

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Voorbelasting Braassemerland 4a en 4b

Besteknummer: AdB222936

Definitief bestek d.d. 06-03-2023

Nota van Inlichtingen d.d. 19-04-2024

Opdrachtgever: Braassemerland V.O.F.

Ingenieursbedrijf : Aveco de Bondt  
Auteur : Peter Janssen  
Datum : 19-4-2024

Projectnr. AdB : 222936

Goedkeuring vrijgave : Danny Oltmans

Ingenieursbedrijf Aveco de Bondt  
Afdeling Infra  
Dillenburgstraat 25-03  
5652 AM Eindhoven  
Postbus 64, 7450 AB Holten  
T +31 88 004 82 12  
eindhoven@avecodebondt.nl  
www.avecodebondt.nl



## Inhoudsopgave

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>2. Beschrijving</b>                          | <b>3</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                    | <b>3</b>  |
| 01 Tekeningen                                   | 5         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                    | 5         |
| 04 Bijlagen                                     | 5         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                  | <b>7</b>  |
| 106 <b>NIEUWE besteksgroep</b>                  | 9         |
| 106 <b>Bemalingen</b>                           | 9         |
| 1061 <u>NIEUWE besteksgroep</u>                 | 10        |
| 1061 <u>Toepassen open bemaling</u>             | 10        |
| 2140 <u>Besteksgroep VERVALT</u>                | 11        |
| 3130 <u>NIEUWE besteksgroep</u>                 | 15        |
| 3130 <u>Drainage t.b.v. voorsleuven</u>         | 15        |
| 9 <b>Staartposten</b>                           | 17        |
| 91 <b>Eenmalige kosten</b>                      | 17        |
| <b>3. Bepalingen</b>                            | <b>19</b> |
| 01 Algemeen en administratief                   | 21        |
| 01 09 Kabels en leidingen                       | 21        |
| 01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer | 21        |
| 01 16 Verzekeringen                             | 21        |
| 01 24 Beeldkwaliteit                            | 21        |



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



---

**01 Tekeningen**

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

1. Boezem peil :  
Het vigerende streefpeil van de boezem bedraagt:
  - zomerpeil NAP - 0,61 m
  - winterpeil NAP - 0,64 m

**04 Bijlagen**

- |            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| Bijlage 17 | GPR10279.1 - Rapportage VO OO Conflictperiode compleet |
| Bijlage 18 | Watervergunning loswal 2024-004244                     |
| Bijlage 18 | blij 1 bij waterverg. loswal 2024-004244               |
| Bijlage 18 | bijl. bij 2 waterverg. loswal 2024-004244              |
| Bijlage 19 | rapporten-waterbodem-fase-4-5_2024-03-27_1306          |



## **2.2 Nadere beschrijving**



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID            | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 102160                      |                                   |                                   | BESTEKSPPOST is gewijzigd<br>- Tekstueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                             |                                   |
| 102160                      | 101199                            |                                   | Aanbrengen vaste punten<br>Betreft : het maken van een vast punt in het terrein t.p.v.<br>fase 5<br>Vast punt, bestaande uit omgekeerde zakbaken/stalen<br>buis met een NAP bout erin o.i.d. ter goedkeuring van de<br>directievoerder.<br>Vaste punt beschermen middels:<br>- perkoenpalen 50 cm boven MV laten uitsteken<br>bovenzijde rood/wit spuiten<br>- lengte ca. 150 cm<br>Vast punt in X-Y-Z coördinaat vastleggen middels een<br>doorgaande waterpassing.<br>Vast punt meenemen in de reguliere metingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR<br><br>st<br><br>st |                                             | N<br><br>5,00 L<br><br>20,00 L    |
| 102170                      |                                   |                                   | NIEUWE bestekspost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                             |                                   |
| 102170                      | 102299                            |                                   | Uitvoeren peilingen vaargeul t.b.v. loswal<br>Betreft : uitvoeren van peilingen toekomstige vaargeul<br>naar de loswal.<br>Uitvoeren peilingen voordat het zandtransport<br>plaatsvindt.<br>Rekenen met lengte van 200 m en breedte van 10 m<br>Wijze van uitvoering volgens de aannemer.<br>Met materiaal van de aannemer<br>Gegevens ter goedkeuring aan de directie aanleveren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR                     |                                             | N                                 |
| 104060                      |                                   |                                   | BESTEKSPPOST is gewijzigd<br>- Hoeveelheid ter Inlichting<br>- Tekstueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                             |                                   |
| 104060                      | 101499                            |                                   | Aanbr, instandhouden, verwijderen rijplaten - brug<br>Betreft : aanbrengen, instandhouden en laterna<br>verwijderen rijplaten benodigd om de brug nabij fase 5<br>tijdens de uitvoering van het werk te beschermen.<br>Incl. verplaatsen i.v.m. faseringen en indien<br>voor de werkzaamheden noodzakelijk.<br>Rijplaten: dikte minimaal 15 mm<br>Afmetingen: ter keuze van de aannemer<br>T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer<br>Met materialen van de aannemer<br>Rekening houden met rijplatenbaan t.b.v.<br>- beschermen brug in bouwweg terrein ca. 20 m<br>- uitgaan van dubbel<br>Wijze en omvang van toe te passen rijplaten ter keuze<br>van en met materiaal van de aannemer.<br>Geschikt voor het door de aannemer in te zetten<br>materieel en waarbij de brug geen schade oploopt.<br>Hoeveelheden ter inschatting van de aannemer.<br>Incl. herstellen naar bestaande situatie, na het<br>verwijderen van de toegepaste voorzieningen.<br>Rekenen met huur gedurende de hele<br>uitvoeringsperiode.<br>Incl. rekening houdend met:<br>- verplaatsen afhankelijk van de fase<br>- schoonhouden<br>- schoonmaken<br>- aan- en afvoer<br>- walsen | EUR<br><br>m            |                                             | N<br><br>20,00 l                  |
| 106                         |                                   |                                   | NIEUWE besteksgroep<br>NIEUWE besteksgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                             |                                   |
| 106                         |                                   |                                   | Bemalingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 1061                        |                 |                                   | <u>NIEUWE besteksgroep</u><br>NIEUWE besteksgroep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 1061                        |                 |                                   | <u>Toepassen open bemaling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 106110                      |                 |                                   | NIEUWE bestekspost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 106110                      | 210899          |                                   | Opstellen bemalings- en monitoringsplan<br>Betreft : het opstellen van een bemalingsplan, zoals<br>omschreven in artikel 21.13.02 lid 01 van de Standaard<br>2020, t.b.v. de volgens dit bestek uit te voeren<br>bemalingen.<br>Bemalingsplan opstellen met inachtneming van de<br>vigerende richtlijnen van het HHR.<br>Het plan ter acceptatie binnen 15 dagen na gunning bij<br>de directie ter goedkeuring indienen bij het<br>waterschap.<br>Plannen digitaal indienen bij de directie.<br>Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen<br>met directie en betrokkenen.<br>Kosten inclusief document/versie beheer tijdens<br>uitvoering. | EUR          |                                            | N                                |
| 106120                      |                 |                                   | NIEUWE bestekspost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 106120                      | 210101          |                                   | Aanbrengen open bemaling.<br>Betreft : aanbrengen open bemaling t.b.v. het droog<br>zetten, voorsleuven, te dempen (delen) watergangen,<br>voorafgaand aan de grondwerkzaamheden.<br>1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving<br>.1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>.9. Voor de dieptes:<br>zie bestekstekeningen minus 0,5 meter<br>.1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |
| 106130                      |                 |                                   | NIEUWE bestekspost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 106130                      | 210102          |                                   | Instandhouden open bemaling.<br>Betref : instandhouden open bemaling.<br>Periode van instandhouding: gedurende het droog<br>houden van de ontgraving.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |
| 106140                      |                 |                                   | NIEUWE bestekspost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 106140                      | 210104          |                                   | Verwijderen open bemaling.<br>Betreft : bemaling aangebracht volgens bestekspostnr.<br>106120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |
| 111130                      |                 |                                   | Bestekspost VERVALT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 111140                      |                 |                                   | BESTEKSPPOST is gewijzigd<br>- Tekstueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 111140                      | 221101                            |                                   | Opschonen watergang.<br>Betreft : opschonen bestaande watergang / vaart<br>Oppervlakte ca. 3040 m2<br>Grondsoort: matig siltig, zeer fijn zand<br>Bodemkwaliteitsklasse:<br>- niet toepasbaar<br>Vrijgekomen materiaal laden in middel van vervoer en<br>vervoeren volgens bestekspostnr. 111170<br>2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>9. Ontgravingsbreedte op bodem > 4 m<br>1. Taluds steiler dan 1 : 1<br>1. Taludlengte tot 4 m<br>2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over<br>naastliggend terrein | m            | 400,00                                     | N                                |
| 111150                      |                                   |                                   | BESTEKSPPOST is gewijzigd<br>- Tekstueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 111150                      | 221101                            |                                   | Opschonen watergang.<br>Betreft : opschonen bestaande watergang / vaart<br>Oppervlakte ca. 2000 m2<br>Totaal ca. 300 m3<br>Grondsoort: matig siltig, zeer fijn zand<br>Bodemkwaliteitsklasse:<br>- toepasbaar en altijd toepasbaar<br>1. Hoeveelheid tot 1 m3/m<br>1. Verlagen waterstand niet toegestaan<br>2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m<br>1. Taluds steiler dan 1 : 1<br>1. Taludlengte tot 4 m<br>2. Vrijgekomen materiaal direct spreiden over<br>naastliggend terrein                                                             | m            | 520,00                                     | N                                |
| 111170                      |                                   |                                   | NIEUWE bestekspost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 111170                      | 181121                            |                                   | Vervoeren baggerspecie.<br>Betreft: het vervoeren van vrijgekomen baggerspecie uit<br>watergang<br>Te vervoeren baggerspecie: uit watergang volgens<br>bestekspostnr. 111140<br>Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 111140<br>2. Vervoeren naar een inrichting.<br>1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de<br>aannemer met vloeistofdichte bakken.                                                                                                                                                                                | m3           | 455,00                                     | V                                |
| 2140                        |                                   |                                   | <u>Besteksgroep VERVALT</u><br>Besteksgroep VERVALT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 214010                      |                                   |                                   | Bestekspost VERVALT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 214020                      |                                   |                                   | Bestekspost VERVALT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 231040                      |                                   |                                   | BESTEKSPPOST is gewijzigd<br>- Tekstueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 231040                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in t.b.v. voorbelasting terrein          | m3           | 54.300,00                                   | A                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft : het verwerken van zand t.b.v. voorbelasting in |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | slagen in het terrein, zoals aangegeven                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                              | m3           |                                             |                                   | 54.300,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverantie volgens bestekspostnr. 231060                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 2,35 m                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .4. . . .                         | Bovenoppervlakte 24.179 m2                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . .9. . .                         | Taluds 1 : 1,5 , 1 : 3,5 en 1 : 4                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .2. .                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .9.                         | Grondwerk in lagen van max. 0,50 m aanbrengen en         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | verdichten, zoals opgenomen in het geotechnisch          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | rapportage welke als bijlage toegevoegd is aan deze      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | werkschrijving.                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .2                        | Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | van verwerking                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 231050                      |                 |                                   | BESTEKSPOST is gewijzigd                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | - Tekstueel                                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 231050                      | 220321          |                                   | Leveren grond.                                           | m3           | 42.150,00                                   | A                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft : leveren zand voor aanvulling of ophoging       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .7. . . .                         | Grondsoort: zand voor aanvulling of ophoging             | m3           |                                             |                                   | 42.150,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | als bedoeld in art. 22.06.03 van de standaard 2020,      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van een exemplaar van natuurlijk oorsprong      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | en/of schoongrondverklaring.                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Zand dient over het water te worden aangevoerd.          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . .1. . .                         | Leveren op de plaats van verwerking volgens              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnrs. 231010 t/m 231030 en 232010              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .3. .                         | Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoer                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 231060                      |                 |                                   | BESTEKSPOST is gewijzigd                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | - Tekstueel                                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 231060                      | 220321          |                                   | Leveren grond.                                           | m3           | 54.300,00                                   | A                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft : leveren zand                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .7. . . .                         | Grondsoort: zand in zandbed                              | m3           |                                             |                                   | 54.300,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | als bedoeld in art. 22.06.03 van de standaard 2020,      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | voorzien van een exemplaar van natuurlijk oorsprong      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | en/of schoongrondverklaring.                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Zand dient over het water te worden aangevoerd.          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . .1. . .                         | Leveren op de plaats van verwerking volgens              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 231040                                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . .3. .                         | Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoer                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |             |
| 231070                      |                 |                                   | BESTEKSPOST is gewijzigd                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | - Hoeveelheid resultaatsverplichting                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | - Tekstueel                                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 231070                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>Betreft : leveren extra zand en in depot zetten in fase 5.<br>. . . . . Niet hoger verwerken dan 2 tot 3 m e.e.a. i.o.m. de<br>. . . . . directie<br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse<br>. . . . . volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen<br>. 7. . . . . Grondsoort: zand in zandbed<br>. . . . . als bedoeld in art. 22.06.03 van de standaard 2020,<br>. . . . . voorzien van een exemplaar van natuurlijk oorsprong<br>. . . . . en/of schoongrondverklaring.<br>. . . . . Zand dient over het water te worden aangevoerd.<br>. . 1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking in overleg met<br>. . . . . directie<br>. . 3. . . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van<br>. . . . . vervoer<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           | 10.000,00                                   | N                                 |
| 231130                      |                                   |                                   | BESTEKSPPOST is gewijzigd<br>- Tekstueel<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 231130                      | 410199                            |                                   | Aanbrengen hulpconstructie (loswal)<br>Betreft :<br>. . . . . Ten behoeven van het leveren van het zand over water<br>. . . . . dient er een hulp constructie te worden aangebracht<br>. . . . . middels loswal, steigers, pontons etc.<br>. . . . . De opdrachtnemer dient de loswal ter beschikking te<br>. . . . . stellen en te realiseren conform de omschrijving van<br>. . . . . bijlage 9 (hardhouten en stalen schotten, pontons,<br>. . . . . palen tbv vastzetten pontons) conform de vergunning<br>. . . . . van bijlage 7. Aanvullend dient opdrachtnemer een paal<br>. . . . . op 40 m vanaf de dijk aan te brengen, ter voorkoming<br>. . . . . dat beunschepen dicht bij de dijk komen. De<br>. . . . . opdrachtnemer dient voldoende pontons ter beschikking<br>. . . . . te stellen en de loswal waar nodig te verlengen/aan te<br>. . . . . vullen als nodig om de beunschepen op 40 m uit de dijk<br>. . . . . te kunnen lossen.<br>. . . . . De loswal dient tevens voor aanvoer van zand voor fase<br>. . . . . 5 en verder (opvolgend separaat bestek wordt<br>. . . . . gedurende 3 jaar).<br>. . . . . De aannemer dient toe te staan dat anderen gebruik<br>. . . . . maken van zijn loswal.<br>. . . . . | EUR          |                                             | N                                 |
| 231140                      |                                   |                                   | BESTEKSPPOST is gewijzigd<br>- Hoeveelheid resultaatsverplichting<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 231140                      | 410199                            |                                   | Instandhouden hulpconstructie<br>Betreft :<br>. . . . . Het instandhouden hulpconstructie<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | week         | 156,00                                      | V                                 |
| 231210                      |                                   |                                   | BESTEKSPPOST is gewijzigd<br>- Tekstueel<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 231210                      | 181199                            |                                   | Ontgraven en terzijde zetten baggerspecie<br>Betreft : ontgraven geul voor aanvoer schepen met zand<br>. . . . . van oever tot aan hoofdvaargeul<br>. . . . . Hoeveelheid baggerspecie: tot ca. 4 m3/m<br>. . . . . Over een lengte van ca. 200 m<br>. . . . . met een diepte van circa 0,40 m<br>. . . . . Breedte vaargeul gemiddeld ca. 10,0 m<br>. . . . . Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden over<br>. . . . . naastliggend terrein/bodem.<br>. . . . . Conform eisen van bijgevoegde bijlage<br>. . . . . Vaarwegmaatregelenplan.<br>. . . . . Vaargeul en ondiepte middels betonning / boeien<br>. . . . . markeren, aantal ter keuze en materiaal van de<br>. . . . . aannemer.<br>. . . . . Zie ook bijlage 9<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 200,00                                      | N                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 231510                      |                 |                                   | BESTEKSPOST is gewijzigd<br>- Tekstueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 231510                      | 220199          |                                   | Grond ontgraven uit schip - zand voor aanvulling of<br>ophoging<br>betreft : zand ontgraven vanaf de loswal<br>Grondsoort: zand voor aanvulling of ophoging<br>Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnr. 231610                                                                                                                                                                         | m3           | 42.150,00 V                                 |                                   |  |
| 231520                      |                 |                                   | BESTEKSPOST is gewijzigd<br>- Tekstueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 231520                      | 220199          |                                   | Grond ontgraven uit schip - zand in zandbed<br>betreft : zand in zandbed<br>Grondsoort: zand voor aanvulling of ophoging<br>Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnr. 231620                                                                                                                                                                                                            | m3           | 64.300,00 V                                 |                                   |  |
| 231620                      |                 |                                   | BESTEKSPOST is gewijzigd<br>- Tekstueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 231620                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft : grond ontgraven vanaf loswal volgens<br>bestekspostnr. 231520<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnrs. 231040, 231070 en i.o.m. directie<br>Vervoersafstand enkele reis maximaal 300 m<br>9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving (zie post(en)<br>van herkomst). | m3           | 64.300,00 A                                 |                                   |  |
| 233040                      |                 |                                   | BESTEKSPOST is gewijzigd<br>- Hoeveelheid ter Inlichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 233040                      | 522101          |                                   | Aanbrengen palen.<br>Betreft : aanbrengen perkoenpalen t.b.v. markering<br>locatie zakbakens, 2 palen per zakbaken<br>Grondslag: zand en/of gemengde grond                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 94,00 N                                     |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Perkoenpalen:<br>- lang ca. 300 cm, kop 6<br>- behandeld<br>- bovenste 100 cm wit spuiten<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             | 94,00 L                           |  |
| 233050                      |                 |                                   | Bestekspost VERVALT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 233070                      |                 |                                   | BESTEKSPOST is gewijzigd<br>- Hoeveelheid ter Inlichting<br>- Tekstueel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 233070                      | 271099          |                                   | Peilbuizen plaatsen.<br>Betreft : leveren en aanbrengen peilbuizen t.b.v. controle<br>ophogingen tijdens de werkzaamheden.<br>Leveren en aanbrengen peilbuizen<br>Leveren en aanbrengen, putdeksel met opschrift<br>'peilbuis'.<br>Peilbuizen dienen automatisch en continu te worden<br>ingelezen en voorzien te zijn van een<br>datalogger, gelijk aan de waterspanningsmeters.                             | st           | 4,00 N                                      |                                   |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                             | 4,00 L                            |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                             | 4,00 L                            |  |
| 234030                      |                 |                                   | NIEUWE bestekspost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 234030                      | 220301                            |                                   | Grond verwerken in depot                                   | m3           | 10.000,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft : zand verwerken in tijdelijk depot op het terrein |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | van fase 5 op een nader door de directie aan geven         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | locatie.                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: zand                                           | m3           |                                             | 10.000,00 I                       |
|                             |                                   | 1.                                | Gemiddelde hoogte 2,00 m                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | Bovenoppervlakte 5000 m2                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2                                | Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | van verwerking                                             |              |                                             |                                   |
| 311010                      |                                   |                                   | BESTEKSPPOST is gewijzigd                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - Hoeveelheid resultaatsverplichting                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | - Hoeveelheid ter Inlichting                               |              |                                             |                                   |
| 311010                      | 235102                            |                                   | Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.      | m            | 156.821,00 A                                |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft : aanbrengen verticale drains langs de randen      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | t.p.v. de damwanden, 15 m zone                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Oppervlakte ca. 13.137 m2                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Hoogte werkvloer: - 0,55 m NAP                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Plaatsingsdiepte: tot - 10,00 m NAP                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3.                                | Kunststofdrains categorie D3                               | m            |                                             | 156.821,00 L                      |
|                             |                                   | .1.                               | Lengteklasse drains: tot ca. 10 m                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Lengte drains 9,95 m                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Aantal drains ca. 15.765 stuks                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | H.o.h. afstand drains: 1,00 m                              |              |                                             |                                   |
| 3130                        |                                   |                                   | <u>NIEUWE besteksgroep</u>                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | NIEUWE besteksgroep                                        |              |                                             |                                   |
| 3130                        |                                   |                                   | <u>Drainage t.b.v. voorsleuven</u>                         |              |                                             |                                   |
| 313010                      |                                   |                                   | NIEUWE bestekspost                                         |              |                                             |                                   |
| 313010                      | 230111                            |                                   | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.               | m            | 650,00 A                                    |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft : aanbrengen horizontale drainage in het midden    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | van de ontgraven rioolsleuf volgens bestekspostnr.         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | 212010. Gerekend met 6 strengen                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Ter plaatse van de uiteinden de drainage in een bocht      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | tot boven het MV van de voorbelasting brengen volgens      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | bestekspostnr. 313040                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 5.                                | PP-buizen geribbeld en geperforeerd                        | m            |                                             | 650,00 L                          |
|                             |                                   | .5.                               | Uitwendige diameter 100 mm                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.1                              | Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)             |              |                                             |                                   |
| 313020                      |                                   |                                   | NIEUWE bestekspost                                         |              |                                             |                                   |
| 313020                      | 230111                            |                                   | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.               | m            | 48,00 A                                     |                                   |
|                             |                                   |                                   | Betreft : aanbrengen blinde 'buizen' drains t.p.v. bob     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | uiteinden, volgens:                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Begin van de rol afdoppen, vervolgens hele rol (50 m)      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | aanbrengen, dan mof tbv blinde drain naar boven en         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | vervolgens 2,00 m boven voorbelasting afdoppen.            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |                                   | Gerekend met 6 strengen, 12 uiteinden                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 6.                                | PP-buizen geribbeld en niet geperforeerd                   | m            |                                             | 48,00 L                           |
|                             |                                   | .5.                               | Uitwendige diameter 100 mm                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.1                              | Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)             |              |                                             |                                   |
| 313030                      |                                   |                                   | NIEUWE bestekspost                                         |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 313030                      | 230112          |                                   | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.                                                | st           | 14,00                                       | A                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft : overgang tussen drainageleiding en blinde leiding                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Materiaalsoort: PP                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Steekmof, 2x klikmof                                                                                           | st           |                                             |                                   | 14,00 L |
|                             |                 | . . . .3.                         | Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen                                                                      |              |                                             |                                   |         |
| 313040                      |                 | . . . . .                         | NIEUWE bestekspost                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
| 313040                      | 522101          |                                   | Aanbrengen palen.                                                                                              | st           | 12,00                                       | A                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft : aanbrengen perkoenpalen t.b.v. locatie uiteinde blinde drains boven de voorbelasting, op 12 lokaties |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondslag: zand en of gemengde grond                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Perkoenpalen:                                                                                                  | st           |                                             |                                   | 12,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | - lang ca. 300 cm, kop 6                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - behandeld                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - bovenste 100 cm wit spuiten                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                           |              |                                            |                                  |  |
| 9                           |                 |                                   | <b>Staatposten</b>        |              |                                            |                                  |  |
| 91                          |                 | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</b>   |              |                                            |                                  |  |
| 911020                      |                 | . . . . .                         | NIEUWE bestekspost        |              |                                            |                                  |  |
| 911020                      | 101199          | . . . . .                         | Afsluiten CAR-verzekering | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                           |              |                                            |                                  |  |

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

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



HFD PAR ART LID

- 01 Algemeen en administratief**
- 01 09 Kabels en leidingen**
- 01 09 05 Verplichtingen van de aannemer**
- 06 Indien de aannemer de revisiegegevens niet tijdig of onvolledig indiend zal de opdrachtgever de aannemer schriftelijk in gebreke stellen en een termijn van 2 weken stellen om alsnog aan zijn verplichtingen te voldoen.  
Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen, is de opdrachtgever gerechtigd bij betaling van de laatste termijn een bedrag in te houden tot 1 % van de totale aanneemsom.
- 01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 12 01 Algemeen**
- 06 De transportroutes voor materieel en materialen van de aannemer vanaf de werklocatie naar een locatie elders buiten de gemeentegrenzen is als volgt:  
- Noordkade - Noorderheimweg - Langeweg visa versa
- Grondtransport t.b.v. voorbelasting mag niet over de weg plaatsvinden.  
De aannemer is verplicht deze routes te volgen en eventuele nadere aanwijzingen van de directie en/of gemeente waarin het werk is gelegen onmiddellijk op te volgen. Bij het niet nakomen van de hier bedoelde verplichtingen zal per overtreding een bedrag van € 500,00 bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 01 16 Verzekeringen**
- 01 16 02 W.A. Verzekering**
- 01 Opdrachtnemer dient zelf zorg te dragen voor het afsluiten van een doorlopende aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), met een minimale dekking van EUR 5.000.000 (zegge: vijf miljoen euro) per gebeurtenis, en eventuele overige verzekeringen ter zake van personen, gereedschappen, keten, loodsen en andere eigendommen van Opdrachtnemer dan wel van door hem ingeschakelde derden die niet onder de CAR-polis vallen. Verschuldigde premies zijn voor rekening van Opdrachtnemer.' Wellicht ook toevoegen dat er een transportverzekering afgesloten moet worden t.b.v. het vervoer over water. Dit hangt ook mede af hoe dit contractueel wordt vastgelegd en wie het transport regelt.
- 03 Schade welke niet door voornoemde verzekering wordt gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij van wiens risico de schaden zijn
- 01 16 05 CAR-Verzekering door aannemer**
- 06 Schade respectievelijk letsel toegebracht aan derden is al gedekt onder de AVB en hoeft om die reden niet ook nog eens verzekerd te worden onder een CAR-verzekering. .
- 01 16 20 Transportverzekering**
- 01 De aannemer dient een transportverzekering af te sluiten voor vervoer over water.
- 01 24 Beeldkwaliteit**
- 01 24 04 Dagoverzichten / dagrapporten**
- 06 De aannemer moet het rapport genoemd in lid 04, volledig ingevuld en ondertekend, wekelijks aan de directie verstrekken.

---

HFD PAR ART LID