

01		1
Deel 0	Totstandkoming van de overeenkomst	3
01	AANBESTEDENDE DIENST	4
02	PROCEDURE	4
03	INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE	4
04	INSCHRIJVING	5
05	INSCHRIJVINGSSTAAT	7
06	AANBESTEDING	7
07	OPDRACHT	7
Deel 1	Algemeen	9
01	OPDRACHTGEVER	10
02	DIRECTIE	10
03	LOCATIE	10
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	10
05	TIJDSBEPALING	10
06	ONDERHOUDSTERMIJN	11
07	KWALITEITSBORGING	11
Deel 2.1	Algemene gegevens	13
01	TEKENINGEN	14
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	14
03	KWALITEITSBORGING	14
04	BIJLAGEN	14
06	TERREINOMSTANDIGHEDEN	14
Deel 2.2	Nadere beschrijving	17
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	18
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	18
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	18
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	18
1	FIETSPAD LOCATIE A	19
10	FASE 1, LOCATIE A	19
101	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	19
1010	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	19
1011	OPEN BEMALING	19
1012	OPRUIMEN DUIKERS	19
1013	SCHONEN WATERGANG	20
102	GRONDWERKZAAMHEDEN	20
1021	GROND LEVEREN	20
1022	ZAND VERWERKEN ONDER DUIKERS	21
1023	GROND EN FUNDERINGSMATERIAAL VERWERKEN IN SLEUF	21
103	KUNSTWERKEN	21
1030	DUIKERS	21
11	FASE 2, LOCATIE A	22
111	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	22
1111	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	22
1112	OPRUIMEN ASFALTVERHARDING	22
112	GRONDWERKZAAMHEDEN	23
1120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	23
1121	GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERBREIDING FUNDERING	23
1122	LEVERANTIE GROND	23
1123	GROND VERWERKEN IN BERMEN	24
1124	BEWERKEN GROND BERMEN	24
113	FUNDERINGEN	24
1131	FUNDERING FIETSPAD	24

27-11-2014

Fietspaden Diemberbos
Projectnummer: 14046-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.
Bestek: Incl. Nota van Inlichtingen

RAW0529-86339

114	VERHARDINGEN	25
1141	WARMBEREID KOUD ASFALT	25
1142	HALFVERHARDING	26
115	GROENVOORZIENINGEN	26
1151	ZAAIEN	26
116	TERREINMEUBILAIR	26
1161	BEBORDING	26
2	FIETSPAD LOCATIE B	28
20	FASE 1, LOCATIE B	28
201	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	28
2010	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	28
2011	OPEN BEMALING	28
2012	OPRUIMEN DUKERS	28
2013	SCHONEN WATERGANG	29
2014	PROEFSLEUVEN	29
202	GRONDWERKZAAMHEDEN	30
2021	GROND LEVEREN	30
2022	ZAND VERWERKEN ONDER DUKERS	30
2023	GROND EN FUNDERINGSMATERIAAL VERWERKEN IN SLEUF	30
203	KUNSTWERKEN	30
2030	DUKERS	30
2031	AANBRENGEN BESCHOEIING	31
21	FASE 2, LOCATIE B	32
211	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	32
2111	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	32
2112	OPRUIMEN ASFALTVERHARDING	33
2113	OPRUIMEN TERREINMEUBILAIR	34
212	GRONDWERKZAAMHEDEN	34
2120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	34
2121	GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERBREIDING FUNDERING	34
2122	LEVERANTIE GROND	35
2123	GROND VERWERKEN	35
2124	BEWERKEN GROND BERMEN	36
213	FUNDERINGEN	36
2131	FUNDERING FIETSPAD	36
214	VERHARDINGEN	37
2141	WARMBEREID KOUD ASFALT	37
2142	AANBRENGEN BETONPLATEN	38
215	GROENVOORZIENINGEN	38
2151	ZAAIEN	38
216	TERREINMEUBILAIR	38
2161	AFZETPALEN	38
2162	BELIJNING	39
2163	BEBORDING	39
3	FIETSPAD LOCATIE C	41
30	FASE 1, LOCATIE C	41
301	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	41
3011	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	41
3012	OPEN BEMALING	41
3013	SCHONEN WATERGANG	42
3014	OPRUIMEN TERREINMEUBILAIR	42
302	GRONDWERKZAAMHEDEN	43
3020	GROND ONTGRAVEN	43
3021	GROND VERVOEREN	43
3022	GROND LEVEREN	44
3023	GROND EN ZAND VERWERKEN	44
303	FUNDERINGEN	46
3031	AANBRENGEN GEOTEXTEL	46
3032	FUNDERINGEN STEENMENGSEL	46
304	KUNSTWERKEN	47
3040	DUKERS	47

3041	AANBRENGEN BESCHOEIING	48
305	TERREININRICHTING	49
3051	HEKKEN OP DAMMEN	49
31	FASE 2, LOCATIE C	50
310	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	50
3101	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	50
311	GRONDWERKZAAMHEDEN	50
3110	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	50
3111	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	50
3112	GROND VERVOEREN	51
3114	GROND VERWERKEN	51
3115	BEWERKEN GROND	51
312	FUNDERINGEN	52
3121	FUNDERING FIETSPAD	52
313	VERHARDINGEN	52
3131	WARMBEREID KOUD ASFALT	52
3132	AANBRENGEN BETONPLATEN	53
314	GROENVOORZIENINGEN	53
3141	ZAAIEN	53
315	TERREINMEUBILAIR	54
3151	BEBORDING	54
4	WERK VAN ALGEMENE AARD	55
40	VERKEERSMAATREGELEN	55
41	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	55
4110	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	55
4120	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	55
42	MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID	55
9	STAARTPOSTEN	58
91	EENMALIGE KOSTEN	58
95	STELPOSTEN	58

Deel 3	Bepalingen	59
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	60
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	60
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKING VAN VERREKENBARE HOEV.	63
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	64
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	64
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	64
01 08	BIJDRAGEN	64
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	64
01 10	VERGUNNINGEN	65
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	65
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID	66
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPAN EN WERKPLAN	68
01 14	BOUWSTOFFEN	69
01 16	VERZEKERINGEN	70
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	72
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	72
01 21	BOUWVERGADERINGEN	73
01 22	BESTEKSADMINISTRATIE	73
01 24	WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN	73
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	73
22 02	EISEN EN UITVOERING	73
22 06	BOUWSTOFFEN	74
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN	74
22 22	EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN	74
28	FUNDERINGSLAGEN	75
28 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL	75
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL	75
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	75

27-11-2014

Fietspaden Diemberbos
Projectnummer: 14046-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.
Bestek: Incl. Nota van Inlichtingen

RAW0529-86339

31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	75
31 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	77
31 26	BOUWSTOFFEN	78
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	79
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	79
51 06	BOUWSTOFFEN	79
01	81
01		83

Fietspaden Diemerbos
14046-1
Groengebied Amstelland
November 2014
Bestek Incl. Nota van Inlichtingen

Bladnr. 2
27-11-2014

Fietspaden Diemerbos
Projectnummer: 14046-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.
Bestek: Incl. Nota van Inlichtingen

RAW0529-86339

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Het bestuur van Groengebied Amstelland
Amsteldijk Noord 55
1183 TE Amstelveen
Postbus 2571
2002 RB Haarlem

0.02 PROCEDURE

De openbare aanbesteding vindt plaats volgens hoofdstuk 2 van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW2012). Na beoordeling van de Inschrijvingen zal de Overeenkomst worden gesloten met de Gegadigde die de laagste Inschrijving heeft gedaan.

De aanbesteder heeft voor genoemde gunningscriterium gekozen, omdat:

De eisen t.a.v. kwaliteit uitputtend zijn beschreven in het RAW-bestek. Er is nagenoeg geen ruimte voor andere oplossingen.

De aanbesteder heeft voor genoemde procedure gekozen, omdat:

- Op basis van de omvang van de opdracht, conform het inkoop- en aanbestedingsbeleid van Groengebied Amstelland, de openbare procedure is voorgeschreven.

Deze aanbesteding betreft een opdracht die meerdere technische disciplines bevat.

De opdracht is gebundeld op basis van de volgende overwegingen:

- Omvang van de opdracht in relatie tot de omvang van de aanbieders in de markt.
- Kennis en kunde van de aanbieders in de markt.
- Integrale functionaliteit van de opdracht.

De relevante markt wordt omschreven als regulier aanlegwerk op het gebied van civiele techniek.

De opdracht is niet verdeeld in percelen op basis van de volgende overwegingen:

- Omvang van de opdracht in relatie tot de omvang van de aanbieders in de markt.
- Kennis en kunde van de aanbieders in de markt.
- Grote mate van gelijksoortige werkzaamheden.
- Integrale functionaliteit van de opdracht.

De aanbesteder ziet de volgende organisatorische gevolgen en risico 's van separate opdrachtverlening voor de opdrachtnemer:

- Afstemming werkzaamheden tussen verschillende opdrachtnemers met als gevolg:
 - a. Onderbreking logische samenhang van onderdelen van de opdracht.
 - b. Afstemmingsverliezen van financiële aard.
 - c. Afstemmingsverliezen met betrekking tot tijdsaspecten.

De aanbesteder acht een verdeling in percelen derhalve niet passend.

0.03 INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE

Inlichtingen worden verstrekt door:
Adviesburo RIET
Postbus 167
3980 CD Bunnik.

Vragen om nadere inlichtingen conform art 2.13 van de ARW 2012 kunnen uitsluitend per e-mail ingediend worden tot dinsdag 25 november 2014, 17:00 uur. Het plaatsen van vragen en/of opmerkingen dient met behulp van het, in bijlage 5 opgenomen model, digitaal te worden uitgevoerd. Hiertoe uw ingevulde formulier richten aan: dhr. H. van der Krogt.
e-mailadres: h.van-der-krogt@adviesburoriet.nl

De nota(s) van inlichtingen wordt (worden) uiterlijk maandag 1 december 2014 gepubliceerd via Tendered.

PAR

De inschrijvers zijn verplicht zich van het bestaan van een eventuele nota c.q. nota(s) van inlichtingen te overtuigen, aangezien de aanbesteder geen verantwoording op zich neemt voor een goede ontvangst ervan.

0.04 **INSCHRIJVING**

1. Verwezen wordt naar de aankondiging op www.tenderned.nl.
2. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010.)
3. Een combinatie van bedrijven kan als één inschrijver inschrijven. In dat geval is het afzonderlijk inschrijven van één van de combinanten, alleen of in combinatie met anderen niet toegestaan. Bij opdrachtverlening zal door de combinatie een ondertekende verklaring dienen te worden overgelegd waaruit blijkt:
 - a. dat de leden van de combinatie zich gezamenlijk en hoofdelijk aansprakelijk stellen voor de volledige en juiste uitvoering van de overeenkomst in al zijn onderdelen en alle overige verplichtingen voortvloeiend uit de overeenkomst.
 - b. de naam van de combinant die als vertegenwoordiger namens de combinatie zal optreden en bevoegd is de combinatie te binden.

4 Eigen Verklaring

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn.

Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

De uitsluitingsgronden als benoemd in artikel 2.5.1 en 2.5.4. van het ARW 2012 zijn van toepassing.

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan:

- a) dient elke onderaannemer de vragen uit de bij het bestek gevoegde Eigen Verklaring in te vullen en te ondertekenen; de inschrijver dient deze Eigen Verklaring(en) van de door hem in te zetten onderaannemer(s) te voegen bij de door hem in te dienen Eigen Verklaring, en
- b) heeft de inschrijver vooraf de schriftelijke toestemming nodig van de aanbestedende dienst voor het contracteren van de onderaannemer.

De Eigen Verklaring moet, tezamen met de Eigen Verklaring(en) van de door de inschrijver in te zetten onderaannemer(s) in een afzonderlijke enveloppe worden gesloten, waarop duidelijk zijn vermeld de naam en het adres van de inschrijver, alsmede op welk werk, op welke perceel of combinatie van percelen de Eigen Verklaring betrekking heeft.

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aanbestedende dienst' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.

5 Model K

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende verklaring Model K, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

6 Economische en financiële draagkracht

Eis: Verzekering tegen beroepsrisico's

De inschrijver dient verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid met een

PAR

dekking van minimaal 1.150.000,-- euro per gebeurtenis, dan wel bereid en in staat te zijn ingeval van voorgenomen gunning een dergelijke verzekering af te sluiten voor ten minste de duur van het werk. Voor nadere details zie artikel 01.16.01 in deel 3 van het bestek.

Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid moet de aannemer mede ten behoeve van de andere bij het werk betrokken partijen, opdrachtgever, overheidsdiensten, directie, adviseurs en eventuele onderaannemers en leveranciers, voor de duur van het werk inclusief de onderhoudstermijn, een "Constructie All Riskverzekering" afsluiten. Voor nadere details zie artikel 01.16.02 in deel 3 van het bestek.

Ten bewijze dat de inschrijver voldoet aan deze eis, volstaat in eerste instantie een vermelding bij punt 5 in de Eigen Verklaring van de Gegadigde (zie Bijlage I). Op verzoek van de Aanbestedende Dienst levert de Gegadigde binnen de in het verzoek genoemde termijn het bewijsstuk. Dit bewijsstuk is een polis van de betreffende verzekering, een toereikende verklaring van de verzekeringsmaatschappij, dan wel een bereidverklaring van de inschrijver dat hij deze verzekering afsluit zodra de opdracht aan hem gegund wordt. Indien een concernpolis wordt overgelegd dient de inschrijver door middel van een kopie daarvan aan te tonen dat hij is meeverzekerd.

7 Vakbekwaamheid

Gegadigde dient te beschikken over de onderstaande kerncompetentie:

- Ervaring met de aanleg van fietspaden in gebieden met een slappe klei of veen ondergrond.

Om deze competentie aan te tonen dienen twee referentieprojecten te worden ingediend die deze ervaring aantoont.

Een inschrijver beschikt over 2 referentieprojecten dat onder de verantwoordelijkheid van zijn onderneming in de afgelopen 5 jaar is uitgevoerd met betrekking tot het aanbrengen van fietspaden in gebieden met een slappe klei of veen ondergrond.

Dit referentieproject is volgens de regelen der kunst tot een goed einde gebracht.

Bewijsstuk: Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende 'Opgave referentieproject', zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij het bestek, bijlage 6.

Eis: VCA*

Gegadigde moet in het bezit zijn van een geldig VCA*

certificaat. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Bewijsstuk: Een kopie van het bedoelde certificaat toevoegen.

8 De inschrijving moet digitaal ingediend worden via Tendersnet, waarin opgenomen:

- De volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende standaard Eigen verklaring(en) (bijlage 1).
- Het volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende model K (bijlage 3).
- Het volledig (tweemaal) ingevulde en rechtsgeldig ondertekende 'opgave referentieproject' (bijlage 6).
- Kopie van het VCA* certificaat.
- het inschrijvingsbiljet
- specificatie inschrijvingssom: de inschrijvingsstaat

9. Bij het indienen van de Inschrijving dient de gegadigde de formats te gebruiken zoals opgenomen in de bijlagen van dit bestek. Het is uitdrukkelijk niet toegestaan om wijzigingen in deze formats aan te brengen, tenzij de Aanbestedende dienst dat uitdrukkelijk anders heeft vermeld.

10 Een Inschrijving die onder voorbehoud is gedaan en/of die een of meer innerlijke tegenstrijdigheden

PAR

bevat, wordt aangemerkt als een ongeldige Inschrijving, die de aanbesteder uitsluit van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure.

- 11 De aanbestedingsstukken zijn met zorg samengesteld. Mocht een gegadigde voor de opdracht desondanks tegenstrijdigheden, onvolkomenheden en/ of onregelmatigheden tegenkomen, dan dient de gegadigde deze zo spoedig mogelijk, uiterlijk drie dagen voor inleveren van de inschrijvingen, aan de contactpersoon van de aanbesteder kenbaar te maken op straffe van verval van recht. De verantwoordelijkheid voor het op tijd en juist indienen van vragen en/of opmerkingen ligt bij de gegadigde. Als naderhand blijkt dat er tegenstrijdigheden, onvolkomenheden en/ of onregelmatigheden in de aanbestedingsstukken zitten en deze zijn niet door de gegadigde gemeld, kan dit de aanbesteder en/of opdrachtgever niet (meer) worden aangerekend.
- 12 In afwijking van het bepaalde in artikel 2.20 van het A.R.W. 2012 wordt de termijn van gestanddoening gesteld op 90 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

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

0.06 AANBESTEDING

Verwezen wordt naar de aankondiging op Tendermed.

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het gunningscriterium is laagste Inschrijving.
3. De beoordelingsprocedure verloopt als volgt:
 - vaststellen tijdige indiening van de inschrijving.
 - beoordelen of de ontvangen inschrijving volledig en conform bestek is ingediend.
 - beoordelen of op de gegadigde dan wel - indien van toepassing - op de afzonderlijke combinanten, en - indien van toepassing - op de derde(n) geen uitsluitingsgrond van toepassing is.
 - beoordelen of de gegadigden voldoen aan de geschiktheidseisen.
 - beoordelen op gunningscriteria.

De beoordeling of de gegadigde moet worden uitgesloten en of de gegadigde voldoet aan de geschiktheidscriteria, wordt in eerste instantie gebaseerd op de antwoorden in de inschrijving.

Er wordt met klem op gewezen dat de Gegadigde die foutieve of onvolledige inlichtingen verstrekt in het kader van de Aanbestedingsprocedure wordt uitgesloten van de Aanbestedingsprocedure.

- 4 Niet voor opdracht in aanmerking komende inschrijvers dienen indien zij bezwaar hebben tegen de gunningsbeslissing, binnen 20 dagen na dagtekening van het voornemen tot gunnen een kort geding aanhangig gemaakt te hebben. Indien binnen 20 dagen na dagtekening een geding aanhangig is gemaakt, zal Groengebied Amstelland niet overgaan tot gunning van de opdracht voordat in kort geding vonnis is gewezen, tenzij een zwaarwegend belang onverwijld gunning gebiedt. Indien binnen de gestelde termijn geen kort geding aanhangig is gemaakt gaat Groengebied Amstelland ervan uit dat er geen bezwaren zijn tegen uitvoering van de gunningsbeslissing.

Bladnr. 8
27-11-2014

Fietspaden Diemberbos
Projectnummer: 14046-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.
Bestek: Incl. Nota van Inlichtingen

RAW0529-86339

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het bestuur van Groengebied Amstelland
Amsteldijk Noord 55
1183 TE Amstelveen
Postbus 2571
2002 RB Haarlem

1.02 DIRECTIE

Directie wordt gevoerd door Adviesburo R.I.E.T. In de opdrachtbrief zal de persoon die directie voert worden aangegeven.

1.03 LOCATIE

Het werk is gelegen in het Diemberbos te Diemen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden;
- b. grondwerkzaamheden;
- c. werkzaamheden aan dammen en duikers;
- d. aanbrengen fundatiemateriaal en asfalt.

1.05 TIJDSBEPALING

De startdatum van de werkzaamheden is gekoppeld aan het verkrijgen van de benodigde vergunningen. De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de tijdstippen van uitvoering aan te passen, zonder dat de aannemer recht heeft op een verrekening van kosten.

De fietspaden worden op drie verschillende locaties aangebracht, te weten locatie A, B en C. In verband met de flora- en faunawetgeving en de te verwachten zetting wordt het werk gefaseerd uitgevoerd. Fase 1 moet voor 27 februari 2015 zijn afgerond.

Het werk in volledig gerede toestand opleveren volgens onderstaande fasering:

- fase 1: 19 januari t/m 27 februari 2015
 - * Locatie A: - vervangen en ophogen duikers
 - * Locatie B: - vervangen en ophogen duikers
- kap van één boom
 - * Locatie C: - graven watergang
- aanbrengen dammen en duikers
- aanbrengen fundering
- afwerken bermen tot bovenzijde fundering.
- fase 2: 13 juli t/m 24 juli 2015
 - * Locatie A: - werkzaamheden aan de fundering
- aanbrengen asfalt
- afwerking bermen
 - * Locatie B: - werkzaamheden aan de fundering
- aanbrengen asfalt
- afwerken bermen
 - * Locatie C: - aanbrengen asfalt
- afwerken bermen
- plaatsing terrein meubilair.

De exacte onderdelen behorend bij de fasering zijn nader omschreven in deel 2.2 van dit bestek.

De korting als bedoeld in de U.A.V. 2012 par 42 lid 2 bedraagt €500,- per kalenderdag, per fase waarmee de uitvoeringstermijn wordt overschreden. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

PAR

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden

1.07 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 2010).

Bladnr. 12
27-11-2014

Fietspaden Diemberbos
Projectnummer: 14046-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.
Bestek: Incl. Nota van Inlichtingen

RAW0529-86339

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

nr.	tekening	datum	schaal	formaat
ST1	Situatietekening	27 november 2014	1:2000	A0
OPT1	Opruimtekening (loc. A)	30 oktober 2014	1:500	A0
OPT2	Opruimtekening (loc. B)	30 oktober 2014	1:500	A1
OPT3	Opruimtekening (loc. C)	30 oktober 2014	1:500	A0
UT1	Uitvoeringstekening (loc. A)	31 oktober 2014	1:500	A0
UT2	Uitvoeringstekening (loc. B)	31 oktober 2014	1:500	A0
UT3	Uitvoeringstekening (loc. C)	31 oktober 2014	1:500	A0
UT4	Dwarsprofielen	31 oktober 2014	1:20	A0
UT5	Dwarsprofielen	30 oktober 2014	1:20	A1

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Met "het werkterrein" worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat de uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
2. Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
3. De uitvoering van alle hoofd- en detailmetingen behoort tot de verplichting van de aannemer. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010), rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na aanbrengen fundatie, locatie C.

04 BIJLAGEN

1. Eigen Verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen
2. Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (model K)
3. Model bankgarantie
4. Aanvullende richtlijnen Drinkwaterleidingen Waternet
5. Modelformulier verkrijging inlichtingen
6. Opgaveformulier referentieproject
7. V&G plan Ontwerpfase
8. Overzicht duikers
- 9a Asfaltonderzoek
- 9b Waterbodemonderzoek
10. Veiligheidsvoorschriften Tennet
11. Quick-scan in het kader van de F+F-wetgeving.
12. Keuringsplan
13. Huidige omleidingen Diemberbos.

06 TERREINOMSTANDIGHEDEN

- 1 De waterpeilen in het projectgebied variëren tussen de -2,70 en -2,15 N.A.P.
- 2 De gemiddelde hoogteligging van het terrein is -2,00 m. N.A.P.
- 3 Structuurbederf van terreindelen dient te worden voorkomen. De aannemer dient voor zijn kosten en met toepassing van zijn materiaal/materieel hiertoe passende maatregelen te treffen. Maatregelen kunnen afhankelijk zijn van weersomstandigheden, deze afhankelijkheid behoort tot het risico van de aannemer.
- 4 De ondergrond betreft veen/ slappe klei.
- 5 Conform de BKK (bodemkwaliteitskaart) Amstelleand betreft zowel de bovengrond als ondergrond

PAR

'Landbouw/ natuur-gebeidspecifiek '.

- 6 Aanvoer van materiaal en materieel mag alleen plaatsvinden via:

- Parkeerplaats Muiderstraatweg en vervolgens over het beheerpad. (Locatie A)
- Muiderstraatweg (Locatie B)
- Bouweg SAAone (Locatie C).

Toegang tot de bouwweg van SAAone dient t.z.t. door de aannemer met SAAone te worden afgestemd op de werkzaamheden van SAAone. Entree van de bouwweg is gelegen aan de West Kanaaldijk.

Voorafgaand aan de transporten dient de aannemer een overleg te voeren met de V&G-coördinator van SAAone over de te volgen bouwplaatsregels. Indien stagnatie ontstaat door pascontrole/ meldingsprocedure en/ of het samenvallen van werkzaamheden van SAAone leidt dit niet tot vererekening van enige kosten. In het bestek zijn posten opgenomen voor de toepassing van rijplaten op de bouwweg van SAAone, omdat nu nog onduidelijk is in welke staat de bouwweg verkeerd op het moment van uitvoering.

Voor de overige gebieden geldt dat: Het in te zetten materieel, eventueel met toepassing van rijplaten e.d., een dusdanige lage druk/ gewicht op de ondergrond geeft, zodat er geen schade/ verzakkingen aan de verharding/ maaiveld ontstaat.

Op de situatietekening (ST 1) zijn de transportroutes weergegeven.

Het beheerpad welke als transportroute wordt gebruikt voor locatie A, heeft de volgende opbouw:

- ondergrond veen/ slappe klei
- 400 mm. flugsland
- 200 mm. menggranulaat
- 100 mm. gralux

De asfalt fietspaden hebben nagenoeg een zelfde funderingsconstructie.

- 7 Voorafgaand aan de uitvoering en na afronding van de uitvoering dient de aannemer een hoogtemeting uit te voeren (RD-stelsel) ter plaatse van de transportroute van locatie A. Zowel het beheerpad als het naastgelegen fietspad moet worden ingemeten. Hoogtes moeten worden gemeten op de kruin van het fietspad en beheerpad waarbij een onderlinge afstand van de meetpunten is vastgesteld op maximaal 15 meter.

Tevens dient de aannemer een rapportage aan te leveren waarin de huidige staat van beheerpad en fietspad inzichtelijk wordt gemaakt.

- 8 Het projectgebied wordt doorkruist door een bovengrondse hoogspanningslijn welke in beheer is bij TenneT. (locatie C) De aannemer dient te voldoen aan de veiligheidsvoorschriften, zoals opgenomen in bijlage 10.

De verbinding Krimpen aan den IJssel - Diemen 380 KV is in beheer van Tennet. De maximale werkhoogte onder deze verbinding t.o.v. NAP bedragen:

Tussen mast 153-154: 4,50 meter NAP

Tussen mast 154-155N: 7,50 meter NAP

Tussen mast 155N en 156: 9,0 meter NAP.

- 9 Het projectgebied wordt doorkruist door een drinkwaterleiding welke in beheer is bij Waternet (locatie B) De aannemer dient te voldoen aan de gestelde eisen, zoals opgenomen in bijlage 4.

Een belangrijk punt uit deze bijlage betreft de maximale belasting:

De aslast van enkelvoudig bouwverkeer buiten de normale rijwegen kruisend over de Waternet drinkwaterleidingen mag niet zwaarder zijn dan 50 kN (5 ton). Incidenteel is bouwverkeer met gebruikmaking van draglineschotten tot een totaalgewicht van 100.kN (10 ton) toegestaan. Zwaarder bouwverkeer moet gebruik maken van een vrijdragende ontlastconstructie. Deze constructie dient zodanig te worden geconstrueerd dat de druklijn buiten de invloedseer van de leidingen valt.

E.e.a. is afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer. Toe te passen hulpconstructies dienen door de aannemer voor akkoord ingediend te worden bij Waternet.

Bladnr. 16
27-11-2014

Fietspaden Diemberbos
Projectnummer: 14046-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.
Bestek: Incl. Nota van Inlichtingen

RAW0529-86339

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5				6	
1							FIETSPAD LOCATIE A				
10							FASE 1, LOCATIE A				
101							OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
1010							<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
101010	510105						Maaien gewas. Situering, volgens OPT. Betreft kruidachtige vegetatie waar duikers worden vervangen of opnieuw worden aangebracht. Gerekend is met een oppervlakte van 40 m2 per duiker. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	2,00	V	
		1			1		1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.				
101020	517411						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, niet vrijuitgroeiende bomen. Situering volgens OPT. Betreft snoeien van de bomen in de bosrand. Boomhoogteklasse: ca. 9 tot 12 m. Gewenst eindbeeld: 4 tot 6 m te realiseren takvrije zone. Exacte snoei i.o.m. directie/ staatsbosbeheer. Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk	st	30,00	V	
		3			1		6 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
					1						
1011							<u>Open bemaling</u>				
101110	210101						Aanbrengen open bemaling. Situering: ter plaatse van op te hogen en te vervangen duikers. Afsluitingen middels houten of stalen wand. Afsluiten en bemalen per dagproductie. Ten behoeve van droog houden ontgravingen en aanvullingen.	EUR		N	
		9			1		Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
101120	210102						Instandhouden open bemaling. Betreft aangebracht bemaling conform bestekspost 101110. Periode van instandhouding: tijdens de werkzaamheden aan de duikers.	EUR		N	
101130	210104						Verwijderen open bemaling. Betreft verwijderen openbemaling, inclusief hulpconstructies. Open bemaling aangebracht conform bestekspost 101110.	EUR		N	
1012							<u>Opruimen duikers</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
101210	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: volgens tekening. Betreft het graven van sleuven t.b.v. op te hogen PVC duikers en te verwijderen duikers. Gerekend is met 12 m1 per duiker. Betreft grond en verhardingsmateriaal van het beheerpad. 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2 Ontgravingshoogte gemiddeld 1.0 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.8 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	60,00	V	
101220	251105							Verwijderen stalen buis. Situering: volgens tekening. Betreft: plaatstalen duikerbuizen, spirosol 2 Nominale middellijn(en) 400 mm. 2 Lengte buis 12 tot 14 m 1 Lasverbinding 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en eventueel na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m	36,00	V	
101230	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: volgens tekening. Betreft her te gebruiken PVC duikers. 1 Materiaal: PVC 2 Nominale middellijn(en) 250 mm. 1 Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 103020	m	24,00	V	
1013								<u>Schonen watergang</u>				
101310	221101							Opschonen watergang. Situering volgens tekening. Betreft: opschonen van de watergang aan weerszijden van de duikers. 1 gerekend is met 4 m1 per duiker. 1 Hoeveelheid tot 1 m3 /m 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 2 Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	20,00	V	
102								GRONDWERKZAAMHEDEN				
1021								<u>Grond leveren</u>				
102110	314801							Leveren zand.	m3	10,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6			RESULTAATS	VERPLICHTING	
103030	410124							Aanbrengen paal van naaldhout. Situering: aan weerszijden van de opgehoogde en vervangen duikers. Betreft palen t.b.v. markering van duikers in het veld. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Paal van naaldhout: Lengte van de paal 2.10 meter. Hoogte boven maaiveld 1 meter. Paal voorzien van wit geschilderde kop. Paaldimater 8-10 cm. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte	st	10,00	V	10,00 L
		9							st			
			9									
				1								
					1							
11								FASE 2, LOCATIE A				
111								OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
1111								<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
111110	510105							Maaien gewas. Situering, volgens OPT. Betreft bermen naast het te realiseren fietspad. Situering volgens OPT. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	are	24,42	V	
		1										
			1									
111120	510116							Verwijderen begroeiing. Situering volgens OPT. Betreft verwijderen van ruw gras dat over het bestaande beheerpad groeit. Karakter van de begroeiing: ruw gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Ruw gras is voor circa 50 cm. aan weerszijden over het halfverharde beheerpad gegroeid. Ruw gras tot op de halfverharding verwijderen. 9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkinrichting.	are	3,84	V	
		1										
			1									
				9								
					9							
1112								<u>Opruimen asfaltverharding</u>				
111210	300301							Zagen verharding. Situering volgens OPT Betreft zagen van asfalt aansluiting op bestaande fietspad. Betreft het maken van 1 zaagsneden. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	22,00	V	
		1										
			2	1								
111220	307101							Opbreken asfaltverharding. Situering volgens OPT. Betreft asfalt vrijgekomen bij na het zagen van de	m2	2,20	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112		1						asfaltverharding conform bestekspost 111210. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.08 m Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten van de inrichting dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Materiaal niet teerhoudend.				
1120		2						GRONDWERKZAAMHEDEN				
								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
112010	222107							Frezen. Situering conform OPT. Betreft pulverfrezen bermen langs beheerpad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	25,42	V	
1121		1						<u>Grond ontgraven t.b.v. verbreding fundering</u>				
112110	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: weerszijde beheerpad. Betreft ontgraving t.b.v. verbreding fundering voor toekomstig fietspad. Inclusief vervoeren naar plaats van verwerking. Grondsoort: veen/ teelaarde Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.35 m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.50 m 1 Taluds 1 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	61,00	V	
112120	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: nabij aansluiting op bestaande fietspad. Betreft ontgraving t.b.v. fundering voor toekomstig fietspad. Inclusief vervoeren naar plaats van verwerking. Grondsoort: veen/ teelaarde Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.35 m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0.5 m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5 m 1 Taluds 1 : 1 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	35,00	V	
1122								<u>Leverantie grond</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
112210	220321							Leveren grond. Grondsoort: teelaarde Betreft grond voor de afwerking van de bermen van het fietspad. Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van aanvulling. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond ongereinigd. Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	152,00	V	152,00	L
1123		1						<u>Grond verwerken in bermen</u>					
112310	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering volgens UT, ter plaatse van de bermen van het fietspad. Betreft grond aangevoerd volgens bestekspost 112210 en vrijgekomen bij bestekpost 112110 en 112120. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal met variabel talud conform dwarsprofielen. Dikte gemiddeld 20 cm. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	248,00	V	248,00	I
1124		1						<u>Bewerken grond bermen</u>					
112410	220413							Verdichten grond. Situering volgens UT. Betreft bermen van de fietspaden Grond aangebracht conform sectie 1123. Grondsoort: teelaarde Oppervlakken: horziontaal of flauwer dan 1:2 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	2.542,00	V		
112420	222111							Eggen. Situering volgens UT. Betreft bermen van de fietspad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	25,42	V		
112430	221131							Egaliseren. Situering volgens UT. Betreft bermen van de fietspad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	25,42	V		
113		1						FUNDERINGEN					
1131								fundering fietspad					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
113110	280111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT. Betreft uitvullen van de fundering t.b.v. verbreding huidige fundering aan weerszijde van het beheerpad, nabij de aansluiting op het bestaande fietspad en aansluiting toekomstig fietspad op te handhaven beheerpad. Betongranulaat Sortering 0/16 geleverd conform bestekspost 113130. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	252,00	V		
		8							ton			252,00	I
			1										
				1									
113120	280113							Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT. Betreft aanbrengen van profileerlaag op verbrede fundering/ onderhoudspad. Gerekend is met een gemiddelde dikte van 10 cm. Betongranulaat Sortering 0/16 geleverd conform bestekspost 113130 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	288,00	V		
		8							ton			288,00	I
			1										
				1									
113130	280221							Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betongranulaat Sortering 0/16 Plaats van levering: is plaats van verwerking.	ton	540,00	V		
		8							ton			540,00	L
			1										
				1									
114								VERHARDINGEN					
1141								<u>Warmbereid Koud Asfalt</u>					
114110	312131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 1330 m2 volgens tekening Situering volgens UT Betreft fietspad Asfalt: warm bereid koud asfalt (WBKA) 0/16, specificaties volgens deel 3. Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op een funderingslaag aangebracht conform sectie 113	ton	166,25	V		
		9							ton			166,25	L
			2										
				3									
					1								
						6							
114120	312101							Aanbrengen kleeflaag. Situering volgens UT, tussen onderlaag en deklaag. Bitumenemulsie: katonisch type O 0,2 kg/ m2.	m2	1.330,00	V		
		1							ton			0,27	L
			9										
114130	312111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 1250 m2 volgens tekening Situering volgens UT Betreft fietspad.	ton	93,75	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		9						Asfalt: warm bereid koud asfalt (WBKA) 0/8, specificaties volgens deel 3. Mengeleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnummer 114110.	ton			93,75 L
		2										
		3										
		1										
		5										
114140	312182							Aanbrengen brekerzand op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Situering: op deklaag van WBKA aangebracht volgens bestekspost 114130. Brekerzand: 0/2 Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	m2	1.250,00	V	
		1							ton			1,88 L
1142								<u>Halfverharding</u>				
114210	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT. Betreft aansluiting wandelpad op te asfalteren fietspad. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.15 m kleischelpen. Hoeveelheden bepaling aan de hand van theoretisch profiel van verwerking. Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	11,00	V	
		1										
		9							m3			1,65 L
		1										
115								GROENVOORZIENINGEN				
1151								<u>zaaien</u>				
115110	511201							Zaaien. Situering volgens UT, bermen van het fietspad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasland Barenburg B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	25,42	V	
		1										
		1										
		1										
		5							kg			38,13 L
		1										
116								TERREINMEUBILAIR				
1161								<u>Bebording</u>				
116130	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering volgens UT. Betreft paal en bord aanduiding voetpad. Exacte locatie op aanwijs van de directie. In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis lengte 2.0 meter, waarvan 1 meter in de grond geheid.	st	1,00	V	
		1										
		1							st			1,00 L
		9										

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
116140	321303					1		Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 , G07 'voetpad ' diameter van het bord 30 cm. 3 Retroflecterend, klasse II 9 Langs voetpad.	st			1,00 L
								Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering volgens UT, bord C. Nabij aansluiting fietspad op onderhoudspad. Betreft paal en tekstbord. Exacte locatie op aanwijs van de directie. In het maaiveld	st	1,00	V	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis lengte 2.0 meter, waarvan 1 meter in de grond geheid.	st			1,00 L
						1		Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 , Bord 'gemotoriseerd verkeer niet op fietspaden ' - bord RAL 9002 (verkeerswit) - zwarte letters - afmetingen 400x150 mm.	st			1,00 L
								3 Retroflecterend, klasse II 9 Langs fietspad.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							FIETSPAD LOCATIE B			
20							FASE 1, LOCATIE B			
201							OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
2010							<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>			
201010	510105						Maaien gewas. Situering, volgens OPT. Betreft kruidachtige vegetatie waar duikers worden vervangen. Gerekend is met een oppervlakte van 40 m2 per duiker. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	0,80	V
		1								
			1							
				1			1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.			
201020	510111						Verwijderen bomen. Situering volgens OPT, nabij aansluiting op bestaand fietspad. Boomsoort(en): eik Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Roaien tot een diepte van ten minste 0,50 m	st	1,00	V
		2								
			1							
				3			3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
				3			3 Vrijgekomen stobben worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
2011							<u>Open bemaling</u>			
201110	210101						Aanbrengen open bemaling. Situering: ter plaatse van te vervangen duikers. Afsluitingen middels houten of stalen wand. Afsluiten en bemalen per dagproductie. Ten behoeve van droog houden ontgravingen en aanvullingen.	EUR		N
		9								
			1				Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
				1			1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
201120	210102						Instandhouden open bemaling. Betreft aangebracht bemaling conform bestekspost 201110. Periode van instandhouding: tijdens de werkzaamheden aan de duikers.	EUR		N
201130	210104						Verwijderen open bemaling. Betreft verwijderen openbemaling, inclusief hulpconstructies. Open bemaling aangebracht conform bestekspost 201110.	EUR		N
2012							<u>Opruimen duikers</u>			
201210	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	26,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201220	251105		2					Situering: volgens tekening. Betreft het graven van sleuven t.b.v. te verwijderen duikers. Betreft grond en verhardingsmateriaal van het beheerpad. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1.0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.8 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	12,00	V	
201230	251103		2					Verwijderen stalen buis. Situering: volgens tekening. Betreft: plaatstalen duikerbuizen, spirozol Nominale middellijn(en) 400 mm. Lengte buis 12 tot 14 m 1 Lasverbinding 7 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en eventueel na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m	14,00	V	
2013			1					Verwijderen kunststofbuis. Situering: volgens tekening. Betreft her te gebruiken PVC duikers. Materiaal: PVC 2 Nominale middellijn(en) 250 mm. 1 Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 203020				
201310	221101							<u>Schonen watergang</u> Opschonen watergang. Situering volgens tekening. Betreft: opschonen van de watergang aan weerszijden van de duikers. gerekend is met 4 m ³ /m Hoeveelheid tot 1 m ³ /m 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m 2 Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	8,00	V	
2014								<u>Proefsleuven</u>				
201410	010802							Graven proefsleuf. Situering op aanwijs van de directie Betreft graven van proefsleuven t.b.v. detecteren kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: klei - veen	m	20,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
202		1						Gemiddelde sleufdiepte: 0.8 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
2021		1						GRONDWERKZAAMHEDEN				
								<u>Grond leveren</u>				
202110	314801							Leveren zand. Betreft: zand tbv stellen van de duikers. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van aanvulling. Schone grond ongereinigd, volgens bouwstoffenbesluit	m3	4,00	V	
								1 Leveren op plaats van verwerking	m3			4,00 L
2022								<u>Zand verwerken onder duikers</u>				
202210	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering volgens tekening. Betreft aanvullen onderzijde van de sleuf t.b.v. op te hogen en vervangen duikers. Gerekend is 2 m3 per duiker. Betreft zand geleverd volgens bestekspost 202110. Grondsoort: zand.	m3	4,00	V	
								Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal met variabel talud conform dwarsprofielen.	m3			4,00 I
2023		1						Dikte 0.20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		2						<u>Grond en funderingsmateriaal verwerken in sleuf</u>				
202310	240121							Aanvullen sleuf. Situering volgens tekening. Betreft aanvullen van de sleuf, nadat de duikers zijn aangebracht conform bestekposten in sectie 203. Aanvullen met vrijgekomen materiaal uit bestekspost 201210.	m	26,00	V	
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 1 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1						1 De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 30 cm.				
203								KUNSTWERKEN				
2030								<u>Duikers</u>				
203010	472299							Aanbrengen PE duiker 600 mm. Situering volgens UT, duiker B3. Betreft nieuw aan te brengen duikers. Grondwerk gerekend met een gelijktijdige uitvoering conform secties 201 en 202. Materiaal PE, SN8 Nominale middellijn 600 mm.	m	12,00	V	
									m			12,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
203020	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering volges UT, duiker B2. Betreft op te hogen duiker.	m	14,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 vrijgekomen conform bestekspost 201230.	m			14,00	I
				2	7			Nominale middellijn 250 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
203030	410124							Aanbrengen paal van naaldhout. Situering: aan weerszijden van de opgehoogde en vervangen duikers. Betreft palen t.b.v. markering van duikers in het veld. Exacte locatie op aanwijs van de directie.	st	4,00	V		
			9					Paal van naaldhout: Lengte van de paal 2.10 meter. Hoogte boven maaiveld 1 meter. Paal voorzien van wit geschilderde kop.	st			4,00	L
				9				Paaldimater 8-10 cm.					
					1			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
						1		Hoogte werkkerrein is maaiveldhoogte					
2031								<u>Aanbrengen beschoeiing</u>					
203110	522199							Aanbrengen FSC-beschoeiing. Situering volgens UT, in watergang nabij spoortunnel. (locaties B1). Beschoeiingshoogte: 1,00 m. Bovenzijde beschoeiig 30 cm. boven waterpeil aanbrengen. Houtsoort: FSC- gecertificeerd hout met duurzaamheidsklasse 1 en 4. Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond.	m	10,00	V		
203111	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering volgens UT Betreft sleuf t.b.v. beschoeiing. Grondsoort: bovengrond klei en veen.	m			10,00	I
			9					Grondsoort niet gescheiden ontgraven, circa 85% van de hoeveelheid onder water.					
				9				Grond niet verder ontgraven dan onderkant beschoeiingselement.					
					1			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m					
						1		Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m					
							1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren					
203112	522101							Aanbrengen palen. Grondslag: bovengrond klei en veen	st			20,00	I
			2					Palen van hout: bezaagd FSC-gecertificeerd, duuzaamheidsklasse 1 Kopmaat: 80x80 mm, lengte 3,30 meter Tweezijdig gepunt.	st			20,00	L
				2				Richting paal: 10 : 1					
					1			Spuiten is niet toegestaan					
						3		Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
203113	522103						2	gemiddeld 2,5 m Afstand palen 0,50 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen				
		3						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		10,00	I
			1					Schotten	m		10,00	L
								Van hout: FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 tot min 0,20 cm. onder waterpeil. daaronder FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 4.				
								Bezaagde planken 20x200 mm, samengevoegd tot opgeklampte schotten, hoog 1000 mm.				
								Enkele klamp 0,50 m. h.o.h.				
								lengte per schot: 3,00 meter.				
			1					Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
				1				Planken aaneengesloten aanbrengen				
					9			bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.				
								Per paal 1 slotbout op 0,10 m. onder de paalkop				
								Slotbout M10x140 mm.	st		20,00	L
								Volgring M10	st		20,00	L
								Moer M10	st		20,00	L
203114	522105							Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		10,00	I
		1						Aanbrengen achter: beschoeiingselementen				
			2					Weefsel van kunststof	m2		10,00	L
								Polypropyleen, breedte 1,00 m.				
								Vastnagelen aan de beschoeiingsdelen				
								Leverancier Tencate Nicolon o.g.				
								geotextiel: type Geolon PP15				
								- gewicht 100 gr/m2				
								- Nominale treksterkste: 15 kN/m				
								- Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20%				
								- Doordrukkracht: 2,2 kN				
203115	240121							Aanvullen sleuf.	m		10,00	I
								Betreft aanvulling achter beschoeiing				
		1						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
			1					Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
							1	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 30 cm.				
21								FASE 2, LOCATIE B				
211								OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
2111								<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
211110	510105							Maaien gewas.	are	11,06	V	
								Situering, volgens OPT.				
								Betreft bermen naast het te realiseren fietspad.				
								Situering volgens OPT.				
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
				1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
							1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
211120	510116						erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen. Verwijderen begroeiing. Situering volgens OPT. Betreft verwijderen van ruw gras dat over het bestaande beheerpad groeit. Karakter van de begroeiing: ruw gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Ruw gras is voor circa 50 cm. aan weerszijden over het halfverharde beheerpad gegroeid. Ruw gras tot op de halfverharding verwijderen. 9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	are	1,75	V	
2112		1					Opruimen asfaltverharding				
211210	300301						Zagen verharding. Situering volgens OPT Betreft zagen van asfalt aansluiting op bestaande fietspad. Betreft het maken van 2 zaagsneden. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm	m	6,00	V	
211220	300301						Zagen verharding. Situering volgens OPT Betreft zagen van asfalt aansluiting op bestaande rijweg, nabij spoortunnel. Betreft het maken van 1 zaagsnede. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 170 mm	m	12,00	V	
211230	307101						Opbreken asfaltverharding. Situering volgens OPT. Betreft asfalt van bestaande fietspad. Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.10 m Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten van de inrichting dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Materiaal niet teerhoudend.	m2	32,00	V	
211240	307101						Opbreken asfaltverharding. Situering volgens OPT. Betreft op te berken asfalt nabij de spoortunnel. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.13 m Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het	m2	83,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2113							bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten van de inrichting dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Materiaal niet teerhoudend.			
							<u>Opruimen terreinmeubilar</u>			
211310	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: volgens OPT (bord R), nabij aansluiting bestaand ruiterspad. Betreft paal en bord aanduiding ruiterspad. Uit het maaiveld Paal met los grondkruis Totale paallengte: 1.50 m Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr (s). 216320. Na opname van materiaal direct herplaatsen.	st	1,00	V
		1			6					
				1						
				1						
211320	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: volgens OPT (borden A en B), in berm onderhoudspad. Betreft paal en bord, informatie Gaasp en Diem en infomatiebord omleidingsroutes. Uit het maaiveld Houten paal met bord. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr (s). 216350. Na opname van materiaal direct herplaatsen.	st	2,00	V
		1			9					
				1						
211330	112499						Verwijderen en afvoeren boomstammen Situering volgens OPT. Betreft het verwijderen en afvoeren van boomstammen nabij de aansluitingen van het onderhoudspad op de openbare weg en het fietspad. Boomstammen met een gemiddelde diamter van 30 tot 50 cm. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en eventueel na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	st	5,00	V
212							GRONDWERKZAAMHEDEN			
2120							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
212010	222107						Frezen. Situering conform OPT. Betreft pulverfrezen bermen langs beheerpad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	11,06	V
		1								
			1							
				2						
				1						
2121							<u>Grond ontgraven t.b.v. verbreding fundering</u>			
212110	220101						Grond ontgraven uit cunet	m3	21,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
212120	220101	1						Situering: weerszijde beheerpad. Betreft ontgraving t.b.v. verbreding fundering voor toekomstig fietspad. Inclusief vervoeren naar plaats van verwerking. Grondsoort: veen/ teelaarde Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.35 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	30,00	V	
2122		1						Grond ontgraven uit cunet Situering: nabij aansluiting op bestaande fietspad. Betreft ontgraving t.b.v. fundering voor toekomstig fietspad. Inclusief vervoeren naar plaats van verwerking. Grondsoort: veen/ teelaarde Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.35 m Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
212210	220321	1						<u>Leverantie grond</u> Leveren grond. Grondsoort: teelaarde Betreft grond voor de afwerking van de bermen van het fietspad. Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van aanvulling. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond ongereinigd. Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	49,00	V	49,00 L
2123		1						<u>Grond verwerken</u> Grond verwerken in bekleding. Situering volgens UT, ter plaatse van de bermen van het fietspad. Betreft grond aangevoerd volgens bestekspost 112210 en vrijgekomen bij ontgraving conform bestekposten in sectie 2121. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal met variabel talud conform dwarsprofielen.	m3	100,00	V	
212310	220302	1						Grond verwerken in bekleding. Situering volgens UT, ter plaatse van de bermen van het fietspad. Betreft grond aangevoerd volgens bestekspost 112210 en vrijgekomen bij ontgraving conform bestekposten in sectie 2121. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal met variabel talud conform dwarsprofielen.	m3			100,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
212320	220301	9					1	Dikte gemiddeld 20 cm. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
								Grond verwerken in ruiterspad. Situering conform UT. Betreft aansluiting ruiterspad op fietspad. Grondsoort: leemzand Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling.	m3	3,00	V	
								Hoogte 0.15 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2.00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			3,00 L
2124		1						<u>Bewerken grond bermen</u>				
212410	220413							Verdichten grond. Situering volgens UT. Betreft bermen van de fietspaden en leemzand. Grond aangebracht conform sectie 2123. Grondsoort: teelaarde Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:2 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	1.126,00	V	
212420	222111							Eggen. Situering volgens UT. Betreft bermen van de fietspad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	11,06	V	
212430	221131							Egaliseren. Situering volgens UT. Betreft bermen van de fietspad en leemzand. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	11,26	V	
213								FUNDERINGEN				
2131								<u>fundering fietspad</u>				
213110	280111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT. Betreft uitvullen van de fundering t.b.v. verbreding huidige fundering aan weerszijde van het beheerspad, nabij de aansluiting op het bestaande fietspad, en aansluiting toekomstig fietspad op te handhaven beheerspad. Betonggranulaat	ton	93,00	V	
		8							ton			93,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
213120	280113	1						Sortering 0/16 geleverd conform bestekspost 213130. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
				1				Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT. Betreft aanbrengen van profileerlaag op verbrede fundering onderhoudspad en ter plaatse van het opgebroken fietspad. Gerekend is met een gemiddelde dikte van 10 cm.	ton	140,00	V	
		8						Betonggranulaat Sortering 0/16 geleverd conform bestekspost 213130 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			140,00 I
213130	280221			1				Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel.	ton	233,00	V	
		8						Betonggranulaat	ton			233,00 L
		1						Sortering 0/16 Plaats van levering: is plaats van verwerking.				
214								VERHARDINGEN				
2141								<u>Warmbereid Koud Asfalt</u>				
214110	312131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 650 m2 volgens tekening Situering volgens UT Betreft fietspad	ton	81,25	V	
		9						Asfalt: warm bereid koud asfalt (WBKA) 0/16, specificaties volgens deel 3.	ton			81,25 L
		2						Mengseleigenschappen: OL-A				
214120	312101			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1				Totale laagdikte 50 mm				
		6						Op een funderingslaag aangebracht conform sectie 213.				
214130	312111							Aanbrengen kleeflaag. Situering volgens UT, tussen onderlaag en deklaag.	m2	650,00	V	
		1						Bitumenemulsie: katonisch type O	ton			0,13 L
		9						0,2 kg/ m2.				
214140	312111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 605 m2 volgens tekening Situering volgens UT Betreft fietspad.	ton	45,25	V	
		9						Asfalt: warm bereid koud asfalt (WBKA) 0/8, specificaties volgens deel 3.	ton			45,25 L
		2						Mengseleigenschappen: DL-A				
214140	312182			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1				Laagdikte 30 mm				
		5						Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnummer 214110.				
214140	312182							Aanbrengen brekerzand op asfaltlagen die als	m2	605,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
2142			1				rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Situering: op deklaag van WBKA aangebracht volgens bestekspost 214130. Brekerzand: 0/2 Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	ton		0,91	L
214210	313701						<u>Aanbrengen betonplaten</u>				
			2				Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering volgens UT. Toepassen ter plaatse van aansluitingen ruitpad op fietspad. Inclusief bijkomend grondwerk. Breedte van 1,50 tot 3,00 m	st	2,00	V	
				2			Op zandbed				
				3			Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		2,00	L
					1		Dikte platen 0,10 m				
215							GROENVOORZIENINGEN				
2151							<u>zaaien</u>				
215110	511201						Zaaien. Situering volgens UT, bermen van het fietspad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	11,06	V	
		1									
			1								
				1							
					5		Zaadmengsel ten behoeve van grasland Barenburg B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg		16,59	L
						1	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
						1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
216							TERREINMEUBILAIR				
2161							<u>Afzetpalen</u>				
216110	610399						Aanbrengen rond houten palen. Situering volgens UT. nabij aansluiting fietspad, spoortunnel.	st	6,00	V	
							Betreft rond houten palen t.b.v. afsluiting bermen. Paal van eiken, geschaafd diameter circa 30 cm. Lengte 1.20 meter. In de grond aan te brengen gedeelte 80 cm. Bovenzijde afwaterend afgeschuind.	st		6,00	L
216120	610399						Aanbrengen Erdi afzetpaal Situering volgens UT, nabij aansluiting openbare weg/ spoortunnel.	st	1,00	V	
							Betreft: Prefab insteekpaal Materiaal: Staal, rood met witte randen. Fabrikant: Erdi Type: model 90 Afmetingen: hoogte 750 mm. boven maaiveld,	st		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2162								diameter 90 mm. incl. betonnen fundatie, 295x295x350 mm				
216210	320199							<u>Belijning</u>				
								Aanbrengen markeringen	st	1,00	V	
								Situering: volgens UT.				
								Betreft markering richting afzetpaal.				
								Leverancier: Velopa				
								Type: Alerrrt	st			1,00 L
								artikelnummer: 01170000				
								(Hoofd)materiaal				
								Alkyde				
								Afmeting				
								11200x600x6 mm				
								Hoogte boven maaiveld				
								3 mm oplopend naar 6 mm				
								Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.				
								Op asfaltverharding aangebracht conform sectie 214.				
2163								<u>Bebording</u>				
216310	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
								Situering volgens UT.				
								Exacte locatie op aanwijs van de directie.				
		1						In het maaiveld				
			3					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			1,00 L
				1				Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
					2			Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			3,00 L
								Verkeersbord G12a 'fiets- bromfietspad '	st			1,00 I
								Onderbord 'eigen weg '	st			1,00 I
								- bord RAL 9002 (verkeerswit)				
								- zwarte letters				
								- afmetingen 400x150 mm.				
								Onderbord 'geen gladheidsbestrijding '	st			1,00 I
								- bord RAL 9002 (verkeerswit)				
								- zwarte letters				
								- afmetingen 400x150 mm.				
						3		Retroflecterend, klasse II				
						9		Langs fietspad.				
216320	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
								Situering volgens UT.				
								Betreft paal en bord aanduiding ruiterspad. Vrijgekomen conform bestekspost 211310.				
								Exacte locatie op aanwijs van de directie.				
		1						In het maaiveld				
			2					Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			1,00 I
				1				Verkeersbord, afmetingen volgens type 0	st			1,00 I
					1			Niet retroflecterend				
					9			Langs ruiterspad.				
216330	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
								Situering volgens UT.				
								Betreft paal en bord aanduiding ruiterspad.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
216340	321303			1				Exacte locatie op aanwijs van de directie. In het maaiveld				
				1				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis lengte 2.0 meter, waarvan 1 meter in de grondgeheid.	st		1,00	L
				9				Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 , G09 'ruiterpad ' Diameter van het bord 30 cm.	st		1,00	L
					1			Retroflecterend, klasse II				
					3			Langs ruiterpad.				
216350	321399				9			Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering volgens UT, bord C. Nabij aansluiting fietspad op onderhoudspad. Betreft paal en tekstbord.	st	1,00	V	
				1				Exacte locatie op aanwijs van de directie. In het maaiveld				
				1				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis lengte 2.0 meter, waarvan 1 meter in de grond geheid.	st		1,00	L
				9				Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 , Bord 'gemotoriseerd verkeer niet op fietspaden ' . - bord RAL 9002 (verkeerswit) - zwarte letters - afmetingen 400x150 mm.	st		1,00	L
					1			Retroflecterend, klasse II				
216360	321399				3			Langs fietspad.				
					9			Aanbrengen informatiebord. Situering volgens UT. Betreft informatie bord met paal 'Diem en Gaasp ' en paal en bord met omleidingsroute. Palen en borden vrijgekomen conform bestekspost 211320. Plaatsen in het maaiveld. Exacte locatie in overleg met de directie.	st	2,00	V	
								Opnemen en herplaatsen entree zuil. Situering volgens UT. betreft entreezuil 'Diemberbos'. Entreezuil bestaande uit hout, cortenstaal en een betonnen fundatie. Entreezuil opnemen en herplaatsen nabij huidige standplaats. Exactie locatie in overleg met de directie.	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			
3								FIETSPAD LOCATIE C		
30								FASE 1, LOCATIE C		
301								OPRUIMWERKZAAMHEDEN		
3011								<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>		
301110	510105							Maaien gewas. Situering, volgens OPT. Betreft het maaien van het gehele trace waar fietspad en bermen worden gerealiseerd. Situering volgens OPT. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.	are	45,37 V
301120	510116							Verwijderen begroeiing. Situering volgens OPT. betreft begroeiing achter tijdelijke afrastering Karakter van de begroeiing: opschot van elzen, wilgen en ruig gras. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 4 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 1 Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 3 Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	are	7,53 V
301130	514262							Snoeien rand beplantingsvak. Situering volgens OPT. Betreft bosplantsoen nabij schouwstrook. Betreft: gesloten opgaande beplanting Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m	210,00 V
3012								<u>Open bemaling</u>		
301210	210101							Aanbrengen open bemaling. Situering: ter plaatse van de te dempen waterganen en aan te brengen dammen met duikers. Afsluitingen middels houten of stalen wand. Afsluiten en bemalen per dagproductie. 9 Ten behoeve van droog houden ontgravingen en aanvullingen. 1 Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR	N
301220	210102							Instandhouden open bemaling. Betreft aangebracht bemaling conform bestekspost 301210 .	EUR	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301230	210104							Periode van instandhouding: tijdens de werkzaamheden aan de duikers.	EUR		N	
3013								Verwijderen open bemaling. Betreft verwijderen openbemaling, inclusief hulpconstructies. Open bemaling aangebracht conform bestekspost 301210.				
301310	221101							<u>Schonen watergang</u> Opschonen watergang. Situering volgens tekening. Betreft: opschonen van de watergang, ter plaatse van de te dempen/ aan te brengen dammen met duikers. Hoeveelheid tot 1 m3 /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	70,00	V	
3014		1						<u>Opruimen terreinmeubilair</u>				
301410	610322							Verwijderen hek. Situering volgens OPT. Betreft: hekwerk van houten palen en stalen draden. Vast hek Lengte tot 7,5 m Palen van hout Hekwerk van metaal Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00	V	
301420	610321							Verwijderen afrastering. Situering volgens OPT. Plastic palen met schrikdraad. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	61,00	V	
301430	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Situering volgens OPT. Betreft beschoeiing aan één zijde van duiker C2 en C3. Palen met beplanking Materiaal Palen hard hout Beplanking hard hout Paallengte: 3.3 m Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.30 m Verlagen waterstand toegestaan conform besteksposten in sectie 3012. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	10,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
302							en eventueel na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
3020							GRONDWERKZAAMHEDEN				
302010	220101						<u>Grond ontgraven</u>				
							Grond ontgraven uit watergang	m3	620,00	V	
							Situering volgens UT.				
							Betreft het graven van een nieuwe scheidingssloot.				
							Grondsoort: veen/ klei				
							Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving.				
			1				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.70 m				
				2			Ontgravingshoogte gemiddeld 1.30 m				
					1		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1.00 m				
						1	Taluds 1 : 1				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
302020	220101						Grond ontgraven uit cunet	m3	10,00	V	
							Situering volgens UT.				
							Betreft ontgraven nabij aansluiting op bestaand fietspad, zodat geleidelijke overgang van nieuw fietspad naar bestaand fietspad wordt gecreerd.				
							Grondsoort: veen/ klei				
							Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving.				
			1				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.30 m				
				1			Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m				
					3		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3.5 m				
						1	Taluds 1 : 1				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
302030	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	24,00	V	
							Situering: volgens UT.				
							Betreft het graven van sleuven t.b.v. omleggen duiker C2				
							Betreft sleuf om huidige duiker vrij te graven en sleuf voor de nieuwe locatie van de duiker.				
			2				Grondsoorten gescheiden ontgraven				
				1			Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
					2		Ontgravingshoogte gemiddeld 1.0 m				
						1	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.0 m				
						1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
3021							<u>Grond vervoeren</u>				
302110	220201						Grond vervoeren.	m3	630,00	V	
							Betreft grond vrijgekomen bij ontgraving conform bestekposten uit sectie 3020.				
							Grondsoort: klei/ veen.				
							Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3022		2						Vervoeren naar: plaats van verwerking conform besteksposten 302360, 302370 en 302380				
								<u>Grond leveren</u>				
302210	314801							Leveren zand.	m3	34,00	V	
								Betreft: zand tbv stellen van de duikers.				
								Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van aanvulling.	m3			34,00 L
								Schone grond ongereinigd, volgens bouwstoffenbesluit				
3023							1	Leveren op plaats van verwerking				
								<u>Grond en zand verwerken</u>				
302310	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	2,00	V	
								Situering volgens tekening.				
								Betreft aanvullen onderzijde van de sleuf t.b.v. stellen van duiker C2.				
								Gerekend is 2 m3 per duiker.				
								Betreft zand geleverd volgens bestekspost 302210.				
								Grondsoort: zand.	m3			2,00 I
		2						Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel.				
								Dikte 0.20 m				
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
302320	240121							Aanvullen sleuf.	m	24,00	V	
								Situering volgens tekening.				
								Betreft aanvullen van de sleuf, nadat de duiker 3 is omgelegd. Betreft het aanvullen van de sleuven gegraven conform besteksposten 302030.				
								Aanvullen nadat de werkzaamheden conform sectie 3040 zijn uitgevoerd.				
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 1 m				
			1					Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
							1	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 30 cm.				
302330	224103							Aanbrengen licht ophoogmateriaal (specifieke eisen).	m3	173,00	V	
								Situering: volgens UT, ter plaatse van nieuw aan te brengen dammen.				
								Betreft dammen C1, C3, C4 en C5.				
								Voorafgaand sloot schonen conform besteksposten in sectie 3013.				
								Methode hoeveelheidsbepaling:				
								conform theoretisch profiel van aanvulling.				
		9						Verklepeld takhout grove fractie uitgezeefd.	m3			173,00 L
								Materiaal is ontdaan van grondresten en vrij van verontreiniging en zwerfvuil. Voor toepassing de keuring				
								Besluit Bodemkwaliteit aanleveren.				
								Materiaal dient te voldoen aan 'Altijd Toepasbaar '.				
								Leverancier Van Doorn Soest o.g.				
								Verdichten verklepeld takhout door rups aan rups aanrijden in lagen van maximaal 50 cm.				
							2	Toegestane positieve afwijking 0,03 m				
								Toegestane negatieve afwijking 0,03 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
302340	280121							Aanbrengen kunststofinlage. Situering volgens UT, Aanbrengen op verklepeld takhout ter plaatse van dammen C1, C3, C4 en C5.	m2	173,00	V		
		1						Geotextiel: TenCate Polyfelt Geolon PP 60 of gelijkwaardig.	m2			173,00	L
			1					Aanbrengen op verklepeld takhout.					
				1				Verbinding in lengterichting volgens opgave leverancier					
					1			Verbinding in breedterichting volgens opgave leverancier.					
302350	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering volgens UT ter plaatse van dammen C1, C3, C4 en C5.	m3	32,00	V		
								Zand verwerken op geotextiel tot onderzijde van de fundering fietspad.					
								Zand geleverd volgens bestekspost 302210. Grondsoort: zand.	m3			32,00	I
		1						Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal met variabel talud conform dwarsprofielen.					
			9				Dikte gemiddeld 50 cm.						
				9			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 meter.						
302360	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering volgens UT, bermen van dam C4 en C5.	m3	10,00	V		
								Grond aangevoerd volgens bestekspost 302110 Grondsoort: klei / veen	m3			10,00	I
		1						Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal met variabel talud conform dwarsprofiel.					
			9					Dikte variabel tussen de 0 en 30 cm.					
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m						
302370	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering volgens UT.	m3	461,00	V		
								Betreft bermen langs het fietspad. Grond aan laten sluiten op bovenzijde fundatie, zodat hemelwater tussen fase 1 en 2 niet kan stagneren op de fundering.					
								Grond aangevoerd volgens bestekspost 302110. Grondsoort: klei / veen	m3			461,00	I
		1						Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal met variabel talud conform dwarsprofiel.					
			9				Dikte variabel.						
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m						
302380	220301							Grond verwerken in depot Situering: op weilandperceel nabij te ontgraven watergang. Exacte locatie i.o.m. directie. Grond wordt gebruikt in fase 2 ter afwerking werking van de bermen. Grondsoort: veen/ klei Hoeveelheidsbepaling: d.v.m. theoretisch profiel van	m3	159,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
302390	641525		3					ontgraving. Hoogte 2.00 m Zonder overhoogte Grond los te storten				
			1									
						9						
								Toepassen faunawerende maatregelen. Situering rondom gronddepot aangebracht conform bestekpost 302380. Betreft leveren en aanbrengen paddenscherm. Instandhouden gedurende de uitvoering van het werk. Verwijderen en afvoeren na uitvoering van het werk. Ten behoeve van: weren padden in grondepot. Door middel van geleidescherm geotextiel 50 cm. ingraven, 50 cm. boven maaiveld uitstekend. Perkoenpalen h.o..h. 1.00 meter. diameter palen 8 cm. lengte palen 1.25 meter.	m	75,00	V	
			2					2 Met materiaal van de aannemer	m			75,00 L
									st			75,00 L
303								FUNDERINGEN				
3031								<u>Aanbrengen geotextiel</u>				
303110	280121							Aanbrengen kunststofinlage. Situering volgens UT. Betreft nieuwe tracé fietspad. Geotextiel: TenCate Polyfelt Geolon PP 60 of gelijkwaardig.	m2	2.275,00	V	
			1					Aanbrengen op maaiveld. Verbinding in lengterichting door middel van overlap 50 cm.	m2			2.275,00 L
				1				Verbinding in breedterichting n.v.t. geotextiel in breedte richting dient uit één geheel te bestaan. breedte geotextiel 5 meter.				
3032								<u>Funderingen steenmengsel</u>				
303210	224101							Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Situering volgens UT. Aanbrengen op geotextiel. Laagdikte 300 mm. Methode hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van aanvulling. Bims:- sortering 0/16, hoekig materiaal - dichtheid van het onverdichte droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 700 kg/m3	m3	535,00	V	
			2	5				Licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het bepaalde in artikel 22.42.02 lid 02 van de Standaard RAW Bepalngen wordt voldaan, met dien verstande dat de verdichtingsgraad ten minste 95% moet bedragen	m3			535,00 L
						3		Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
						1						
						1						
303220	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	m2	1.500,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								Situering: volgens UT, ter plaatse van te realiseren fietspad. steenmengsel geleverd volgens bestekspost 303240. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.20 m Betongranulaat Sortering 0/16 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 303210 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton			600,00	I
303230	280201		4	8	1			Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: volgens UT, ter plaatse van dammen C4 en C5. steenmengsel geleverd volgens bestekspost 303240. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.30 m Betongranulaat Sortering 0/16 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 303210 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	30,00	V		
			4	8	1				ton			18,00	I
303240	280221							Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betongranulaat Sortering 0/16 1 Plaats van levering: is plaats van verwerking.	ton	618,00	V		
			8		1				ton			618,00	L
304								KUNSTWERKEN					
3040								<u>Duikers</u>					
304010	472299							Opnemen en aanbrengen PE duiker 600 mm. Situering volgens UT. Betreft duiker C2. Grondwerk gerekend met een gelijktijdige uitvoering conform secties 302. Materiaal PE, SN8 Nominale middellijn 600 mm.	m	12,00	V		
									m			12,00	L
304020	472299							Aanbrengen PE duiker 600 mm. Situering volgens UT. Betreft te verlengen duikers C2 en C3 Grondwerk gerekend met een gelijktijdige uitvoering conform secties 302. Materiaal PE, SN8 duiker voorzien van een voorgevormde mof. Nominale middellijn 600 mm.	m	18,00	V		
									m			18,00	L
304030	472299							Aanbrengen PE duiker 600 mm. Situering volgens UT. Betreft aan te brengen duiker in dammen C4 en C5. Grondwerk gerekend met een gelijktijdige uitvoering conform secties 302. Materiaal PE, SN8	m	14,00	V		
									m			14,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
304040	410124							duikers dienen uit één geheel te bestaan. Nominale middellijn 600 mm.					
								Aanbrengen paal van naaldhout. Situering: aan weerszijden van de opgehoogde en vervangen duikers. Betreft palen t.b.v. markering van duikers in het veld. Exacte locatie op aanwijs van de directie. Paal van naaldhout: Lengte van de paal 2.10 meter. Hoogte boven maaiveld 1 meter. Paal voorzien van wit geschilderde kop. Paaldimater 8-10 cm. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte	st	10,00	V		
		9							st			10,00	L
			9										
				1									
					1								
3041								<u>Aanbrengen beschoeiing</u>					
304110	522199							Aanbrengen FSC-beschoeiing. Situering volgens UT, nabij dammen C1 - 14 meter C2 - 7 meter C3 - 7 meter C4 - 14 meter C5 - 14 meter Beschoeiingshoogte: 1,00 m. Bovenzijde beschoeiig 30 cm. boven waterpeil aanbrengen. Houtsoort: FSC- gecertificeerd hout met duurzaamheidsklasse 1 en 4. Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond.	m	56,00	V		
304111	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering volgens UT Betreft sleuf t.b.v. beschoeiing. Grondsoort: bovengrond klei en veen. Grondsoort niet gescheiden ontgraven, circa 85% van de hoeveelheid onder water. Grond niet verder ontgraven dan onderkant beschoeiingselement. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			56,00	I
		9											
			9										
				1									
					1								
						1							
304112	522101							Aanbrengen palen. Grondslag: bovengrond klei en veen Palen van hout: bezaagd FSC-gecertificeerd, duuzaamheidsklasse 1 Kopmaat: 80x80 mm, lengte 3,30 meter Tweezijdig gepunt. Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,5 m Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st			112,00	I
		2							st			112,00	L
			2										
				1									
					3								
						2							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
304113	522103						1	Afwerking palen: afzagen					
								Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		56,00	I	
		3						Schotten	m		56,00	L	
			1					Van hout: FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 tot min 0,20 cm. onder waterpeil. daaronder FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 4.					
								Bezaagde planken 20x200 mm, samengevoegd tot opgeklampte schotten, hoog 1000 mm.					
								Enkele klamp 0,50 m. h.o.h.					
								lengte per schot: 3,00 meter.					
				1				Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
					1			Planken aaneengesloten aanbrengen					
						9		bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.					
304114	522105						Per paal 1 slotbout op 0,10 m. onder de paalkop						
							Slotbout M10x140 mm.	st		112,00	L		
							Volgring M10	st		112,00	L		
							Moer M10	st		112,00	L		
304115	240121						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		56,00	I		
		1					Aanbrengen achter: beschoeiingselementen						
			2				Weefsel van kunststof	m2		56,00	L		
305	610305						Polypropyleen, breedte 1,00 m.						
							Vastnagelen aan de beschoeiingsdelen						
							Leverancier Tencate Nicolon o.g.						
							geotextiel: type Geolon PP15						
							- gewicht 100 gr/m2						
3051	610305						- Nominale treksterkste: 15 kN/m						
							- Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20%						
							- Doordrukkracht: 2,2 kN						
305110	610305						Aanvullen sleuf.	m		56,00	I		
							Betreft aanvulling achter beschoeiing						
		1					Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m						
305	610305						Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven						
							De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 30 cm.						
TERREININRICHTING													
<u>hekken op dammen</u>													
305110	610305						Aanbrengen hek.	st	2,00	V			
							Situering volgens UT, op dam, locatie C4 en C5						
							Betreft stalen landhek met houten vleugels						
305110	610305	3					Hek met beweegbaar gedeelte vast deel van hout						
							beweegbaar gedeelte: stalen landhek.						
		1					Lengte 6.4 m						
305110	610305					9	palen van hout 200x200x3300 mm. gepunt.	st		4,00	L		
							palen van hout 120x120x3300 mm. gepunt.	st		8,00	L		
							materiaal onbehandeld eiken						
305110	610305						Stalen landhek gegalvaniseerd. hoogte 1.10 meter, 7	st		2,00	L		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
305120	610399				1			buizen. Breedte 3.5 meter. Voorzien van gegalvaniseerde duimen Voorzien van gegalvaniseerd sluitoog. Leverancier Hardeman hekwerken o.g. Hekwerk van hout (vleugels) planken 160x25 mm, onbehandeld eiken. middels houtdraadbouten en slotbouten, gegalvaniseerd, M 10 te bevestigen.	m		64,00	L
									PM		2,00	L
								Aanbrengen gaashekwerk met puntdraden.	m	21,00	V	
								Situering op dam C6 en C7				
								Betreft vast hekwerk.				
								Palen: kastanjehout ø 100 mm, lang 2,25m, h.o.h. 2,00 meter.	st		13,00	L
								Schoorpalen: aan het begin en eind van de afrastering.	st		4,00	L
								Ursusgaas, zware uitvoering, hoogte 1.20 meter.	m1		21,00	L
								Fabrikaat Bekaert of gelijkwaardig, met krammen op de palen bevestigd.				
								Puntdraad, verzinkt, ø 1,7 mm, met krammen aan de bovenzijde van de paal bevestigd.	m1		21,00	L
31								FASE 2, LOCATIE C				
310								OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
3101								<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
310110	510105							Maaien gewas.	are	23,47	V	
								Situering, volgens OPT.				
								Betreft het maaien van de bermen en gronddepot.				
								Situering volgens UT.				
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
							1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen.				
311								GRONDWERKZAAMHEDEN				
3110								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
311010	222106							Diepfrezen.	are	23,47	V	
								Situering volgens UT bermen van de fietspaden, nadat deze zijn gemaaid conform bestekspost 310110.				
								Betreft het mengen van de onderliggende graszode met opgebrachte grond.				
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
							1	Bewerkingsdiepte: 0,35 m				
3111								<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
311110	220101							Grond ontgraven uit depot	m3	159,00	V	
								Betreft grond, welke in depot gezet conform bestekspost 302380.				
								Grondsoort: veen/ teelaarde				
								Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3112		1						ontgraving. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.40 m				
311210	220201							<u>Grond vervoeren</u> Grond vervoeren. Betreft grond vrijgekomen bij ontgraving conform bestekpost 311110. Grondsoort: klei/ veen. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: plaats van verwerking conform bestekpost 311410.	m3	159,00	V	
3114		2						<u>Grond verwerken</u> Grond verwerken in bekleding. Situering volgens UT, ter plaatse van de bermen van het fietspad. Betreft grond aangevoerd volgens bestekpost 311210. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal met variabel talud conform dwarsprofielen. Dikte gemiddeld 10 cm.	m3	159,00	V	
311410	220302							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			159,00 I
311420	220301							Grond verwerken in ruiterspad. Situering conform UT. Betreft aansluitingen ruiterspad op fietspad. Grondsoort: leemzand Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling. Hoogte 0.15 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2.00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	6,00	V	
3115		1						<u>Bewerken grond</u> Verdichten grond. Situering volgens UT. Betreft bermen van de fietspaden en leemzand ruiterspad Grond aangebracht bestekpost 311410 en 311420. Grondsoort: veen/ klei. Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:2 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	2.387,00	V	
311510	220413							Eggen. Situering volgens UT. Betreft bermen van de fietspad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	23,47	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
311530	221131					1		Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m Egaliseren. Situering volgens UT. Betreft bermen van de fietspad en leemzand ruiterspad Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m FUNDERINGEN <u>fundering fietspad</u>	are	23,87	V		
312													
3121													
312120	280113							Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT. Betreft aanbrengen van profileerlaag op fundering welke in fase 1 is aangebracht. Gerekend is met een gemiddelde dikte van 3 cm. Betongranulaat Sortering 0/16 geleverd conform bestekspost 312130. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	75,00	V		
		8							ton			75,00	I
312130	280221							Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Betongranulaat Sortering 0/16 1 Plaats van levering: is plaats van verwerking.	ton	75,00	V		
		8							ton			75,00	L
313								VERHARDINGEN					
3131								<u>Warmbereid Koud Asfalt</u>					
313110	312131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 1230 m2 volgens tekening Situering volgens UT Betreft fietspad Asfalt: warm bereid koud asfalt (WBKA) 0/16, specificaties volgens deel 3. 2 Mengseleigenschappen: OL-A 3 Totale breedte 2,50 m en groter 1 Totale laagdikte 50 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht conform sectie 303.	ton	153,75	V		
		9							ton			153,75	L
313120	312101							Aanbrengen kleeflaag. Situering volgens UT, tussen onderlaag en deklaag. Bitumenemulsie: katonisch type O 0,2 kg/ m2.	m2	1.230,00	V		
		1							ton			0,25	L
		9											
313130	312111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	85,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
			9					Totaal 1138 m2 volgens tekening Situering volgens UT Betreft fietspad. Asfalt: warm bereid koud asfalt (WBKA) 0/8, specificaties volgens deel 3. Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnummer 313110.	ton		85,00	L	
313140	312182		2	3	1			Aanbrengen brekerzand op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Situering: op deklaag van WBKA aangebracht volgens bestekspost 313130. Brekerzand: 0/2 Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	m2 ton	1.138,00	V	1,71	L
3132			1					<u>Aanbrengen betonplaten</u>					
313210	313701		2	2	3	1		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering volgens UT. Toepassen ter plaatse van aansluitingen ruiterspad op fietspad. Inclusief bijkomend grondwerk. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Op zandbed Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Dikte platen 0,10 m	st st	6,00	V	6,00	L
313220	314701		1	1	4	2		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering volgens UT. Zagen betonplaten ter plaatse van aansluitingen op fietspad. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 313210, ter plaatse van schuine aansluitingen. In totaal 6 platen te zagen. Pasmaken door middel van zagen Dikte 100 tot 120 mm 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	12,00	V		
314								GROENVOORZIENINGEN					
3141								<u>zaaien</u>					
314110	511201		1	1	1	5		Zaaien. Situering volgens UT, bermen van het fietspad. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 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 grasland Barenburg B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	are kg	23,47	V	35,21	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
315						1		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
						1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
3151								TERREINMEUBILAIR				
								<u>Bebording</u>				
315110	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering volgens UT. Betreft paal en bord aanduiding ruiterspad. Exacte locatie op aanwijs van de directie. In het maaiveld	st	2,00	V	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis lengte 2.0 meter, waarvan 1 meter in de grondgeheid.	st			2,00 L
			9					Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 , G09 'ruiterspad ' Diameter van het bord 30 cm.	st			2,00 L
				1				Retroflecterend, klasse II				
						3		Langs ruiterspad.				
315140	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering volgens UT, bord D Nabij aansluiting fietspad op onderhoudspad. Betreft paal en tekstbord. Exacte locatie op aanwijs van de directie. In het maaiveld	st	1,00	V	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)	st			1,00 L
			1					Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 , Bord 'doorgaand verkeer afgelsoten ' - bord geel - zwarte letters - afmetingen 500x500 mm.	st			1,00 L
				1				Retroflecterend, klasse II				
						3		Langs fietspad.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4								WERK VAN ALGEMENE AARD				
40								VERKEERSMAATREGELEN				
400010	623001							Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft het opstellen van tekeningen t.b.v. omleidingen en tremmingen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden. Hierbij rekening houden met bestaande omleidingen. Verwezen wordt naar bijlage 13. Digitale ondergrond beschikbaar .dwg bestand Betreft het uitwerken van omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: 6. (2 fases per locatie). Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur 4 Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3	EUR		N	
400020	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingen fietsers en voetgangers. Tevens borden plaatsen nabij ruiterspaden i.v.m. stremmingen tijdens de uitvoering. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld conform bestekspost 400010. Omleidingsroute op fiets(voet)paden De route wordt aangegeven door: bebording. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
41								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
4110								<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
411010	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Betret: werknemer voor de uitvoering van eenvoudige werkzaamheden. Werknemers dienen de beschikking te hebben over een schop en persoonlijke beschermingsmiddelen.	uur	16,00	V	
4120								<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
412010	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	8,00	V	
412020	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	4,00	V	
42								MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
420010	610199							Beperking transportmogelijkheden/ uitvoeren metingen	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420020	610199							Betreft: uitvoering van verplichtingen voortvloeiend uit het bestek deel 3 artikel 01.24.01 en deel 2.1 paragraaf 06. Toepassing pontons. Betreft: voorzieningen benodigd voor materialen materieeltransport over sloten, werkzaamheden aan kunstwerken e.d.. Met materieel van de aannemer.	EUR		N	
420030	621401							Aanbrengen rijplaten. Situering: Bouwweg SAAone. Betreft rijplaten voor fase 1 van het werk. Aanbrengen in de lengterichting. Gerekend is met twee banen rijplaten. Met materiaal van de aannemer. T.b.v. rijroute richting fietspad tracé C. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	2.000,00	V	
420040	621402		2	3	2			Instandhouden rijplaten. Situering: Bouwweg SAAone. Betreft rijplaten aangebracht conform bestekpost 420030. Voor verrekening zie: Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per eenheid met daadwerkelijk toegepaste meters en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in weken.	mwk	12.000,00	V	
420050	621404		1					Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 420030. Situering: Bouwweg SAAone. Inclusief bijkomende kosten schoonmaken, walsen e.d.	m	2.000,00	V	
420060	621401							Aanbrengen rijplaten. Situering: Bouwweg SAAone. Betreft rijplaten voor fase 2 van het werk. Aanbrengen in de lengterichting. Gerekend is met twee banen rijplaten. Met materiaal van de aannemer. T.b.v. rijroute richting fietspad tracé C. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m	2.000,00	V	
420070	621402		2	3	2			Instandhouden rijplaten. Situering: Bouwweg SAAone. Betreft rijplaten aangebracht conform bestekpost 420060. Voor verrekening zie: Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per eenheid met daadwerkelijk toegepaste meters en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in	mwk	4.000,00	V	
			1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420080	621404	1						weken. Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 420060. Situering: Bouwweg SAAone. Inclusief bijkomende kosten schoonmaken, walsen e.d.	m	2.000,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
9										
91										
910010	611199									
95										
950000	610501							EUR	5.000,00	V

3. BEPALINGEN

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, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 geldt dat schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.07 de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2010 bedoelde voorwerpen voor rekening van de aannemer zijn.
- 02 Geschillen met derden worden in geen geval door het personeel van de aannemer opgelost, ook al zal met reden de mogelijkheid daarvan aanwezig zijn. In voorkomende gevallen wendt de aannemer of diens personeel zich onmiddellijk tot de directie.
- 03 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 04 Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

01 01 08 AANVULLINGEN, WIJZ. OP DE U.A.V. 2012 (NIET ELDERS GENOEMD)

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de U.A.V. 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging ten gevolge hebben, deze kostenverlaging, met de opdrachtgever worden verrekend.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de U.A.V. 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de U.A.V. 1989, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie kenbaar te

HFD PAR ART LID

maken.

- 05 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V. 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 06 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de U.A.V. 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie kan opdragen dat naar haar mening onbekwame danwel ongeschikte personen, die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.
- 07 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 08 In aanvulling op paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 aanvaardt de opdrachtgever generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 09 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. (Provinciale Milieu Verordening).
- 10 De tekst in U.A.V. 2012 paragraaf 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst:
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
 - hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
 - de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een sub totaal.
 - de totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij uitvoeringskosten en alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.

Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:

- de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat.
- de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
- de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
- de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend

HFD PAR ART LID

tot de kostencomponent.

- 11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 37 lid 3 sub b van de U.A.V. 2012 bedraagt de aannemersvergoeding 5%. Indien de aannemer van mening is dat de aannemersvergoeding niet in verhouding staat tot de te leveren inspanning treedt hij hierover met de directie in overleg.
- 12 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 44 van de U.A.V. 2012 moeten alle, door of in opdracht van de aannemer, veroorzaakte schades aan bestratingen, straatmeubilair enz., binnen 5 werkdagen na het ontstaan hersteld zijn.

01 01 09 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekering en de belastingdienst.
- 02 De hoofdaannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer, is eerst genoemde verplicht de leden 01, 02 en 03 op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende aannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
- 04 Teneinde aanspraken van onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten de leden 01, 02 en 03 op te nemen.
- 05 Eenmaal per drie maanden dient de hoofdaannemer bij facturering aan de directie recente en authentieke verklaringen te overhandigen inzake zijn betalingsgedrag en dat van zijn onderaannemers bij de bedrijfsvereniging en de fiscus waaruit blijkt dat de hoofdaannemer en de onderaannemers op het moment van afgifte van de verklaringen door de bedrijfsvereniging c.q. de fiscus aan alle betalingsverplichtingen ter zake hebben voldaan.
- 06 Voor iedere maand dat de hoofdaannemer in gebreke blijft de in lid 05 bedoelde verklaringen te overhandigen, zal door de directie op elk van de volgende betalingstermijnen een korting van 40% worden toegepast.
- 07 De op grond van lid 06 ingehouden bedragen worden alsnog betaald indien de in lid 05 bedoelde verklaringen binnen drie maanden na factuurdatum zijn ontvangen. De opdrachtgever is geen vergoeding of rente verschuldigd over de ingehouden bedragen.
- 08 Indien de hoofdaannemer langer dan drie maanden na de factuurdatum in gebreke blijft de in lid 05 bedoelde verklaringen aan de directie te overhandigen heeft de opdrachtgever c.q. de directie de bevoegdheid het in artikel 06 bedoelde bedrag aan te wenden om de door de hoofdaannemer verschuldigde op het werk betrekking hebbende premie- en belastingsschulden namens de hoofdaannemer te voldoen.
- 09 Indien de hoofdaannemer:
 - niet aan zijn verplichtingen zoals genoemd in voorafgaande leden voldoet;
 - zijn onderneming overdraagt;
 - de bedrijfsuitoefening staakt;

HFD PAR ART LID

- in staat van faillissement wordt verklaard;
- een aanvraag tot surseance van betaling indient, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst, te ontbinden.

- 10 Is er geen sprake van één hoofdaannemer, maar van een combinatie van aannemers, die gezamenlijk het geheel als één geheel aannemen, dan zijn zij gezamenlijk eenieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor nakoming van de in de leden 01 tot en met 09 genoemde verplichtingen.
- 11 Bij strijdigheid tussen de op deze overeenkomst van toepassing zijnde U.A.V. 1989 en de overige besteksbepalingen enerzijds en bovenstaande besteksbepalingen genoemd onder leden 01 tot en met 10 anderzijds, gelden de leden 01 tot en met 10.

01 01 11 COÖRDINATIEVERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.

01 01 54 UITVOERING KEURINGSPLAN

- 01 Op dit bestek is een voorgeschreven keuringsplan van toepassing. Het navolgende is van toepassing op dit keuringsplan.
1. Dit keuringsplan dient opgenomen te zijn in het kwaliteitsplan van de aannemer en vormt daar een integraal onderdeel van. Dit keuringsplan betreft een minimum niveau, het is de aannemer en de directie toegestaan om aanvullende keuringen te (laten) verrichten
 2. De feitelijke uitvoering van het keuringsplan dient in opdracht van de aannemer door een door de Raad van Accreditatie daartoe gecertificeerd, onafhankelijk keuringsinstantie(s) te worden uitgevoerd. De kosten worden geacht in de aannemingsom te zijn inbegrepen.
 3. Deze keuringsinstantie(s) rapporteert (rapporteren) per keuring rechtstreeks aan zowel de aannemer als de directie, de beide rapportages dienen identiek te zijn.
 4. Aannemer en directie komen gezamenlijk keuringsvakken overeen; deze worden gelijkmatig over de lengte van het werk verdeeld.
 5. De directie wijst direct voorafgaand aan de keuring per keuringsvak de plek aan waar de feitelijke keuring dient plaats te vinden.
 6. Keuringen, behoudens materiaalkeuringen, worden pas dan uitgevoerd als alle werkzaamheden aan betreffende onderdelen in een keuringsvak volgens het bestek volledig zijn uitgevoerd.
 7. Indien de resultaten van de (her)keuring(en) buiten de goedkeuringsmarge(s) vallen stelt de aannemer op zijn kosten een nader onderzoek in ter vaststelling van de feitelijke omvang van de afwijking en rapporteert dit aan de directie. Tevens stelt de aannemer correctieve maatregelen en frequentie van herkeuring voor aan de directie. De uit te voeren correctieve maatregelen en de frequentie van herkeuring behoeven de goedkeuring van de directie.
 8. Na uitvoering van correctieve maatregelen herkeurt de aannemer op zijn kosten het resultaat van de uitvoering, daarbij in acht te nemen het hierboven gestelde bij punt 1 t.m 3 en 7.
 9. De uitvoering van correctieve maatregelen zijn altijd op kosten van de aannemer.
 10. Indien de keuringsuitslagen in een keuringsvak nog niet beschikbaar zijn en de aannemer werkzaamheden uitvoert die een kostenverhogend effect hebben op de uitvoering van eventuele correctieve maatregelen, is de eventuele kostenverhoging voor risico van de aannemer.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKING VAN VERREKENBARE HOEV.

HFD PAR ART LID

01 03 04 METING EN BEREKENING (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN, BRANDSTOFFEN EN BOUWKOSTEN

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen, en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2010 dienen ingediend te worden bij de directie volgens onderstaande:
naam opdrachtgever
t.a.v. dhr. W. Roozenbeek
adres
o.v.v. projectnaam, verplichtingsnummer, besteksnummer en
behandelend ambtenaar.
De declaratie dient gespecificeerd te zijn, waarbij het BTW-bedrag afzonderlijk wordt vermeld.
- 02 De ingediende declaratie dient vergezeld te gaan van een door de directie goedgekeurde en gewaarmerkte termijnstaat.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek. De kosten van de zekerheidsstelling zijn voor rekening van de aannemer.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT, VOORHEEN FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Minimaal 3 dagen voor aanvang van de werkzaamheden verzorgt de aannemer een KLIC-melding om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied.

HFD PAR ART LID

- 02 Voor aanvang van de werkzaamheden belegt de aannemer een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven, waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tijdens dit overleg zal door de aannemer worden geïnformeerd naar de uitvoeringsbepalingen, zoals deze door de nutsbedrijven worden gesteld om schade aan hun kabels en leidingen te voorkomen.
- 03 De vaste stand van afsluiters van waterleidingen, brandkranen etc. alsmede gasafsluiters, moet te allen tijde verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst, onvindbaar of onbereikbaar worden gemaakt.
- 04 Kabels en leidingen kunnen een dusdanige ligging hebben dat dit de uitvoering van de werkzaamheden kan vertragen. De kosten van vertraging door kabels en leidingen dienen in de besteksposten te zijn begrepen.
- 05 De gegevens van KLIC zijn als volgt:
KLIC
Internet: www.kadaster.nl
E-mail: klic@kadaster.nl
tel: 0800-0080

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 02 Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar zijn.
- 03 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen terstond aan de directie worden gemeld.
- 04 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 01 VERGUNNINGEN ALGEMEEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 03 De aannemer dient de vergunning aan te vragen voor de toepassing van pontons/ tijdelijke slootpasseringen, indien de uitvoeringswijze van de aannemer hiertoe aanleiding geeft.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- onderhoud watergangen;

HFD PAR ART LID

- werkzaamheden nutsbedrijven;
- werkzaamheden beheerder wegen en groen.

- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zijn voltooid, tijdig aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door of vanwege de opdrachtgever of door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.
- 04 Coördinatie van de werkzaamheden door derden en de aannemer zal door de aannemer worden gevoerd.
- 05 De aannemer waarborgt de toegankelijkheid van belendende percelen en panden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID

01 12 02 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan borden, verwijzingen e.d. aan bestaande palen, lichtmasten e.d. te bevestigen. Deze borden, verwijzingen e.d. dienen bevestigd te worden aan daarvoor geschikte metalen buispalen door middel van klemmen.
Deze door de aannemer aan te brengen borden, verwijzingen e.d. dienen op zodanige plaatsen aangebracht te worden dat deze niet het zicht ontnemen op reeds bestaande.
- 02 Waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen of afdekking verwijderen.

01 12 03 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Opslag van bouwstoffen, depots en dergelijke dient plaats te vinden op de locaties aangegeven op tekening.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het vrijhouden, schoonhouden en bereikbaar houden van de openbare weg, toegangen en het parkeerterrein. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Bij het toepassen van een tijdelijk depot mag de belasting van de ondergrond niet hoger zijn dan 4 ton/m². Eveneens mag de belasting van de ondergrond niet langer dan 5 werkdagen een belasting van 2 ton/m² hebben.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van afsluiting van het depot. Depot afsluiten middels een afsluitbaar bouwhekwerk van minimaal 2,00 m hoogte. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Bij opslag van in het werk te verwerken of uit werk komende (bouw)stoffen, die volgens het besluit Bodemkwaliteit niet t.p.v. het depot in de bodem terecht mogen komen, dient de aannemer voor eigen rekening de benodigde afscherpende maatregelen te treffen, zoals het aanbrengen van vlies o.i.d.
- 06 De aannemer draagt zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van het paddenscherm, welke verplicht rondom het mogelijk te realiseren overslagdepot wordt gecreëerd op locatie C. Aan te brengen paddenscherm dient vergelijkbaar te zijn met het paddenscherm conform bestekspost 302390.

01 12 07 VEILIGHEID

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van

HFD PAR ART LID

veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden.

- 02 De opdrachten, die door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
Dit geldt tevens voor de aanwijzingen van de directie met betrekking tot het dragen van veiligheidshelmen, -petten, -schoenen, -vesten, -brillen, etc.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid op het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van de op het werk of in verband met het werk plaats hebbende ongevallen of rampen, ongeacht van welke aard, onverwijld kennis te geven aan de directie en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen. Keurings- en onderhoudscertificaten dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.
- 06 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie.
Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 08 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de gemeentelijke brandweer.

01 12 09 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer verplicht is maatregelen te nemen, welke naar oordeel van de directie en volgens de wettelijke voorschriften voor de instandhouding en de veiligheid van het verkeer noodzakelijk zijn.
- 02 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 30 lid 01 van de U.A.V. 2012 draagt de aannemer zorg voor het plaatsen van afzettingen, het aanbrengen van bebording en het aanbrengen van verlichting in het belang van het verkeer in de omgeving van het werk en op de grens van het werk inclusief de zorg voor het instant houden van deze voorzieningen.
- 03 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer binnen de grenzen van het werkterrein afzettingen met bijbehorende verlichting te plaatsen.
- 04 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer, op plaatsen waar de verharding verwijderd is, loopschotten aan te brengen en te onderhouden ten behoeve van het voetgangersverkeer totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld.

HFD PAR ART LID

- 05 Ten behoeve van de hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen en dergelijke, dient de aannemer rijplaten ter beschikking te stellen en te leggen en te onderhouden op aangeven van de directie.
- 06 De aannemer dient er voor te zorgen dat de openbare weg, door de door hem uitgevoerde aan- en afvoer van materialen, grond en zand en dergelijke, niet wordt verontreinigd. Desondanks ontstane verontreinigingen dienen door de aannemer onmiddellijk te worden verwijderd. Indien de aannemer hierbij in gebreke blijft, zullen de verontreinigingen door de directie voor rekening van de aannemer worden verwijderd. Kosten van reiniging komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 verlangd. Dit schema dient in tweevoud vóór aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij de directie.
- 02 De indeling op het verlangde algemeen tijdschema moet worden aangegeven in kalenderweken.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 04 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan mede waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.

01 13 02 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- de maatregelen en/of resultaatsverplichtingen welke de aannemer voornemens is in welke week uit te voeren;
 - een ontsluitingsplan voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel.
- 02 Het gedetailleerd werkplan dient te voldoen aan de volgende randvoorwaarden:
- de aannemer dient alle werkzaamheden volgens het bestek aaneensluitend en zonder onderbreken in de planning naar tijd uit te zetten en uit te voeren, tenzij de tijdsbepaling conform deel 1 van dit bestek hierop nadrukkelijk afwijkt.

01 13 04 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van de U.A.V. 2012 dient er in paragraaf 27 lid 01 in plaats van: "De directie maakt weekrapporten op." te worden gelezen: "De aannemer maakt weekrapporten op."
De aannemer dient deze weekrapporten wekelijks ter beschikking te stellen van de directie.

01 13 06 FLORA- EN FAUNAWET

- 01 In het kader van de flora- en faunawet moet rekening worden gehouden met de Quickscan Diemerbos, welke opgenomen is als bijlage 11 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

Indien bij de uitvoering van een werk of een deel daarvan vaste rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen van beschermde soorten worden aangetroffen waarvoor voortkomend uit de Flora- en faunawet een ontheffingsplicht geldt en de aanwezigheid niet in het bestek is vermeld en/of waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze verstoort, verontrust en/of vernield worden bij continuering van de werkzaamheden, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De aannemer neemt na goedkeuring door de directie, de voor de omstandigheden vereiste beschermingsmaatregelen.
De kosten voor het treffen van de vereiste beschermende maatregelen en/of andere werkmethode komen voor rekening van de opdrachtgever.

Indien de uitvoering van een werk of een deel daarvan in verband met het aantreffen van vaste rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen als genoemd in dit lid moet worden onderbroken, worden de kosten van deze onderbreking niet als meerwerk aan de aannemer vergoed.
Onder te beschermen soorten wordt verstaan de op grond van de Flora- en faunawet genoemde beschermde planten- en/of diersoorten.

De directie houdt voor aanvang van de werkzaamheden een bouwbespreking met de aannemer teneinde vast te stellen of de voorgeschreven maatregelen in verband met de bescherming van de flora- en fauna binnen het werk voorkomende soorten toereikend en in overeenstemming zijn met de uitvoeringswijze van de aannemer.

Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer vóór aanvang van het werk om een bouwbespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven.
Het voorkomen van schade aan te beschermen soorten door inzet van specifieke machines, materieel en/of de te hanteren werkmethode wordt niet verrekend.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk; 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 bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk, telefoonnummer 070 - 399 84 67.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, 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 paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 03 BOUWSTOFFENBESLUIT BODEM- EN OPPERVLAKTEWATERBESCHERMING.

- 01 Daar waar in de Standaard 2010 of in de andere op dit werk van toepassing zijnde bepalingen naar het Bouwstoffenbesluit wordt verwezen en/of beleid wordt bedoeld voortkomend uit het Bouwstoffenbesluit, wordt het Besluit Bodemkwaliteit, volgens de laatste wijzigingen, van toepassing verklaard.
- 02 De definitie van de term 'bouwstoffen' in het bestek betreft de definitie, zoals verwoord in het Besluit Bodemkwaliteit.
- 03 De reikwijdte van het Besluit Bodemkwaliteit treft de opdrachtgever, de aannemer en alle derde partijen (onderaannemers, inhuurkrachten, etc.) die bouwstoffen:
- vervaardigen,
 - in Nederland invoeren,
 - in Nederland toepassen,
 - voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse markt voorhanden hebben,
 - vervoeren of aan een ander ter beschikking stellen.

01 14 05 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voorzover de Standaard 2010 daarin niet voorziet, vóór de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent c.q. leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van producent c.q. leverancier;
 - voor grond (incl. zand en grindzand) de opbouw en gradering;
 - dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen zoals vermeld in de Standaard 2010.

01 14 06 CERTIFICERING HOUT

- 01 Alleen hout en hardhout mag worden toegepast, waarvan bewezen kan worden dat wordt voldaan aan alle relevante lokale en nationale wet- en regelgeving en andere geldende verplichtingen die van toepassing zijn op bos.
- 02 Om aan te tonen dat het hout of hardhout voldoet aan de in lid 01 gestelde eis dient de leverancier daartoe bewijzen voor "legal origin" aan te kunnen leveren, bijvoorbeeld het keurmerk 'Legal Origin Certificaat' of een gelijkwaardige verklaring, dan wel andere gelijkwaardige bewijsstukken. Echter indien hout of hardhout beschikbaar is onder FSC of gelijkwaardig keurmerk, waarmee aangetoond kan worden dat het legaal én duurzaam geproduceerd is, dient de opdrachtnemer hout van deze herkomst te leveren en bij levering het certificaat te overleggen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de looptijd van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en directie;
 - ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een maximum bedrag van € 1.150.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 455,00 per gebeurtenis.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.
- 05 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade direct te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 06 Een kopie van de verzekeringspolis moet voor de eerste aanvang van de werkzaamheden worden overlegd.

01 16 02 C.A.R.-VERZEKERING (AF TE SLUITEN DOOR DE AANNEMER)

- 01 Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid moet de aannemer mede ten behoeve van de andere bij het werk betrokken partijen, opdrachtgever, overheidsdiensten, directie, adviseurs en eventuele onderaannemers en leveranciers, voor de duur van het werk inclusief de onderhoudstermijn, een "Constructie All Riskverzekering" afsluiten. (Verder te noemen CAR-verzekering.)
- 02 De verschuldigde premies voor de CAR-verzekering zullen door de aannemer worden betaald.
- 03 Indien de oplevering van het werk niet binnen de hiervoor in het bestek gestelde tijdsbepaling plaatsvindt, zal de aannemer de CAR-verzekering verlengen. Indien het uitstel van de oplevering een gevolg is van een tekortkoming of nalatigheid van de aannemer, komen de verschuldigde premies en eventuele bijkomende kosten voor de verlengingsperiode geheel ten laste van de aannemer. Indien het uitstel van de oplevering buiten de schuld van de aannemer is of een gevolg is van opgedragen meer- of bijkomend werk, komen de genoemde extra kosten ten laste van de opdrachtgever.
- 04 De uit hoofde van de CAR-verzekering te ontvangen schadeuitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schade-uitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de herstellingen.
- 05 De verzekeraar en de inhoud van de CAR-polis dient ter goedkeuring van de directie te zijn. De aannemer dient daartoe een concept-polis voorafgaand aan de start van de werkzaamheden bij de directie in.
- 06 De C.A.R. verzekering zal uitgebreide dekking bieden tegen:
 - beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.

HFD PAR ART LID

- 07 Tijdens de onderhoudsperiode is de CAR-verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke het gevolg is van een tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Uit het werk komend bouwafval, sloopafval, verhardingsmaterialen, grond, enz. welke naar het oordeel van de directie geen waarde meer hebben, afvoeren naar de dichtsbijgelegen door het bevoegd gezag erkende stort- of verwerkingsplaats.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor alle vergunningen welke benodigd zijn voor het transport, storten en/of verwerken van de in lid 01 bedoelde materialen. De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer en worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
- 03 De beschikbare materiaalanalyses zijn in deel 2.1 aangegeven. Deze zijn of tot dit bestek gevoegd, of voorafgaand aan de aanbesteding in te zien of op afspraak in te zien. Alle eventueel aanvullende onderzoeken benodigd voor acceptatie van de vrijkomende materialen door een erkende verwerkings- danwel ontvangstinrichting dienen door of namens de aannemer te worden uitgevoerd en komen voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
 - 60 dB (A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode)
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
 - b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
 - c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
 - d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de

HFD PAR ART LID

Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II).

01 21 BOUWVERGADERINGEN

01 21 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

01 22 BESTEKADMINISTRATIE

01 22 01 ALGEMEEN

- 01 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. moeten worden weergegeven in produktie-opgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek horende inschrijfstaat, bevatten. Deze staten moeten het volgende bevatten:
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
 - de totaal verwerkte hoeveelheden;
 - financiële consequenties van de verwerkingen.

01 24 WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN

01 24 01 ALGEMEEN

- 01 Algemeen:
Structuurbederf van terreindelen en of beschadigingen van verhardingen dient te worden voorkomen. De aannemer dient voor zijn kosten en met toepassing van zijn materiaal/materieel hiertoe passende maatregelen te treffen. Maatregelen kunnen afhankelijk zijn van weersomstandigheden; deze afhankelijkheid behoort tot het risico van de aannemer.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Alle grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd, tenzij in het bestek anders is vermeld.
- 02 Het zich in de ontgraving bevindende puin, restanten van funderingen en verhardingen, welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren bij de ontgraving.
- 03 In aanvulling op artikel 22.02 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat:
 - het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
 - zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan;

22 02 03 OPHOGING EN AANVULLING

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking van artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2010 moet van zand, dat in ophoging of aanvulling is verwerkt, de verdichtingsgraad (*proef 3*) tenminste 98 % bedragen.
- 02 Bij ophoging en aanvulling van zand met een hoogte van meer dan 0,30 m, het zand in lagen van ten hoogste 0,30 m aanbrengen. Alvorens een nieuwe laag aan te brengen de voorgaande laag verdichten.
- 03 De aanvullingen zodanig uitvoeren dat een goede, homogene aansluiting met reeds aanwezige grondlichamen ontstaat.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 03 ZAND VOOR ZANDBED

- 01 Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte tussen 12 en 17 gewichtsprocenten hebben.
- 02 Het slibgehalte van het te leveren zand mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.
- 03 Het CL-gehalte (24.2) van zand in zandbed mag ten hoogste 200 mg/kg droge stof (ontziltingsniveau 3) bedragen.

22 06 08 LEEMZAND

- 01 De volgens volgens deze overeenkomst te leveren leemzand dient te voldoen aan onderstaande specificaties; de aannemer dient voorafgaand aan levering hiervan schriftelijk bewijs te overleggen:
 - M50 130 - 140 mu
 - Leem (< 10 mu): 18-22 %
 - Fe₂O₃: 1,5 %
 - CaO: 0,1 %
 - Org. C.: 0,05%
 - Classificatie in het kader van het besluit bodemkwaliteit: "Grond die voldoet aan de achtergrondwaarde (AW-grond)".

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN

22 07 01 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Bij de bepaling van hoeveelheden dient te worden uitgegaan, indien niets anders in het bestek is vermeld, van de onderstaande verhouding verdichte en niet verdichte (los) m3 materiaal:
 - zand 1 m3 vast = 1,2 m3 los (=1,75 ton)

22 07 09 LEVERING ZANDBONNEN

- 01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij gereedmelding, alle leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.
Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
 - type en kenteken vrachtwagen;
 - naam chauffeur;
 - naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
 - naam werk met lokatie;
 - naam en adres leverancier;
 - grondsoort;
 - hoeveelheid losse m3;
 - datum en tijd.

22 22 EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 22 01 GRONDBEWERKINGEN

- 01 De bewerkingen van de grond moeten worden uitgevoerd op een tijdstip dat de grond voldoende droog is.
- 02 Voor die gedeelten waar geen of onvoldoende teelgrond aanwezig is moet een uitwisseling van grond plaatsvinden.
- 03 De bewerkte terreinen moeten zodanig worden geëgaliseerd dat over het geheel een egaal oppervlak wordt verkregen.
- 04 Na het afwerken van de terreinen mag hierover geen transport meer plaatsvinden.
- 05 Over losgemaakt terrein mag geen transport meer plaatsvinden.

28 FUNDERINGSLAGEN

28 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL

28 12 01 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

28 12 02 UITVOERING

- 01 Steenmengsels met een vochtgehalte van meer dan 14% mogen niet worden verwerkt.

28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL

28 14 01 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 1989 onverkort van kracht.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

31 22 01 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

31 22 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 In aanvulling op artikel 31.22.03 lid 01 van de Standaard 2010 dienen profielafwijkingen zo spoedig mogelijk achter de afwerkmachine te worden gecorrigeerd. De vlakheid moet met een rei van 3 m worden gecontroleerd.

31 22 03 AFWERKING LASSEN EN NADEN

- 01 Lassen en naden tussen een nieuw aangebrachte asfaltlaag en een reeds bestaande asfaltlaag dienen ingegoten te worden met bitumenemulsie kationisch type O en vervolgens met brekerzand dekkend afgestrooid en ingeveegd.

31 22 08 EISEN AAN DE UITVOERING: BEREIDING VAN WBKA

HFD PAR ART LID

- 01 Het bereiden van WBKA dient te geschieden in een permanente, speciaal voor WBKA ingerichte installatie met afzonderlijke inrichtingen voor het drogen en terugkoelen tot de vereiste mengtemperatuur van het mineraalaggregaat.
- 02 De menging dient zodanig te worden uitgevoerd, dat elk mineraaldeeltje door middel van een dubbele omhulling met het bindmiddel is omhuld en dat het mengsel een homogene samenstelling heeft verkregen.
- 03 Tijdens het mengen moet de temperatuur van het mineraalaggregaat liggen tussen 90 en 110 graden Celsius. De temperatuur van het mengsel na lossing uit de mengbak mag ten hoogste 110 graden Celsius zijn.

31 22 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDING WERKZAAMHEDEN

- 01 Alvorens WBKA aan te brengen het oppervlak van de oude asfaltbeton en WBAK-lagen voorzien van een kleeftlaag, waarbij ca. 0,1 kg/m² meer moet worden gespoten dan bij een normale asfaltbeton.
- 02 Alvorens een volgende laag op een voorgaande laag WBKA aan te brengen moet een kleeftlaag worden aangebracht van bitumenemulsie en een hoeveelheid van max. 0,2 kg/m².
- 03 Op kleeftlagen van bitumenemulsie die nog niet zijn gebroken mag geen WBKA worden aangebracht.

31 22 10 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Bij neerslag mag slechts WBKA worden verwerkt, indien de neerslag gering is en de directie toestemming voor het verwerken verleent.
- 02 WBKA mag niet worden aangebracht bij temperaturen lager dan 3 graden Celsius. De buitentemperatuur moet in graden Celsius hoger zijn dan de windsnelheid in m/s; daartoe moet de temperatuur en de windsnelheid op het werk 1m boven de grond worden gemeten.

31 22 12 EISEN AAN DE UITVOERING: VERVOER ASFALT

- 01 Het vervoer van WBKA naar de plaats van verwerking dient zodanig te geschieden, dat afkoeling beperkt en inregenen wordt vermeden.
- 02 De te gebruiken vrachtauto's mogen niet verontreinigd zijn en mogen geen brokken verhard asfalt bevatten. Als anti-kleefmiddel mag in de vrachtauto en in de afwerkmachine een oplossing van een oppervlakactieve stof in water worden gebruikt
- 03 Bij een afstand van meer dan 50 km tussen asfaltinstallatie en de plaats van verwerking dienen zodanige transportmiddelen te worden ingezet, dat de

HFD PAR ART LID

minimale verwerkingstemperatuur niet wordt onderschreden.

31 22 13 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 31.22.13 lid 02 van de Standaard 2005 dient de afwerkmachine leeggedraaid te worden indien door een onderbreking de temperatuur van het mengsel onder 60 graden Celsius is gedaald.
- 02 In aanvulling op artikel 31.22.13 lid 05 van de Standaard 2005 moet WBKA onmiddellijk na het aanbrengen statisch worden verdicht, waarbij de langs- en dwarsnaden moeten worden gedicht.
Hechting aan de onderlaag moet zijn verzekerd. Het walsen moet worden voortgezet tot een optimale verdichting is bereikt. Overmatig walsen moet worden voorkomen en bij scheurvorming worden aangepast. De mate waarin kan worden verdicht, zal nauw samenhangen met de geaardheid van de bestaande ondergrond c.q. verhardingslagen.
- 03 WBKA mag bij het aanbrengen op de weg niet beneden 60 graden Celsius zijn afgekoeld.
- 04 De afwerkmachine en de hoogteregeling dienen zodanig te zijn, dat overal de voorgeschreven dwars- en langspromen worden verkregen: de hoogteregeling dient zo veel mogelijk automatisch te geschieden. Bij naastliggende stroken moet de langsgeleiding worden verkregen via een over de reeds aangebrachte strook gevoerde, aan de afwerkmachine bevestigde taster.
- 05 Het aantal walsen per afwerkmachine dient tenminste twee te bedragen. Bij afwerking van WBKA moet de zware wals een dienstgewicht van ca. 80 kN hebben.
- 06 Op plaatsen waar WBKA niet met een afwerkmachine kan worden aangebracht, maar in handwerk is gespreid, moet voor de verdichting onmiddellijk een wals worden ingezet, te beginnen bij de aansluiting aan bestaand werk. Op plaatsen waar een wals niet kan worden gebruikt moet de verdichting geschieden met handstampers.
- 07 WBKA deklagen dienen bij warm weer en/of op plaatsen waar wringend verkeer is te verwachten te worden afgestrooid met brekerzand.
Het nabehandelen van machinaal aangebrachte oppervlakken door middel van harken, strooien e.d. dient zoveel mogelijk te worden voorkomen.

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

31 24 07 KWALITEITSBORING

- 01 In aanvulling op artikel 31.24.07 lid 01 van Standaard 2010 dient de controle op samenstelling van verwerkt en verdicht WBKA te worden uitgevoerd op boorkernen met een

HFD PAR ART LID

diameter van 150 mm en na 2 maanden na verwerking en bij een temperatuur lagen dan 15 graden Celsius.

31 24 10 KORTINGEN

- 01 Bij afwijkingen in laagdiktes van het WBKA vindt een verrekening plaats overeenkomstig tabel 31.08 van de standaard 2005.

31 26 BOUWSTOFFEN

31 26 16 WARM BEREID KOUD ASFALT (WBKA)

- 01 De aannemer komt na gunning, voor de uitvoering, met een vooronderzoek ter goedkeuring van de directie. Daarin staat opgenomen:
 - 1. De gegevens van de leverancier;
 - 2. Drie referentieprojecten van de leverancier waarbij 3 á 4 jaar oude paden met warmbereid koudasfalt zijn aangelegd in veengebied met slappe veengrond.
 - 3. De fabrieksvoorwaarden voor het aanbrengen van het asfalt.
- 02 WBKA is een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, breker- of rivierzand, vulstof en bitumen met viscositeitsverlagende additieven. De samenstelling moet voldoen aan de in onderstaande tabel in lid 07 genoemde eisen, nadat de eisen aan het bitumengehalte eventueel zijn aangepast op de dichtheid van het mineraal aggregaat (127).
De verschillende soorten WBKA moeten worden aangeduid overeenkomstig onderstaande tabel in lid 07.
- 03 De weerstand tegen verbrijzeling van steenslag moet voldoen aan klasse 2 volgens proef 53.
- 04 De korrelvorm van de steenslag moet voldoen aan de Ontwerp NEN-EN 933-8 en 933-6 en voor zover van toepassing aan klasse 2.
- 05 Het polijstgetal van de steenslag moet voldoen aan polijstklasse 2 volgens 2e ontwerp NEN 6240:1995
- 06 Voor onder- en tussenlagen bestaat de toe te voegen zandfractie uit rivierzand. Voor deklagen bestaat de zandfractie uit brekerzand.
- 07 De aan WBKA toegevoegde vulstof dient een zwakke silicaathoudende kalksteen te zijn.
- 08 Samenstellingen WBKA in % (m/m)::

Onder- en tussenlagen							

Soort	4/8	4/16	8/11	8/16	8/22	8/32	16/32

HFD PAR ART LID

Op zeef							
2 mm	84	82	81	82	82	82	80
63 um	97,5	96	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Bindmiddel t.o.v. 100% mineraal	4,5	4,5	4,4	4,3	4,3	4,2	4,2
Minimale Laagdikte in mm.	25	40	30	40	50	60	60

Deklagen						
Soort	0/6	0/8	08/F	0/11	0/16	0/22
Op zeef						
2 mm	56	70	63	72	72	72
63 um	94,5	94,5	94,5	94,5	94,5	94,5
Bindmiddel t.o.v. 100% mineraal	5,7	5,4	5,5	5,2	5,0	5,2
Minimale	15	20	20	25	35	40

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

31 27 01 VERREKENMETHODE: HOEEVELHEDEN ASFALT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.27.06 lid 01 van de Standaard 2010 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 31.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard 2010. Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting en overeenstemming volgens artikel 01.01.12 in deel 3 van dit bestek verhoogd met 2 % procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

31 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELAARDE

- 01 De volgens deze overeenkomst te leveren teelgrond dient te voldoen aan onderstaande specificaties; de aannemer dient voorafgaand aan levering hiervan schriftelijk bewijs te overleggen:
- zuurgraad $4,8 < Ph < 7,5$
 - zoutbelasting $< 1,5 \text{ mS/cm}$

HFD PAR ART LID

- gehalte organische stof 5% < OS < 15 %
- krimp =< 30 %
- homogeniteit geen kluiten > 20 mm
- geen zichtbare verontreiniging
- geen zaden of resten van zaden van wortelonkruiden
- geen wortelonkruiden
- Classificatie in het kader van het besluit bodemkwaliteit: "Grond die voldoet aan de achtergrondwaarde (AW-grond)".

.....
.....

Bladnr. 82
27-11-2014

Fietspaden Diemerbos
Projectnummer: 14046-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.
Bestek: Incl. Nota van Inlichtingen

RAW0529-86339

.....

Bladnr. 2
27-11-2014

Fietspaden Diemerbos
Projectnummer: 14046-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.
Bestek: Incl. Nota van Inlichtingen

RAW0529-86339

Behoort bij: 14046

Fietspaden Diemberbos

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 14046

.....
(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)
- B)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)
- C)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

Behoort bij: 14046

Fietspaden Diemerbos

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

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

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

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
1	FIETSPAD LOCATIE A				
10	FASE 1, LOCATIE A				
101	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
101010	Maaien gewas.	are	2,00	V	
101020	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 9-12m	st	30,00	V	
1011	<u>Open bemaling</u>				
101110	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
101120	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
101130	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
1012	<u>Opruimen duikers</u>				
101210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	60,00	V	
101220	Verwijderen stalen buis.	m	36,00	V	
101230	Opnemen kunststofbuis.	m	24,00	V	
1013	<u>Schonen watergang</u>				
101310	Opschonen watergang.	m	20,00	V	
102	GRONDWERKZAAMHEDEN				
1021	<u>Grond leveren</u>				
102110	Leveren zand.	m3	10,00	V	
1022	<u>Zand verwerken onder duikers</u>				
102210	Zand verwerken in cunet	m3	10,00	V	
1023	<u>Grond en funderingsmateriaal verwerken in sleuf</u>				
102310	Aanvullen sleuf.	m	60,00	V	
103	KUNSTWERKEN				
1030	<u>Duikers</u>				
103010	Aanbrengen PE duiker 600 mm.	m	36,00	V	
103020	Aanbrengen PVC-buis.	m	24,00	V	
103030	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	10,00	V	
11	FASE 2, LOCATIE A				
111	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
1111	<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
111110	Maaien gewas.	are	24,42	V	
111120	Verwijderen begroeiing.	are	3,84	V	
1112	<u>Opruimen asfaltverharding</u>				
111210	Zagen verharding.	m	22,00	V	
111220	Opbreken asfaltverharding	m2	2,20	V	
112	GRONDWERKZAAMHEDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
1120	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
112010	Frezen t.p.v. bermen.	are	25,42	V	
1121	<u>Grond ontgraven t.b.v. verbreding fundering</u>				
112110	Grond ontgraven tbv verbreding fundering	m3	61,00	V	
112120	Grond ontgraven uit cunet	m3	35,00	V	
1122	<u>Leverantie grond</u>				
112210	Leveren grond.	m3	152,00	V	
1123	<u>Grond verwerken in bermen</u>				
112310	Grond verwerken in fietspad	m3	248,00	V	
1124	<u>Bewerken grond bermen</u>				
112410	Verdichten grond	m2	2.542,00	V	
112420	Eggen.	are	25,42	V	
112430	Egaliseren.	are	25,42	V	
113	FUNDERINGEN				
1131	<u>fundering fietspad</u>				
113110	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	252,00	V	
113120	Aanbrengen ongebonden profileerlaag.	ton	288,00	V	
113130	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	540,00	V	
114	VERHARDINGEN				
1141	<u>Warmbereid Koud Asfalt</u>				
114110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	166,25	V	
114120	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.330,00	V	
114130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	93,75	V	
114140	Aanbrengen brekerzand op deklaag.	m2	1.250,00	V	
1142	<u>Halfverharding</u>				
114210	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	11,00	V	
115	GROENVOORZIENINGEN				
1151	<u>zaaien</u>				
115110	Zaaien.	are	25,42	V	
116	TERREINMEUBILAIR				
1161	<u>Bebording</u>				
116130	Aanbrengen verkeersbord + paal voetpad	st	1,00	V	
116140	Aanbrengen verkeersbord + paal	st	1,00	V	
2	FIETSPAD LOCATIE B				
20	FASE 1, LOCATIE B				
201	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
2010	<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
201010	Maaien gewas.	are	0,80	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
201020	Verwijderen bomen tot Ø 0.20 m.	st	1,00	V	
2011	<u>Open bemaling</u>				
201110	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
201120	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
201130	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
2012	<u>Opruimen duikers</u>				
201210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	26,00	V	
201220	Verwijderen stalen buis.	m	12,00	V	
201230	Opnemen kunststofbuis.	m	14,00	V	
2013	<u>Schonen watergang</u>				
201310	Opschonen watergang.	m	8,00	V	
2014	<u>Proefsleuven</u>				
201410	Graven proefsleuf.	m	20,00	V	
202	GRONDWERKZAAMHEDEN				
2021	<u>Grond leveren</u>				
202110	Leveren zand.	m3	4,00	V	
2022	<u>Zand verwerken onder duikers</u>				
202210	Zand verwerken in cunet	m3	4,00	V	
2023	<u>Grond en funderingsmateriaal verwerken in sleuf</u>				
202310	Aanvullen sleuf.	m	26,00	V	
203	KUNSTWERKEN				
2030	<u>Duikers</u>				
203010	Aanbrengen PE duiker 600 mm.	m	12,00	V	
203020	Aanbrengen PVC-buis.	m	14,00	V	
203030	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	4,00	V	
2031	<u>Aanbrengen beschoeiing</u>				
203110	Aanbrengen FSC-beschoeiing	m	10,00	V	
21	FASE 2, LOCATIE B				
211	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
2111	<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
211110	Maaien gewas.	are	11,06	V	
211120	Verwijderen begroeiing.	are	1,75	V	
2112	<u>Opruimen asfaltverharding</u>				
211210	Zagen verharding.	m	6,00	V	
211220	Zagen verharding.	m	12,00	V	
211230	Opbreken asfaltverharding	m2	32,00	V	
211240	Opbreken asfaltverharding	m2	83,00	V	
2113	<u>Opruimen terreinmeubilar</u>				
211310	Verwijderen verkeersbordpaal + bord, ruiterspad.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
211320	Verwijderen informatiebord.	st	2,00	V	
211330	Verwijderen en afvoeren boomstammen	st	5,00	V	
212	GRONDWERKZAAMHEDEN				
2120	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
212010	Frezen t.p.v. bermen.	are	11,06	V	
2121	<u>Grond ontgraven t.b.v. verbreding fundering</u>				
212110	Grond ontgraven tbv verbreding fundering	m3	21,00	V	
212120	Grond ontgraven uit cunet	m3	30,00	V	
2122	<u>Leverantie grond</u>				
212210	Leveren grond.	m3	49,00	V	
2123	<u>Grond verwerken</u>				
212310	Grond verwerken in fietspad.	m3	100,00	V	
212320	Grond verwerken leemzand in ruiterspad.	m3	3,00	V	
2124	<u>Bewerken grond bermen</u>				
212410	Verdichten grond	m2	1.126,00	V	
212420	Eggen.	are	11,06	V	
212430	Egaliseren.	are	11,26	V	
213	FUNDERINGEN				
2131	fundering fietspad				
213110	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	93,00	V	
213120	Aanbrengen ongebonden profileerlaag.	ton	140,00	V	
213130	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	233,00	V	
214	VERHARDINGEN				
2141	<u>Warmbereid Koud Asfalt</u>				
214110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	81,25	V	
214120	Aanbrengen kleeflaag.	m2	650,00	V	
214130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	45,25	V	
214140	Aanbrengen brekerzand op deklagen.	m2	605,00	V	
2142	<u>Aanbrengen betonplaten</u>				
214210	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	2,00	V	
215	GROENVOORZIENINGEN				
2151	<u>zaaien</u>				
215110	Zaaien.	are	11,06	V	
216	TERREINMEUBILAIR				
2161	<u>Afzetpalen</u>				
216110	Aanbrengen rond houten palen.	st	6,00	V	
216120	Aanbrengen Erdi afzetpaal	st	1,00	V	
2162	<u>Belijning</u>				
216210	Aanbrengen markeringen	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
2163	<u>Bebording</u>				
216310	Aanbrengen verkeersbord + paal G12A +onderborden	st	1,00	V	
216320	Aanbrengen verkeersbord + paal ruiterspad	st	1,00	V	
216330	Aanbrengen verkeersbord + paal ruiterspad	st	1,00	V	
216340	Aanbrengen verkeersbord + paal	st	1,00	V	
216350	Aanbrengen informatiebord.	st	2,00	V	
216360	Opnemen en herplaatsen entree zuil.	st	1,00	V	
3	FIETSPAD LOCATIE C				
30	FASE 1, LOCATIE C				
301	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
3011	<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
301110	Maaien gewas.	are	45,37	V	
301120	Verwijderen begroeiing	are	7,53	V	
301130	Snoeien rand beplantingsvak.	m	210,00	V	
3012	<u>Open bemaling</u>				
301210	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
301220	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
301230	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
3013	<u>Schonen watergang</u>				
301310	Opschonen watergang.	m	70,00	V	
3014	<u>Opruimen terreinmeubilair</u>				
301410	Verwijderen hek, locatie 1	st	1,00	V	
301420	Verwijderen afrastering.	m	61,00	V	
301430	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	10,00	V	
302	GRONDWERKZAAMHEDEN				
3020	<u>Grond ontgraven</u>				
302010	Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven	m3	620,00	V	
302020	Grond ontgraven uit watergang/geul/cunet/put/haven	m3	10,00	V	
302030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	24,00	V	
3021	<u>Grond vervoeren</u>				
302110	Grond vervoeren.	m3	630,00	V	
3022	<u>Grond leveren</u>				
302210	Leveren zand.	m3	34,00	V	
3023	<u>Grond en zand verwerken</u>				
302310	Zand verwerken in cunet	m3	2,00	V	
302320	Aanvullen sleuf.	m	24,00	V	
302330	Aanbrengen licht ophoogmateriaal (specifiek).	m3	173,00	V	
302340	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	173,00	V	
302350	Zand verwerken in dammen	m3	32,00	V	
302360	Grond verwerken in dammen	m3	10,00	V	
302370	Grond verwerken in bermen	m3	461,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
302380	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein c.a.	m3	159,00	V	
302390	Toepassen faunawerende maatregelen.	m	75,00	V	
303	FUNDERINGEN				
3031	<u>Aanbrengen geotextiel</u>				
303110	Aanbrengen kunststofinlage fietspad.	m2	2.275,00	V	
3032	<u>Funderingen steenmengsel</u>				
303210	Aanbrengen licht ophoogmateriaal BIMS	m3	535,00	V	
303220	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	1.500,00	V	
303230	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	30,00	V	
303240	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	618,00	V	
304	KUNSTWERKEN				
3040	<u>Duikers</u>				
304010	PE duiker 600 mm.	m	12,00	V	
304020	Aanbrengen PE duiker 600 mm. (verlengen)	m	18,00	V	
304030	Aanbrengen PE duiker 600 mm.	m	14,00	V	
304040	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	10,00	V	
3041	<u>Aanbrengen beschoeiing</u>				
304110	Aanbrengen FSC-beschoeiing	m	56,00	V	
305	TERREININRICHTING				
3051	<u>hekken op dammen</u>				
305110	Aanbrengen hek.	st	2,00	V	
305120	Aanbrengen gaashekwerk met puntdraden.	m	21,00	V	
31	FASE 2, LOCATIE C				
310	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
3101	<u>Opruimen groenvoorzieningen</u>				
310110	Maaien gewas.	are	23,47	V	
311	GRONDWERKZAAMHEDEN				
3110	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
311010	Diepfrezen.	are	23,47	V	
3111	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
311110	Grond ontgraven uit depot	m3	159,00	V	
3112	<u>Grond vervoeren</u>				
311210	Grond vervoeren.	m3	159,00	V	
3114	<u>Grond verwerken</u>				
311410	Grond verwerken in fietspad.	m3	159,00	V	
311420	Grond verwerken leemzand in ruitpad.	m3	6,00	V	
3115	<u>Bewerken grond</u>				
311510	Verdichten grond	m2	2.387,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
311520	Eggen.	are	23,47	V	
311530	Egaliseren.	are	23,87	V	
312	FUNDERINGEN				
3121	<u>fundering fietspad</u>				
312120	Aanbrengen ongebonden profileerlaag.	ton	75,00	V	
312130	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	75,00	V	
313	VERHARDINGEN				
3131	<u>Warmbereid Koud Asfalt</u>				
313110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	153,75	V	
313120	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.230,00	V	
313130	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	85,00	V	
313140	Aanbrengen brekerzand op deklagen.	m2	1.138,00	V	
3132	<u>Aanbrengen betonplaten</u>				
313210	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	6,00	V	
313220	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	12,00	V	
314	GROENVOORZIENINGEN				
3141	<u>zaaien</u>				
314110	Zaaien.	are	23,47	V	
315	TERREINMEUBILAIR				
3151	<u>Bebording</u>				
315110	Aanbrengen verkeersbord + paal ruiterspad	st	2,00	V	
315140	Aanbrengen verkeersbord + paal	st	1,00	V	
4	WERK VAN ALGEMENE AARD				
40	VERKEERSMAATREGELEN				
400010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
400020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
41	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
4110	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
411010	T.b.s. werknemer.	uur	16,00	V	
4120	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
412010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	8,00	V	
412020	T.b.s. vrachtauto.	uur	4,00	V	
42	MAATREGELEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
420010	Beperking transportmogelijkheden/ uitvoeren meting	EUR		N	
420020	Toepassing pontons.	EUR		N	
420030	Aanbrengen rijplaten (fase 1)	m	2.000,00	V	
420040	Instandhouden rijplaten (fase 1)	mwk	12.000,00	V	
420050	Verwijderen rijplaten (fase 1)	m	2.000,00	V	
420060	Aanbrengen rijplaten (fase 2)	m	2.000,00	V	
420070	Instandhouden rijplaten (fase 2)	mwk	4.000,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
420080	Verwijderen rijplaten (fase 2)	m	2.000,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAALBEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Overslagdepot				
910040				
910050				
910060				
910070				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950000	Stelpost	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van de Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

27-11-2014

Fietspaden Diemerbos
Projectnummer: 14046-1
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.
Bestek: Incl. Nota van Inlichtingen

RAW0529-86339