplichting(en) kan per geval en per dag een korting van 0,05 % van de aanneemsom worden toegepast met een minimum van € 750,00 exclusief BTW per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

.....
.....

.....

.....

Behoort bij: RM060.19514-3.1

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:
RM060.19514-3.1

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: RM060.19514-3.1

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	PLANNEN				
100010	Maken werkplan	EUR		N	
100020	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
100040	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
12	Kabels en Leidingen				
120020	Klic melding	keer	2,00V		
120030	Graven proefsleuf.	st	10,00V		
2	AANBRENGEN VOORBELASTING				
20	Voorbereiding				
200010	Inrichten depot	EUR		N	
200020	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
22	AANBRENGEN TIJDELIJKE DAM				
220	Aanbrengen tijdelijke duikers				
220010	Opschonen watergang.	m	20,00V		
220020	Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR		N	
220030	Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker)	m3	32,25V		
220040	Profileren van oppervlakken.	m2	64,50V		
220050	Verdichten grond.	m2	64,50V		
220070	Aanbrengen duikers	st	6,00V		
221	Verwerken dam				
221010	Aanbrengen dam in watergang.	st	6,00V		
223	AANBRENGEN TIJDELIJKE DAM				
23	VOORBEREIDING AANBRENGEN VOORBELASTING				
230010	Verwijderen stobben.	st	35,00V		
230020	Verwijderen stobben.	st	30,00V		
24	AANBRENGEN VOORBELASTING				
240020	Grond verwerken in grondlichaam	m3	1.433,00V		
3	VOETPAD PARKROUTE				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
301	Tijdelijke voorzieningen				
301020	Toepassen tijdelijke voorzieningen.(bereikbaarheid)	EUR		N	
303	Wegafzetting				
303010	Toepassen info-bord bereikbaarheid	EUR		N	
303030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
31	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
310	Opnemen groen				
310010	Frezen.	are	18,70V		
310020	Verwijderen stobben.	st	11,00V		
310050	Verwijderen stobben.	st	2,00V		
312	Verwijderen fietspad				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312020	Zagen van bitumineuze verharding.	m	8,00V		
312030	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	350,00V		
312050	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	400,00V		
312060	Grond vervoeren. (naar depot)	ton	424,00V		
312070	Breken hoogovenslakken	ton	424,00V		
312080	Grond verwerken in depot.	m3	160,00V		
313	Verwijderen fietspad				
313020	Frezen teevrij asfalt.	m2	12,00V		
315	Opnemen bruggen				
3150	<u>Opnemen brug RM4Bv172</u>				
315010	Verwijderen dek, kespen en liggers	m2	6,20V		
315020	Verwijderen beschoeiing.	st	2,00V		
315030	Profileren van oppervlakken.	m2	10,00V		
3152	<u>Opnemen brug RM4Bv029</u>				
315210	Verwijderen dek, kespen, liggers en palen	m2	16,00V		
315230	Profileren van oppervlakken.	m2	10,00V		
32	GRONDWERK				
320	Opnemen bestaand voetpad				
320010	Grond ontgraven uit cunet (verwijderen pad)	m3	1.659,00V		
321	Ontgraven nieuw cunet				
321010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw pad 2,0 m	m3	714,00V		
322	Ontgraven t.b.v. verbreden cunet				
322010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verbreden pad	m3	35,00V		
34	AANLEG VLAKKE BRUG				
340	AANBRENGEN VLAKKE BRUG				
3400	<u>Aanbrengen damwand</u>				
340030	Aanbrengen damplanken.	m	8,00V		
340040	Aanbrengen gordingen.	m	16,00V		
3401	<u>Aanbrengen brug</u>				
340160	Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	8,00V		
35	AANLEG NIEUW VOETPAD				
351	Fundatie				
3510	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>				
351010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.369,00V		
351020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.896,00V		
351030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.896,00V		
3511	<u>Aanbrengen verbreding fundatie</u>				
351120	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	256,00V		
351130	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	100,00V		
3512	<u>Verbeteren fundatie voetpad</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351210	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	1,00V		
352	Afwerking				
352010	Vorbewerken toplaag verhardingsoppervlak	m2	5.203,00V		
352020	Profileren van oppervlakken.	m2	5.203,00V		
353	Aanbrengen voetpad				
353010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	731,00V		
353020	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.870,00V		
353030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton Grijs.	ton	333,00V		
354	Aanbrengen berm				
354010	Frezen.	are	45,00V		
354020	Grond verwerken in bekleding.	m3	225,00V		
354030	Profileren van oppervlakken.	m2	4.500,00V		
354040	Zaaien	are	45,00V		
36	MEUBILAIR				
360010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	3,00V		
360020	Opnemen, verplaatsen en aanbrengen NX paal	st	4,00V		
360030	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
4	RUITERPAD				
40	ONTGRAVEN				
400010	Grond ontgraven uit cunet	m3	56,25V		
400020	Grond ontgraven uit cunet	m3	96,00V		
41	DAMMEN EN DUIKERS				
410	VERPLAATSEN DAM EN DUIKER				
4100	<u>Opnemen bestaande dam met duiker</u>				
410010	Verwijderen dam.	st	1,00V		
410020	Opnemen en afvoeren bestaande duiker	st	1,00V		
4101	<u>Aanleggen duiker</u>				
410110	Opschonen watergang.	m	20,00V		
410120	Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR	N		
410130	Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker)	m3	6,00V		
410140	Profileren van oppervlakken.	m2	12,00V		
410150	Verdichten grond.	m2	12,00V		
410160	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	9,60V		
410180	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	1,00V		
4102	<u>Verwerken dam</u>				
410210	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		
412	Verhogen dam				
4120	<u>Opnemen bestaande dam t.b.v. verhogen duiker</u>				
412010	Grond ontgraven uit cunet (bestaand ruiterspad)	m3	30,00V		
412030	Verwijderen dam.	st	1,00V		
412040	Opnemen en opzij leggen van bestaande duiker	st	1,00V		
4121	<u>Aanbrengen duiker</u>				
412110	Opschonen watergang.	m	2,00V		
412120	Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412140	Profileren van oppervlakken.	m2	12,00V		
412150	Aanbrengen duiker	st	1,00V		
4122	<u>Verwerken dam</u>				
412210	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		
4123	<u>Aanbrengen toeloop dam</u>				
412320	Grond verwerken in ophoging.	m3	15,00V		
4124	<u>Aanbrengen ruiterspad op te wijzigen dam</u>				
412420	Grond verwerken in cunet	m3	30,00V		
43	AANBRENGEN RUITERSPAD				
430030	Grond verwerken in cunet	m3	69,00V		
44	AFWERKING				
440	Aanbrengen berm				
440020	Grond verwerken in bekleding.	m3	15,00V		
440040	Zaaien	are	3,00V		
45	AANBRENGEN BETONPLATEN				
450010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	8,00V		
450020	Grond verwerken in cunet.	m3	12,10V		
450040	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	8,00V		
46	MEUBILAIR				
460010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00V		
460030	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
5	FIETSPAD				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
500	Algemene voorbereidingen				
500030	Toepassen tijdelijke voorzieningen.(bereikbaarheid)	EUR		N	
503	Wegafzetting				
503010	Toepassen info-bord bereikbaarheid	EUR		N	
503030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
51	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
510	Opnemen groen				
510010	Frezen.	are	22,20V		
510020	Verwijderen stobben.	st	27,00V		
512	Verwijderen fietspad				
512020	Zagen van bitumineuze verharding.	m	24,00V		
512030	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.951,00V		
512050	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	2.081,00V		
512060	Grond vervoeren. (naar depot)	ton	804,00V		
512070	Breken hoogovenslakken	ton	424,00V		
512080	Grond verwerken in depot.	m3	304,00V		
52	ONTGRAVEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521	Ontgraven nieuw cunet				
521010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw fietspad	m3	320,00V		
522	Ontgraven t.b.v. verbreden cunet				
522010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verbreden pad	m3	853,00V		
54	AANLEG NIEUW FIETSPAD				
540	Aanbrengen nieuw fietspad				
5401	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>				
540120	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.215,00V		
540130	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.070,00V		
5403	<u>Aanbrengen verbreden fundatie</u>				
540320	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	3.045,00V		
540330	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	2.436,00V		
540340	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	2.436,00V		
5404	<u>Voorbereiding t.b.v. aanbrengen asfalt</u>				
540410	Frezen fundatie	are	50,00V		
540420	Profileren van oppervlakken.	m2	5.040,00V		
5405	<u>Aanbrengen fietspad 4,0m</u>				
540510	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	153,00V		
540520	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.021,00V		
540530	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	156,00V		
5406	<u>Voorbereiden verbreden fietspad</u>				
540610	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	24,40V		
5407	<u>Aanbrengen fietspad verbreding</u>				
540710	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	363,00V		
540720	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.132,00V		
540730	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	264,00V		
5408	<u>Aanbrengen berm</u>				
540810	Frezen.	are	25,16V		
540820	Grond verwerken in bekleding.	m3	126,00V		
540830	Profileren van oppervlakken.	m2	2.516,00V		
540840	Zaaien	are	25,16V		
55	VERHOGEN DAM				
5500	<u>Opnemen bestaande dam t.b.v. verhogen duiker</u>				
550010	Verwijderen dam.	st	1,00V		
550020	Opnemen en opzij leggen van bestaande duiker	st	1,00V		
5501	<u>Aanbrengen duiker</u>				
550110	Opschonen watergang.	m	2,00V		
550120	Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR	N		
550140	Profileren van oppervlakken.	m2	12,00V		
550150	Aanbrengen duiker	st	1,00V		
5502	<u>Verwerken dam</u>				
550210	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5503	<u>Aanbrengen toeloop dam</u>				
550320	Grond verwerken in ophoging.	m3	15,00V		
550330	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	200,00V		
550340	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	176,00V		
550350	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	25,50V		
550360	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	168,00V		
550370	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	16,00V		
56	MEUBILAIR				
560010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	6,00V		
560030	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	6,00V		
6	VOETPADEN BOSROUTE				
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
600	Algemene voorbereidingen				
600030	Toepassen tijdelijke voorzieningen.(bereikbaarheid)	EUR		N	
601	Wegafzetting				
601010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
601020	Aanbrengen routemarkering parkeerplaats	EUR		N	
61	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
610	Opnemen groen				
610010	Frezen.	are	1,40V		
610020	Verwijderen stobben.	st	20,00V		
611	Opnemen elementverharding				
611020	Opbreken grasbetontegels	m2	267,00V		
612	Verwijderen fietspad				
6120	<u>Verwijderen geheel fietspad</u>				
612020	Zagen van bitumineuze verharding.	m	30,00V		
612030	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.260,00V		
612050	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.344,00V		
612060	Grond vervoeren. (naar depot)	ton	196,00V		
612070	Breken hoogovenslakken	ton	196,00V		
612080	Grond verwerken in depot.	m3	196,00V		
6121	<u>Verwijderen fietspad t.b.v. nieuw voetpad</u>				
612120	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	2.951,00V		
614	Opnemen bruggen				
6141	<u>Opnemen brug RM4Bv033</u>				
614110	Verwijderen dek, kespen en liggers	m2	7,50V		
614120	Verwijderen beschoeiing.	m2	12,80V		
614130	Profileren van oppervlakken.	m2	10,00V		
62	ONTGRAVEN				
620	Opnemen bestaand voetpad				
620010	Grond ontgraven uit cunet (def. verwijderen pad)	m3	410,00V		
621	Ontgraven nieuw cunet				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
621010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw pad van 2,00m	m3	911,00V		
621020	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. nieuw pad van 1,50m	m3	631,00V		
622	Ontgraven cunet t.b.v. verbreden voetpad				
622010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. verbreden pad	m3	88,00V		
63	DAMMEN MET DUIKER				
639	Verhogen dam				
6390	<u>Opnemen bestaande dam t.b.v. verhogen duiker</u>				
639010	Verwijderen dam.	st	1,00V		
639020	Opnemen en opzij leggen bestaande duiker	st	1,00V		
6391	<u>Aanbrengen duiker</u>				
639110	Opschonen watergang.	m	7,00V		
639120	Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR	N		
639140	Profileren van oppervlakken.	m2	7,00V		
639150	Aanbrengen duiker	st	1,00V		
6392	<u>Verwerken dam</u>				
639210	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		
6393	<u>Aanbrengen toeloop dam</u>				
639320	Grond verwerken in ophoging.	m3	15,00V		
639340	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	120,00V		
639350	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	88,00V		
639380	Aanbrengen van deklaag betongranulaat. breedte 2,00 m	ton	8,50V		
64	AANLEG NIEUW VOETPAD				
641	Fundatie				
6410	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie 2,00 m</u>				
641010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.596,00V		
641020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	2.039,00V		
641030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	2.039,00V		
6411	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie 1,50 m</u>				
641120	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1.985,00V		
641130	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.985,00V		
6412	<u>Aanbrengen fundatie t.p.v. verbreding</u>				
641220	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	155,00V		
641230	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	125,00V		
644	Afwerking fundatie				
644010	Frezen fundatie	are	34,00V		
644030	Profileren van oppervlakken.	m2	3.415,00V		
65	AANBRENGEN TOPLAAG				
650	Aanbrengen Bosroute				
650010	Aanbrengen van deklaag betongranulaat. breedte 2,00 m	ton	548,00V		
650020	Aanbrengen van deklaag betongranulaat. breedte 1,50m	ton	167,00V		
66	AFWERKING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
660	Aanbrengen berm				
660010	Frezen.	are	21,00V		
660020	Grond verwerken in bekleding.	m3	110,00V		
660030	Profileren van oppervlakken.	m2	2.150,00V		
660040	Zaaien	are	21,00V		
67	BRUGGEN				
670	AANBRENGEN VLAKE BRUG				
6700	<u>Aanbrengen damwand</u>				
670030	Aanbrengen damplanken.	m	16,00V		
670040	Aanbrengen gordingen.	m	32,00V		
6701	<u>Aanbrengen brug</u>				
670160	Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	18,40V		
68	MEUBILAIR				
680010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	8,00V		
680030	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	8,00V		
7	OPNEMEN VOORBELASTING EN AANLEG PADEN				
70	Opnemen voorbelasting en duiker				
700010	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	1.430,00V		
700020	Opnemen tijdelijke duiker	st	6,00V		
73	AANBRENGEN FIETSPAD				
730	Aanleggen dam				
7300	<u>Aanbrengen nieuwe duiker</u>				
730010	Opschonen watergang.	m	34,00V		
730020	Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR	N		
730030	Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker)	m3	18,00V		
730040	Profileren van oppervlakken.	m2	36,00V		
730050	Verdichten grond.	m2	36,80V		
730060	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	28,80V		
730080	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	3,00V		
7301	<u>Verwerken dam</u>				
730110	Aanbrengen dam in watergang.	st	3,00V		
731	AANBRENGEN FIETSPAD				
7311	<u>Aanbrengen nieuwe fundatie</u>				
731120	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	692,00V		
731130	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	588,20V		
7313	<u>Aanbrengen fietspad 3,0m</u>				
731310	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	83,00V		
731320	Aanbrengen kleeflaag.	m2	554,00V		
731330	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	52,00V		
7314	<u>Aanbrengen berm</u>				
731410	Frezen.	are	3,50V		
731420	Grond verwerken in bekleding.	m3	20,00V		
731430	Profileren van oppervlakken.	m2	345,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
731440	Zaaïen	are	3,50V		
74	AANLEG VOETPAD				
740	Definitief maken dam met duiker				
7401	<u>Aanbrengen nieuwe duiker</u>				
740110	Opschonen watergang.	m	20,00V		
740120	Treffen voorziening aanbrengen duiker en dam	EUR	N		
740140	Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker)	m3	6,00V		
740150	Profileren van oppervlakken.	m2	12,00V		
740160	Verdichten grond.	m2	12,00V		
740170	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	21,60V		
740180	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	3,00V		
7402	<u>Verwerken dam</u>				
740210	Aanbrengen dam in watergang.	st	3,00V		
741	AANBRENGEN VOETPAD				
741010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	420,00V		
741020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	308,00V		
741040	Aanbrengen van deklaag betongranulaat. breedte 2,00 m	ton	29,50V		
8	WERK ALGEMENE AARD				
80	LEVERANTIES				
800010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	10,00V		
800020	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	10,00V		
801020	Leveren grond. betongranulaat 0/11,5	ton	10,00V		
801030	Leveren grond. (zand voor zandbed)	m3	20,00V		
801040	Leveren grond. (M3C zand)	m3	10,00V		
81	VOORZIENINGEN				
810010	Toepassen van hulpmiddelen bereikbaarheid.	EUR	N		
810020	Toepassen voorzieningen tbv werken op hoogte.	EUR	N		
83	TER BESCHIKKING STELLINGEN				
831	Ter beschikking stellen werknemers				
831010	T.b.s. werknemer (incl vervoer).	uur	16,00V		
831020	T.b.s. verkeersregelaar (incl vervoer).	uur	16,00V		
832	Ter beschikking stellen materieel				
832010	T.b.s. vrachtauto.	uur	16,00V		
832020	T.b.s. mobiele kraan (16 ton)	uur	16,00V		
832030	T.b.s. rupskraan (10 ton)	uur	16,00V		
832040	T.b.s. tractor met kar.	uur	16,00V		
84	(REVISIE)GEGEVENS				
840010	Inmeten en verwerken revisiegegevens hfdst. 3 t/m 6	EUR	N		
840020	Inmeten en verwerken revisiegegevens overige onder	EUR	N		
840060	Aanpassen en uitbreiden paspoorten.	EUR	N		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010		EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				