



**BURO HOOGSTRAAT**



## **Raamovereenkomst**

**BRM flevokust**

**Projectcode: P03827**

**Versie: d.d. 07-09-2022**

BESTEK en VOORWAARDEN VOOR:

Projectnaam: BRM fase 2 Flevokust  
Bestek nummer: P03827\_CIV-Flevokust

|               |                   |            |
|---------------|-------------------|------------|
| registratie   | auteur            | status     |
| 136768        | T.Grotenhuijs     | DEFINITIEF |
| projectleider | opdrachtgever     | datum      |
| F.A. Bloemers | Gemeente Lelystad | 07-09-2022 |

Bestek: P03827\_CIV-Flevokust

## **1. ALGEMEEN**

**01 OPDRACHTGEVER**

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Lelystad.  
Stadhuis Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad  
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

**02 DIRECTIE**

Team ingenieursbureau van de gemeente Lelystad.  
Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad  
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

De directie zal worden gevoerd door of namens de projectleider, bijgestaan door de toezichthouder, van het team ingenieursbureau.

Bij de gunningbrief zal dit nader per deelopdracht worden aangegeven.

**03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen aan de IJsselmeerdijk in de gemeente Lelystad

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden,
- b. het verrichten van grondwerk,
- c. het ontgraven van dijklichamen
- d. het aanbrengen van wegfundatie
- e. het aanbrengen van bitumineuzeverharding
- f. het aanbrengen van een dam en duiker
- g. het aanbrengen van een watergang
- k. het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

**05 TIJDSBEPALING**

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van gunning tot 31-12-2023

- deelopdracht 1: bouwwegen, inclusief resterende nutstracés, gereed uiterlijk 28-04-2023
- deelopdracht 2: Bestsellers kavel, gereed 28-04-2023
- deelopdracht 3a: dijklichamen ontgraven kavel X 31-03-2023
- deelopdracht 3b: ontgraven terrein en aanvullen kavel X 28-04-2023
- deelopdracht 4: Somerset 31-05-2023
- deelopdracht 5: Inrichten bouwplaats 16-12-2022

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn per deelopdracht, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden

**07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

**08 WERKEN DERDEN**

Binnen de projectgrenzen worden de volgende werkzaamheden door derden uitgevoerd, zie ook artikel 01.11 van deel 3 deze raamovereenkomst.

- Werkzaamheden nutsbedrijven;
- Werkzaamheden bouw aannemers op de kavels
- Depots inrichten op het terrein van GBN

**09 WET NATUURBESCHERMING**

In de gemeente Lelystad is de gedragscode ruimtelijke ontwikkeling, opgesteld door Stadswerk, van toepassing.

Voor actuele informatie wordt verwezen naar:

[www.lelystad.nl/4/Natuur/Natuurrijk-Lelystad/Monitoringsplan](http://www.lelystad.nl/4/Natuur/Natuurrijk-Lelystad/Monitoringsplan)

Gegadigde treft als bijlage bij de aankondiging op Tendered het document 'beschermde soorten Lelystad 2018' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

## **10 PROCEDURE DEELOPDRACHT**

Totstandkoming van een deelopdracht op basis van deze RAW-raamovereenkomst vindt plaats volgens de volgende stappen:

1. Het op tekening aangeven van de precieze werkgrenzen van de deelopdracht, inclusief eventuele onderverdeling van de werkvakken geschiedt door of namens de opdrachtgever. Door de opdrachtgever wordt per deelopdracht een uitvoeringsontwerp aangeleverd;
2. Op basis van deze tekening stelt de aannemer een faseringsplan en deelopdrachtplanning op van de betreffende deelopdracht waaruit duidelijk blijkt wat, wanneer en hoe de deelopdracht wordt uitgevoerd. In deze deelopdrachtplanning wordt tevens een "harde" opleverdatum voor de deelopdracht opgenomen.
3. De deelopdrachtplanning wordt door de aannemer verwerkt in een geactualiseerde totaalplanning van het gehele werk.
4. Daarna vindt afstemming plaats van het uitvoeringsontwerp (tekening(en) en faseringsplan) met de opdrachtgever;
5. Op basis van het uitvoeringsontwerp berekent de aannemer de hoeveelheden en verwerkt die in de concept deelopdracht. De werkzaamheden die niet onder de overeenkomst vallen dient de aannemer inzichtelijk te maken in een aparte staat met de daarbij behorende (nieuwe) prijzen;
6. De directie/opdrachtgever beoordeelt en controleert de concept deelopdracht binnen 5 werkdagen;
7. De opdrachtgever laat de aannemer schriftelijk weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
8. Na eventuele aanpassingen van de offerte door de aannemer en goedkeuring van de opdrachtgever wordt de deelopdracht ondertekend en aan de aannemer verstrekt.
9. De aannemer start met zijn werkzaamheden uiterlijk 5 werkdagen na verstrekking van de opdracht.
10. Voor uitvoering stemt de aannemer aantoonbaar het uitvoeringsontwerp af met de belanghebbenden op het bedrijventerrein Flevokusthaven.

## **11 INZET MATERIEEL**

De aannemer dient voor de inzet van materieel minimaal Euro 6 motoren te gebruiken.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

| Tek nr:                        | Datum      |
|--------------------------------|------------|
| Deelopdracht 1:                |            |
| P03827-BE_Bouwwegen-SC-01-D01  | 07-09-2022 |
| P03827-BE_Bouwwegen-NI-01-D01  | 07-09-2022 |
| P03827-BE_Bouwwegen-NI-02-D01  | 07-09-2022 |
| P03827-BE_Bouwwegen-NI-03-D01  | 07-09-2022 |
| P03827-BE_Bouwwegen-DP-01-D01  | 07-09-2022 |
| P03827-BE_Bouwwegen-OP-01-D01  | 07-09-2022 |
| P03827-BE_Bouwwegen-OP-02-D01  | 07-09-2022 |
| Deelopdracht 2:                |            |
| P03827-BE_Bestseller-OP-01-D01 |            |
| P03827-BE_Bestseller-GB-01-D01 | 07-09-2022 |
| Deelopdracht 3:                |            |
| P03827-BE_Kavel-X-GB-01-D01    | 07-09-2022 |
| P03827-BE_Kavel-X-GB-02-D01    | 07-09-2022 |
| P03827-BE_Kavel-X-OP-01-D01    | 07-09-2022 |

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

- Het polderpeil bedraagt N.A.P. - 6,20 m.  
In het gebied geldt een grondwaterstand van N.A.P.- 5,40 m.  
en plaatselijk N.A.P.- 4,90 m.
- De hoogten zijn of worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.  
De directie zal enkele hoogte maten en hoofdpunten in het werk aangeven.

**03 KWALITEITSBORGING**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard. Bijwoonpunten:

1. goedkeuring verdichting zand
2. goedkeuring/controle fundering
3. goedkeuring uitzetwerk

Stoppunten:

1. De goedkeuring van het faseringsplan en planning per deelopdracht;
2. De goedkeuring van het kwaliteitsplan
3. Verdichting fundering controleren voorafgaand aan aanbrengen asfalt
3. Bij nieuw aangebracht asfalt dient de hechting getoetst te worden
5. Bepaling exacte locatie dam en duiker

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Ontwerp Veiligheids- & Gezondheidsplan
- bijlage 2: grondbalans d.d. 07-09-2022
- bijlage 3: Bodemonderzoeken
- bijlage 4: saneringsplan d.d. 7 juli 2022
- bijlage 5: instemming SP OFGV / Prov Flevoland
- bijlage 6: Asbestinventarisaties
- bijlage 7: tekening pomphuis: hevelleiding blad 2 van 3
- bijlage 8: inschatting verdeling per deelopdracht

**05 WERKTERREIN**

- terrein is voorafgaand ontdaan van begroeiing door de opdrachtgever middels klepelen
- Opslag depot voor vrijgekomen puin en mix puin/grond vervoeren naar depot op GBN locatie

**06 INMETING GRONDWERK**

Voor de bepaling van de hoeveelheid grond die moet worden afgevoerd heeft de directie een grondbalans opgesteld. Deze is ter informatie bijgevoegd bij het bestek

Directie en aannemer gaan samen de metingen uitvoeren om de daadwerkelijke ontgraven hoeveelheden te bepalen. De aannemer dient in zijn planning aan te geven wanneer de in-en uitmeting kan worden uitgevoerd.



**07 FASERING**

de aannemer dient een faseringsplan op te stellen: zie bestekspostnr. 021120.

De aannemer dient in zijn faseringsplan rekening te houden met de verschillende verkeersstromen, Binnen de raamovereenkomst zijn de volgende eisen van toepassing:

- De locaties dienen altijd bereikbaar te zijn voor hulpdiensten, omleidingsroutes dienen ook aan de hulpdiensten gemeld te worden;

De opdrachtgever heeft het werk ingedeeld in 5 deelopdrachten.

Het is de aannemer toegestaan om in meerdere deelopdrachten gelijktijdig te werken, mits aan de eisen wordt voldaan van paragraaf 12 van deel 2.1 van dit bestek.

Er mogen maximaal 3 deelopdrachten door de aannemer gedefinieerd worden. Binnen deze deelopdrachten dient de aannemer rekening te houden met een gefaseerde uitvoering.

Ten aanzien van de deelopdrachten gelden de volgende bijzondere uitgangspunten en randvoorwaarden:

1. Bouwrijp maken van de bouwwegen over het gehele werk

- vrijgekomen zand vervoeren naar ophoging van kavel bestseller, max 0,30m.
- Tijdens alle werkzaamheden mogen de kruisingen nabij Orgaworld, 3D-metal en IJsselmeerdijk maximaal 24 uur aaneengesloten gestremd zijn. dit dient aangetoond te worden in de faseringsplanning.
- dam en duiker in de Snoektocht dienen gereed te zijn voor het aanbrengen van de bouwwegen
- Tijdens werkzaamheden mag de water aan- en afvoer niet gestremd worden.
- Uitvoeringswijze werkzaamheden dienen vooraf overlegd te zijn met directie.
- Ontgraven van de watergang tussen Jysk en Bestseller
- de werkzaamheden dienen uiterlijk gereed te zijn op 28-04-2023
- aanbrengen kavel duikers

2. Kavel Bestseller

- ontgraven van dijken tot ca. -4,60m NAP
- het ophogen van de kavel tot -3,90m NAP
- de werkzaamheden dienen uiterlijk gereed te zijn op 28-04-2023

3a. kavel X

- ontgraven dijklichamen tot ca. -4,35m NAP
- werkzaamheden dienen uiterlijk gereed te zijn op 31-03-2023

3b. kavel X

- ontgraven van de kavel tot -4,80m NAP
- het ophogen van locatie toekomstige infra met 0,70m
- het ophogen van de kavel tot -2.40m NAP onder de toekomstige bebouwing
- de werkzaamheden dienen uiterlijk gereed te zijn op 28-04-2023

4. ophogen kavel Somerset

- ophogen met zand voor zandbed tot -3,90m NAP
- de werkzaamheden dienen uiterlijk gereed te zijn op 31-05-2023

5. Inrichten bouwplaats

- aanbrengen puin en hekwerk
- de werkzaamheden dienen uiterlijk gereed te zijn op 16-12-2023

Percentage aandeel per deelopdracht

- Deelopdracht 1 37%
- Deelopdracht 2 22%
- Deelopdracht 3 27%
- Deelopdracht 4 9%
- Deelopdracht 5 5 %

Bovenstaande percentage ter indicatie, hierbij kunnen geen rechten worden ontleend.

**08 STELPOSTEN**

De aannemer dient rekening te houden met 2 stelposten die nader worden bepaald in de deelopdrachten.  
De hoogte van de stelposten worden per deelopdracht vastgesteld door de directie.

- De inzet van Milieukundige begeleiding conform BRL 6001 welke wordt aangewezen door de opdrachtgever
- Het breken en zeven van vrijgekomen puin door GBN
- aanbrengen van bebording t.b.v bouwwegen en kavels

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

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

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

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

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

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

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

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 0                           |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 01                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>WERKTERREIN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 010010                      | 101121                            |          |   |   |   |   |   | Inrichten van werkterrein.<br>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen<br>Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 010030<br>Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. | keer         | 5,00 F                                     |                                  |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 010020                      | 101122                            |          |   |   |   |   |   | Opruimen van werkterrein.<br>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein<br>Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd<br>Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen                                                                           | keer         | 5,00 F                                     |                                  |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 010030                      | 101299                            |          |   |   |   |   |   | Gebruik hulpmiddelen directie.<br>Betreft: door de directie te gebruiken hand-/meetgereedschappen gedurende het werk.<br>Hulpmiddelen:<br>- zelfschrijvend handsondeerapparaat;<br>- meetband, 30 meter;<br>- waterpastoestel incl. toebehoren (baak e.d.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | keer         | 5,00 F                                     |                                  |
| 02                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>KWALITEITSPLAN, V&amp;G-PLAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 020010                      | 011399                            |          |   |   |   |   |   | Opstellen kwaliteitsplan<br>Betreft: opstellen kwaliteitsplan als bedoeld in par 01.13 van deel 3 van het bestek<br>Kwaliteitsplan opstellen voor het gehele werk<br>Het kwaliteitsplan ter acceptatie indienen.<br>Het kwaliteitsplan dient uiterlijk 2 weken na opdrachtverlening van de opdracht te worden ingediend bij de directie. De werkzaamheden mogen niet worden gestart zonder goedkeuring van het kwaliteitsplan door de directie                                                                                                                                      | keer         | 1,00 F                                     |                                  |
| 020020                      | 011299                            |          |   |   |   |   |   | actualiseren Kwaliteitsplan<br>Betreft het per deelopdracht actualiseren van het kwaliteitsplan.<br>Het Kwaliteitsplan ter acceptatie indienen.<br>De werkzaamheden mogen niet worden gestart zonder goedkeuring van het kwaliteitsplan door de directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | keer         | 5,00 F                                     |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 020030                      | 101299                            |          |   |   |   |   |   | Opstellen V&G-plan<br>Betreft het opstellen en bijhouden van een V&G-plan uitvoeringsfase conform artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit.<br>Conform hoofdstuk 01.19 van de standaard.<br>inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 1,00                                        | F                                 |
| 020040                      | 101299                            |          |   |   |   |   |   | Actualiseren kennisgeving.<br>Betreft: het actualiseren van de kennisgeving en deze naar de arbeidsinspectie en andere betrokken partijen te zenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | keer         | 5,00                                        | F                                 |
| 0211                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Fasering, planning</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 021120                      | 101199                            |          |   |   |   |   |   | Opstellen en indienen totaal planning.<br>Betreft het opstellen en indienen van een totaal planning, met in achtneming van de fasering, voor het gehele werk.<br>Er dient één planning opgesteld te worden voor het gehele werk, waarin de fasering duidelijk te herleiden is.<br>In de planning dient ook inzichtelijk te worden gemaakt met hoeveel sets tegelijk worden gewerkt<br>De planning dient uiterlijk twee weken voor aanvang van het gehele werk te worden ingediend bij de directie.<br>De planning dient volgens bestekspostnr. 021130 per deelopdracht worden bijgewerkt, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde / uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle- / toezichtmomenten kan vaststellen.<br>De planning ter acceptatie indienen | st           | 1,00                                        | F                                 |
| 021130                      | 101199                            |          |   |   |   |   |   | Actualiseren totaalplanning.<br>Betreft het gedurende deze gehele raamovereenkomst per deelopdracht actualiseren van de totaalplanning.<br>De planning ter acceptatie indienen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | keer         | 5,00                                        | F                                 |
| 021140                      | 101199                            |          |   |   |   |   |   | Opstellen gedetailleerd tijdschema.<br>Betreft het opstellen van een gedetailleerd tijdschema als bedoeld 01.13.06 van de Standaard 2020 per deelopdracht.<br>Zie tevens bepaling 01.13 en 01.20 van deel 3.<br>Het tijdsschema dient uiterlijk twee weken voor aanvang te worden ingediend bij de directie.<br>Het gedetailleerd tijdschema ter acceptatie indienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 1,00                                        | F                                 |
| 021150                      | 101199                            |          |   |   |   |   |   | Actualiseren gedetailleerd tijdschema.<br>Betreft het gedurende de deelopdracht, twee wekelijks actualiseren van het gedetailleerd tijdschema.<br>Het gedetailleerd tijdschema ter acceptatie indienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | keer         | 5,00                                        | F                                 |
| 0212                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Werkplannen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 021210                      | 101199         |                 |   |   |   |   |   | Opstellen en indienen werkplan<br>Betreft het opstellen en indienen van een werkplan voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in deel 2.1<br>Er dient één werkplan opgesteld te worden voor het gehele werk.<br>In het werkplan dienen in ieder geval de volgende zaken te zijn<br>- werkvolgorde;<br>- beheersen van risico 's;<br>- omgang met vrijkomende materialen;<br>- verkeersmaatregelen.<br>Het werkplan dient uiterlijk 2 weken na opdrachtverlening ter ACCEPTATIE worden ingediend bij de directie. De werkzaamheden mogen niet starten voordat de de directie het werkplan goedgekeurd heeft.                              | st           | 1,00                                        | F                                 |
| 021220                      | 011799         |                 |   |   |   |   |   | Maken Gedet. Werkplan - Vrijkomende Materialen.<br>Betreft het gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en art. 01.17.07<br>van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard.<br>Het werkplan betreft de werkzaamheden in het gehele bestek met betrekking tot:<br>- het afvoeren (en verwerken) van de uit het werk vrijkomende materialen.<br>Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.17 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard aangegeven elementen.<br>Gedetailleerd werkplan vrijkomende materialen opstellen per fase.<br>Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie indienen. | st           | 5,00                                        | F                                 |
| 021230                      | 229999         |                 |   |   |   |   |   | Maken Gedet. Werkplan - Grondwerk<br>Betreft: gedetailleerd werkplan als bedoeld in par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en par. 01.13 resp. hoofdstuk 17 en 22 van deel 3 van dit bestek resp. de Standaard.<br>Het werkplan betreft de werkzaamheden in de verschillende fases met betrekking tot het ontgraven, vervoeren en bewerken en verwerken van grond.<br>Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten de in par. 01.13 resp. hoofdstuk 22 van deel 3 van de Standaard aangegeven elementen.<br>Gedetailleerd werkplan grondwerk opstellen per fase.<br>Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie indienen.                      | st           | 5,00                                        | F                                 |
| 021240                      | 109999         |                 |   |   |   |   |   | Afprijzen deelopdracht.<br>Op basis van het uitvoeringsontwerp berekent de aannemer de hoeveelheden en verwerkt die in de concept deelopdracht. De werkzaamheden die niet onder de overeenkomst vallen dient de aannemer inzichtelijk te maken in een aparte staat met de daarbij behorende (nieuwe) prijzen.<br>Deelopdracht raming ter ACCEPTATIE indienen.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | keer         | 5,00                                        | F                                 |
| 03                          |                |                 |   |   |   |   |   | <b>INRICHTING BOUWPLAATS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 030020                      | 101512                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen tijdelijke afrastering.<br>Situering: bouwplaats t.h.v. 3D metal en volgens tekening P03827-BE_bouwwegen-SC-01-D01<br>Betreft: leveren en aanbrengen van bouwhekken rondom bouwplaats<br>aanbrengen z.s.m. na opdrachtverlening i.o.m directie, instandhouden gedurende ca. 250 weken<br>Na oplevering bouwhekken terugleveren aan opdrachtgever<br>Afrastering(en) ten behoeve van: bouwplaats inrichting<br>Bouwhek met voet minimaal 2m hoog | m            | 625,00 F                                   |                                  |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            |                                            | 625,00 L                         |
| 030030                      | 101599                            |          |   |   |   |   |   | Vervoeren van bouwhekken<br>Betreft: het vervoeren van bouwhekken tijdens de uit te voeren werkzaamheden.<br>Vervoeren t.b.v. tijdelijk gebruik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Keer         | 1,00 F                                     |                                  |
| 030040                      | 103105                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen hek.<br>Situering: bouwplaats t.h.v. 3D metal<br>Betreft: aanbrengen van beweegbaar hek t.b.v. bouwplaatsinrichting<br>Beweegbaar hek in afrastering<br>Voorzien van hangsloten, tenminste 4 sleutels per hek overhandigen aan gemeente<br>Lengte 8 m<br>Palen van metaal<br>Hekwerk van metaal                                                                                                                                                 | st           | 3,00 F                                     |                                  |
|                             |                                   | 4        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 030050                      | 800201                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: bouwplaatsinrichting t.h.v. 3D Metal<br>Betreft: aanbrengen van puinfundering t.b.v. bouwplaatsinrichting<br>Laagdikte: 0,25m<br>Menggranulaat<br>Sortering 0/31,5<br>Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 030060<br>Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                      | m2           | 13.077,00 F                                |                                  |
|                             |                                   | 9        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 7        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          |                                            | 6.048,00 L                       |
|                             |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |          |   |   |   | 5 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |          |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 030060                      | 800115                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen inlage van kunststof.<br>Situering: bouwplaats t.h.v. 3D metal<br>Betreft: aanbrengen van weefsel t.b.v. aanbrengen puinfundatie<br>Grondsoorten: menggranulaat<br>Weefsel van polypropeen<br>Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering 0.50m<br>De banen aanbrengen met een overlap van 0.20 m                                                                                                  | m2           | 13.077,00 F                                |                                  |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           |                                            | 13.077,00 L                      |
|                             |                                   |          |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |          |   |   |   | 4 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 1                           |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>BOUWWEGEN FKH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 11                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 111                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VERWIJDEREN VERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 1110                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 111010                      | 810501                            |          |   |   |   |   |   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: Aansluiting nieuwe bouwweg op bestaand<br>Betreft: zagen van asfaltverhardingen t.b.v. aansluitingen<br>Asfaltverharding<br>Zaagdiepte gemiddeld 160 mm<br>tot ten hoogste 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 45,00                                       | F                                 |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |          | 2 | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 111020                      | 810199                            |          |   |   |   |   |   | Uitvoeren van aanvullend asfaltonderzoek<br>Betreft: uitvoeren aanvullend asfaltonderzoek overeenkomstig<br>CROW publicatie 210 'Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt'<br>Ten behoeve van frezen en afvoeren van niet onderzocht<br>vrijkomend asfalt uit bestaande bouwwegen<br>Onderzoeken uitvoeren over alle bouwwegen rondom 3D-<br>metal, kavel kavel X en schouwpad snoektocht.<br>Ca. 7000m2<br>inclusief nemen boringen, uitvoeren PAK-onderzoek en<br>aantonen of teerhoudend d.m.v. DLC-analyses. | Keer         | 1,00                                        | F                                 |
| 1111                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Frezen asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 111120                      | 810201                            |          |   |   |   |   |   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: Bestaande bouwweg langs kavel X<br>Betreft: frezen bestaande opbouw<br>Teervrij asfalt: Volgens onderzoek bestekspost 111020<br>Totale breedte 4,00 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 150 mm<br>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).<br>111140                                                                                                                                                                                   | m2           | 1.475,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | 6        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 111130                      | 810201                            |          |   |   |   |   |   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: schouwpad langs de Snoektocht<br>Betreft: frezen bestaande opbouw<br>Teervrij asfalt: Volgens onderzoek bestekspost 111020<br>Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m<br>Dikte van de af te frezen laag: 150 mm<br>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).<br>111140                                                                                                                                                                                  | m2           | 1.430,00                                    | F                                 |
|                             |                                   | 5        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 111140                      | 810799                            |          |   |   |   |   |   | Afvoeren asfaltverharding<br>Betreft: het afvoeren van teervrij asfalt volgens bestekspost<br>111120 en 111130 en 111210<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichtingen<br>Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging in middel van vervoer op<br>een geijkte weegbrug t.p.v. GBN                                                                                                                                                                                                                            | Ton          | 1.115,00                                    | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 111150                      | 320141                            |          |   |   |   |   |   | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: markering t.p.v. bouwweg Karpertocht nabij 3D Metal<br>Betreft: verwijderen van de markering<br>Lengtemarkering ononderbroken 0,10<br>Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Verwijderen door middel van frezen<br>1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging in middel van vervoer op een geijkte weegbrug bij GBN | m2           | 6,00                                        | F                                 |
| 1112                        |                                   |          | 7 |   |   |   |   | <u>Frezen van getrapte aansluiting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 111210                      | 810203                            |          | 2 |   |   |   |   | Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.<br>Situering: Aansluiting nieuwe bouwweg op bestaand<br>Betreft: getrapte frezen t.b.v. aansluiting onder en tussenlaag<br>Teervrij asfalt:<br>Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 142320<br>Afmetingen te frezen laag:<br>Dikte 70 mm en breedte 3 m<br>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 111140                                                    | m3           | 10,00                                       | F                                 |
| 112                         |                                   |          | 1 |   |   |   |   | <b>OPRUIMEN GROEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 112010                      | 514199                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen en vervoeren van stobben<br>Betreft: het opnemen, verwijderen en vervoeren van stobben die vrijgekomen zijn bij grondwerkzaamheden<br>Stobben bevatten puinresten met o.a. hele bakstenen<br>Diameter stobben tot ca. 0,60m<br>verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m<br>Vrijgekomen stobben vervoeren naar tijdelijk depot binnen werkgebied<br>Maximale reisafstand 2km                                                                                      | ton          | 125,00                                      | F                                 |
| 113                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>DUIKERS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 113010                      | 471299                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen betonnen duikers<br>Situering: duikers in depot bij kavel MG en in werk gevonden duikers<br>Betreft: opnemen, verwijderen en vervoeren betonnen duikers<br>In dijklichamen bouwwegen, inclusief grondwerk<br>duikerelementen van ongewapend beton<br>Vierkante buis: diverse maten<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot GBN                                                                                                                                   | ton          | 65,00                                       | F                                 |
| 113020                      | 340102                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen verlichtingsobject.<br>Situering: lichtmast t.p.v. schouwpad Snoektocht<br>Betreft: opnemen verlichting<br>Verlichtingsobject: uithouder<br>Nominale masthoogte: 5 m<br>Verlichtingsobject vervoeren naar: opslagdepot, t.b.v. herplaatsing volgens bestekpostnr. 113060<br>Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:<br>Gat vullen met zand/grond uit het werk, inclusief verdichten middels inwateren                                                                   | st           | 2,00                                        | F                                 |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |       |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |       |   |
| 113030                      | 103112                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen hek.<br>Situering: houten hekwerk t.p.v. schouwpad Snoektocht<br>Betreft: hekwerk verwijderen t.b.v. aanbrengen nieuwe<br>bouwweg<br>Hek met beweegbaar gedeelte<br>Lengte 12 m<br>Palen van hout<br>Hekwerk van hout<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                     | st           | 1,00                                        | F                                 |       |   |
| 113040                      | 103105                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen hek.<br>Situering: langs schouwpad Snoektocht en volgens tekening<br>P03827-BE_bouwwegen-NI-01-D01<br>Betreft: aanbrengen van houten hekwerk<br>Vast hek<br>Lengte 28 m<br>Palen van hout<br>- afmetingen ø100-120mm lente 1,60m<br>- duurzaamheidsklasse 2<br>- Europees Naaldhout<br>Hekwerk van hout<br>- duurzaamheidsklasse 2<br>- Europees Naaldhout                                                           | st           | 1,00                                        | F                                 |       |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             |                                   | 28,00 | L |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m            |                                             |                                   | 56,00 | L |
| 113050                      | 103105                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen hek.<br>Situering: langs schouwpad Snoektocht en volgens tekening<br>P03827-BE_bouwwegen-NI-01-D01<br>Betreft: aanbrengen van houten hekwerk klaphek<br>Beweegbaar hek in afrastering<br>- Lengte 1,50m<br>- Hoogte 1,00m<br>Met Hardhouten planken 150mm breed en 30mm dik<br>Incl RVS bevestigingsmateriaal                                                                                                        | st           | 1,00                                        | F                                 |       |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             |                                   | 1,00  | L |
| 113060                      | 340201                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen lichtmast.<br>Situering: rijbaan schouwpad Snoektocht<br>Betreft: vrijgekomen lichtmast incl armatuur volgens<br>bestekpostnr. 113020<br>Lichtmast van aluminium<br>Nominale masthoogte: 5 m<br>Met niet afneembare uithouder met 1 arm<br>Uithouderlengte: 500 mm<br>incl armatuur<br>1 Met grondstuk zonder grondplaat<br>Grondstuklengte: 1 m<br>Bescherminswijze:<br>Masten voorzien van LDPE maaiveldbeschermer | st           | 2,00                                        | F                                 |       |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             |                                   | 2,00  | I |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             |                                   | 2,00  | I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 113061                      | 340601                            | 1        |   |   |   |   |   | Aanbrengen aansluitvoorziening.<br>Aansluitvoorziening:<br><br>Zekeringkast: Faget LS94<br>(Levering door een bevoegd en gecertificeerd bedrijf,<br>kosten voor rekening aannemer)<br>Beveiliging: zekering 2 Ampere<br>Aanbrengen in lichtmast<br>Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>monteren zekeringkast en maken aansluiting op<br>elektriciteitsnet door een hiervoor door een bevoegd en<br>gecertificeerd bedrijf<br>Kosten voor aansluiten lichtmast op ov-net voor<br>rekening aannemer                                                            | st<br>st     |                                             | 2,00 I<br>2,00 L                  |  |
| 113062                      | 340701                            | 1        |   |   |   |   |   | Aanbrengen aansluitsnoer.<br>Betreft: het lev. en aanbr. van aansluitsnoer t.b.v. aanbrengen<br>lichtmasten<br>Aansluitsnoer:<br>RTPR OV 3x1,5mm2<br>aansluiten op aansluitvoorziening<br>Aantal aansluitsnoeren per verlichtingsobject: 1<br>Lengte van het snoer: 5 m<br>incl. grondwerk<br>Lichtpunthoogte: 5 m<br>.                                                                                                                                                                                                                                                 | st<br>m      |                                             | 2,00 I<br>2,00 L                  |  |
| 12                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 1201                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 120110                      | 170199                            |          |   |   |   |   |   | Coördinatie, overleg en afstemming<br>Betreft: coördinatie van de werkzaamheden met MKB'er, het<br>houden van een startoverleg inclusief notulering en<br>coördinatie en afstemming met opdrachtgever en bevoegd<br>gezag. MKB'er door opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | keer         | 1,00 F                                      |                                   |  |
| 120120                      | 170199                            |          |   |   |   |   |   | Omschakelmoment saneringscondities<br>Betreft: het omschakelen van veiligheidsklasse basis naar<br>veiligheidsklasse Zwart. Op aanwijzing van MKB'er en directie<br>De aannemer dient onder saneringscondities de dijkjes te<br>ontgraven volgens de CROW publicatie 400.<br>In de eenheidsprijs dient rekening gehouden worden volgende<br>onderdelen:<br>- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond<br>- inzet saneringsunit<br>- inzet KVP'er<br>- sproei-installatie/voorziening<br>- borstelplaats<br>- onder en bovenafdichting depots<br>- terreinafscheiding | Dag          | 5,00 F                                      |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 121                         |                |                 |   |   |   |   |   | <b>GROND ONTGRAVEN BOUWWEGEN</b><br>Ontgravingen in dijken Veiligheidsklasse Basis conform CROW publicatie 400.<br>Het ontmantelen van de gehele dijklichamen dient onder continue toezicht van de DLP'er/erkende asbestdeskundige uitgevoerd te worden, ingezet door de aannemer. Niet zijn een machinist of bestuurder transportmiddel.<br>Het ontgraven gebeurt op aanwijzing van de milieukundig begeleider (MKB'er) welke door opdrachtgever wordt ingeschakeld<br>Ingeval van aantreffen asbestverontreiniging wordt opgeschaald naar veiligheidsklasse Zwart. Kosten voor omschakelen worden verrekend op bpnr. 120120<br>De deelpartijen dienen gescheiden te worden ontgraven, vervoerd en verwerkt.<br>Tijdelijke gronddepots mogen binnen de werkgrenzen gerealiseerd worden.<br>Indien de aannemer meer ruimte nodig heeft voor de tijdelijke opslag van grond dient hij dit zelf te verzorgen.<br>De inrichting van tijdelijke depots dient te voldoen aan de geldende richtlijnen. |              |                                            |                                  |
| 1210                        |                |                 |   |   |   |   |   | <u>Ontgraven uit dijk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 121010                      | 220103         |                 |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Situering: dijk lichamen volgens tekening P03827-BE_bouwwegen-DP-01-D01<br>Betreft: ontgraven van puinhoudende dijk bekleding onder begeleiding van MKB'er en incl inzet DLP'er door aannemer<br>Grondsoort: Puin<br>Dikte gemiddeld 0,50 m<br>Talud: 1 : 4<br>Breedte oppervlak gemiddeld 20 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr 122010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           | 27.485,00 F                                |                                  |
|                             |                | 1               |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            | 27.485,00 I                      |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   | 9 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 121020                      | 220103         |                 |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Situering: dijk lichamen volgens tekening P03827-BE_bouwwegen-DP-01-D01<br>Betreft: ontgraven van puinhoudend grond dijk kernzone onder begeleiding van MKB'er en incl inzet DLP'er door aannemer<br>Grondsoort: Puinhoudende grond<br>Dikte gemiddeld 0,20 m<br>Talud: 1 : 4<br>Breedte oppervlak gemiddeld 20 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr 122020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           | 9.260,00 F                                 |                                  |
|                             |                | 1               |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            | 9.260,00 I                       |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   | 9 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
| 121030                      | 220101                            |          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit dijk<br>Situering: dijk lichamen volgens tekening P03827-BE_bouwwegen-DP-01-D01<br>Betreft: ontgraven van grond dijk<br>onder begeleiding van MKB'er en incl inzet DLP'er door aannemer<br>Grondsoort: Humeuze zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20 m<br>Taluds 1 : 4<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr 122030 | m3           | 38.300,00 F                               |                                 |   |
|                             |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                           | 38.300,00                       | I |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   | 9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
| 1211                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Ontgraving in het werk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                           |                                 |   |
| 121110                      | 220101                            |          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit bestaand maaiveld<br>Situering: t.p.v. nieuw bouwweg tussen de 2 perceelsgrenzen<br>of reeds gerealiseerde nutstracés<br>Betreft: ontgraven grond uit bestaand maaiveld<br>Grondsoort: humeus zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte tot -5,20m conform bestekstekeningen<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Zand vervoeren volgens bestekspostnr 122110                                            | m3           | 83.715,00 F                               |                                 |   |
|                             |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                           | 83.715,00                       | I |
|                             |                                   | 9        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   | 9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
| 121120                      | 220101                            |          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit cunet nieuwe bouwweg schouwpad<br>Snoektocht<br>Situering: nieuw aan te brengen bouwweg naast reeds aanwezig cunet van het schouwpad<br>Betreft: ontgraven uit cunet nieuwe bouwweg<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Zand vervoeren volgens bestekspostnr 122110                                                    | m3           | 1.980,00 F                                |                                 |   |
|                             |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                           | 1.980,00                        | I |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   | 9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
| 1212                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Ontgraven uit bestaande depots</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                           |                                 |   |
| 121210                      | 220101                            |          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit Depot<br>Betreft: ontgraven puin uit depot<br>Situering: bestaande depots op uit te geven kavel<br>Grondsoort: puin<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                    | m3           | 14.400,00 F                               |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                           | 14.400,00                       | I |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
| 121220                      | 220101                            |          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit Depot<br>Betreft: ontgraven puin/grond uit depot<br>Situering: bestaande depots op uit te geven kavel<br>Grondsoort: grond/puin<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                        | m3           | 5.890,00 F                                |                                 |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                           | 5.890,00                        | I |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 121230                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit Depot op kavel Somerset<br>Betreft: ontgraven grond uit depot<br>Situering: bestaande depot op kavel somerset<br>Grondsoort: humeus zand<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 7.600,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                 |   |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           |                                             | 7.600,00                          | I |
| 122                         |                 |   |   |   |   |   | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 1220                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Vervoeren puin/grond dijk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 122010                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van puin van ontgraving naar tijdelijk<br>GBN<br>Grondsoort: Puin<br>Vervoeren naar: opslagdepot GBN<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin<br>volgens bestekpostnr 121010<br>Enkele reisafstand 2km                                      | m3           | 27.485,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           |                                             | 27.485,00                         | I |
|                             |                 |   | 9 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 122020                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van puin/grond van ontgraving naar<br>tijdelijk GBN<br>Grondsoort: Puin/grond<br>Vervoeren naar: opslagdepot GBN<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin<br>volgens bestekpostnr 121020<br>Enkele reisafstand 2km                          | m3           | 9.260,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           |                                             | 9.260,00                          | I |
|                             |                 |   | 9 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 122030                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van Humeus zand van ontgraving naar<br>kavel Bestselliër<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Vervoeren naar: Kavel Bestselliër<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond<br>volgens bestekpostnr 121030<br>Enkele reisafstand 2km                 | m3           | 38.300,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           |                                             | 38.300,00                         | I |
|                             |                 |   | 9 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 1221                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Vervoeren humeus zand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 122110                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van Humeus zand van ontgraving naar<br>kavels<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Vervoeren naar: Kavel Bestselliër en kavel X<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond<br>volgens bestekpostnr 121110 en 121120<br>Enkele reisafstand 2km       | m3           | 85.695,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           |                                             | 85.695,00                         | I |
|                             |                 |   | 9 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 1222                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Vervoeren puin/grond uit depots</u>                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 122210                      | 220201                            |          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van puin van ontgraving naar tijdelijk GBN<br>Grondsoort: Puin<br>Vervoeren naar: opslagdepot GBN<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin volgens bestekpostnr 121210<br>Enkele reisafstand 2km                  | m3           | 14.400,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             | 14.400,00                         | I |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 122220                      | 220201                            |          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van puin/grond van ontgraving naar tijdelijk GBN<br>Grondsoort: Puin/grond<br>Vervoeren naar: opslagdepot GBN<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin volgens bestekpostnr 121220<br>Enkele reisafstand 2km      | m3           | 5.890,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             | 5.890,00                          | I |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 122230                      | 220201                            |          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van Humeus zand van ontgraving naar kavel Somerset<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Vervoeren naar: Kavel Somerset<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond volgens bestekpostnr 121230<br>Enkele reisafstand 0.5km | m3           | 7.600,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             | 7.600,00                          | I |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 1223                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Leveren zand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 122310                      | 831601                            |          |   |   |   |   |   | Leveren zand.<br>Betreft: het leveren zand voor zandbed t.b.v. cunet bouwwegen<br>Bestekspostnrs: 123310 en 123320<br>Zand voor zandbed<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                        | m3           | 95.930,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                             | 95.930,00                         | L |
| 122320                      | 831601                            |          |   |   |   |   |   | Leveren zand.<br>Betreft: het leveren zand voor zandbed t.b.v ophogen kavel Bestselller<br>Bestekspostnrs: 123410<br>Zand voor zandbed<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                         | m3           | 20.665,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                             | 20.665,00                         | L |
| 123                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROND VERWERKEN BOUWWEGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 1230                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Puin/grond dijkjes verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 123010                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot GBN<br>betreft: Puin verwerken in depot<br>Grondsoort: Puin<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin volgens bestekpostnr 121010                                                                                                    | m3           | 27.485,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             | 27.485,00                         | I |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 123020                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot GBN<br>betreft: Puinhoudende grond verwerken in depot<br>Grondsoort: Puinhoudende grond<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>puinhoudende grond<br>volgens bestekpostnr 121020                                              | m3           | 9.260,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             | 9.260,00                          | I |
| 123030                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot op kavel Bestselller<br>betreft: Humeus zand verwerken in depot kavel Bestselller<br>Max laagdikte 0,30m<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>humeus zand<br>volgens bestekpostnr 121030         | m3           | 38.300,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             | 38.300,00                         | I |
| 1231                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Humeuze grond verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 123110                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot op kavel Bestselller<br>betreft: Humeus zand verwerken in depot kavel Bestselller<br>Max laagdikte 0,30m<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>humeus zand<br>volgens bestekpostnr 121110         | m3           | 4.375,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             | 4.375,00                          | I |
| 123120                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot op kavel X.com<br>betreft: Humeus zand verwerken in depot kavel X<br>Afwerken depot t.p.v. toekomstige bebouwing<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>humeus zand<br>volgens bestekpostnr 121110 | m3           | 81.320,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             | 81.320,00                         | I |
| 1232                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Puin/grond verwerken in depot</u>                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 123210                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot GBN<br>betreft: Puin verwerken in depot<br>Grondsoort: Puin<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin<br>volgens bestekpostnr 121210                                                                                           | m3           | 14.400,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             | 14.400,00                         | I |
| 123220                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot GBN<br>betreft: Puinhoudende grond verwerken in depot<br>Grondsoort: Puinhoudende grond<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>puinhoudende grond<br>volgens bestekpostnr 121220                                              | m3           | 5.890,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             | 5.890,00                          | I |
| 123230                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot op kavel Somerset<br>betreft: Humeus zand verwerken in depot kavel Somerset<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>humeus zand<br>volgens bestekpostnr 121230                                      | m3           | 7.600,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             | 7.600,00                          | I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 1233                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Zand verwerken in cunet bouwwegen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 123310                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in ontgraving tussen perceelsgrenzen<br>Situering: tussen rijbaan bouwweg en perceelsgrenzen<br>Betreft: zand verwerken in ontgraving tussen perceelsgrenzen<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Geleverd volgens bestekspostnr. 122310<br>Aanvullen tot -4,10m NAP<br>Gemiddelde hoogte 1,10 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. 124010<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3           | 94.855,00 F                                 |                                   |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3           |                                             | 94.855,00 I                       |
| 123320                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in cunet bouwweg schouwpad Snoektocht<br>Situering: bouwweg Snoektocht<br>Betreft: zand verwerken in cunet bouwweg<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Geleverd volgens bestekspostnr. 122310<br>Gemiddelde hoogte 0,60 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. 122310<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                       | m3           | 1.075,00 F                                  |                                   |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3           |                                             | 1.075,00 I                        |
| 1234                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Zand verwerken in ophoging kavel Bestseller</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 123410                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in ophoging kavel Bestseller<br>Situering: Ophoging kavel Bestseller<br>Betreft: Zand verwerken in ophoging Bestseller tot -3,90m NAP, tekorten a.g.v. eerdere bestekken<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Geleverd volgens bestekspostnr. 122320<br>Gemiddelde hoogte 0,5 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. 124020<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                  | m3           | 20.665,00 F                                 |                                   |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3           |                                             | 20.665,00 I                       |
| 124                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VERDICHTEN GROND</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 1240                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Verdichten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 124010                      | 220412                            |          |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid verwerkt zand volgens bestekspostnr 123310 en 123320 , 123410<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                        | m3           | 116.595,00 F                                |                                   |
|                             |                                   |          |   |   |   | 2 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
| 124020                      | 220412                            |          |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid verwerkt zand volgens bestekpostnr 123030 , 123110 , 123120 , 123230<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           | 131.595,00                                | F                               |
| 13                          |                                   |          |   | 2 |   |   |   | <b>LEIDINGWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                           |                                 |
| 130                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>MANTELBUIZEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                           |                                 |
| 1301                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen mantelbuizen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                           |                                 |
| 130110                      | 240201                            |          |   |   |   |   |   | Graven en aanvullen sleuf.<br>Situering: onder inritten kavels<br>Betreft: sleuf voor aanbrengen mantelbuizen<br>In vaste grond<br>Sleufdiepte 0,90 m<br>Sleufbreedte 0,30 m<br>Betreft nieuw kabel- of leidingtracé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 405,00                                    | F                               |
|                             |                                   | 3        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | 8        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
| 130120                      | 262101                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen kabelbuis.<br>Situering: onder inritten kavels<br>Betreft: aanbrengen mantelbuis ter bescherming toekomstige kabels onder de verharding door<br>Aantal mantelbuizen : 4 locaties van 4 stuks<br>Buizen tot 1 meter buiten de verharding<br>Ten behoeve van te leggen kabel(s) door derden<br>PE-buis aanbrengen met een minimale dekking van 0,60m<br>Kleur: rood<br>Nominale middellijn kabelbuis: 160 mm<br>Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap                                                                                                                                   | st           | 32,00                                     | F                               |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            |                                           | 405,00 L                        |
|                             |                                   |          |   | 1 | 5 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                           | 64,00 L                         |
| 14                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VERHARDINGEN BOUWWEGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                           |                                 |
| 141                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                           |                                 |
| 1410                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Afwerken zandbed</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                           |                                 |
| 141010                      | 800101                            |          |   |   |   |   |   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: afwerken van de ondergrond, t.b.v. het aanbrengen van puinfundering t.p.v. bouwwegen<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken<br>Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m<br>Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef | m2           | 30.925,00                                 | F                               |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|---|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |   |                                  |   |
| 1411                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen fundering</u>                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |   |                                  |   |
| 141110                      | 899999                            |          |   |   |   |   |   | Menggranulaat ontgraven uit depot<br>Betreft: ontgraven menggranulaat uit depot GBN                                                                                                                                                           | ton          | 17.165,00                                  | F |                                  |   |
| 141120                      | 899999                            |          |   |   |   |   |   | Menggranulaat vervoeren naar plaats van verwerking<br>Betreft: vervoeren menggranulaat vanuit depot naar plaats van verwerking enkele reis afstand 1,5km<br>Hoeveelheid gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnrs 141130 t/m 141150 | ton          | 17.165,00                                  | F |                                  |   |
| 141130                      | 800201                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: inritten kavels<br>Betreft: aanbrengen funderingslaag<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m                                                               | m2           | 2.550,00                                   | F |                                  |   |
|                             |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Menggranulaat                                                                                                                                                                                                                                 | ton          |                                            |   | 1.415,25                         | I |
|                             |                                   | 7        |   |   |   |   |   | vrijgekomen volgens bestekspostnr 141110                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          |   | 2 |   |   |   | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010                                                                                                                                                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                |              |                                            |   |                                  |   |
| 141140                      | 800201                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: bestaande bouwweg<br>Betreft: aanbrengen funderingslaag<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m                                                             | m2           | 25.550,00                                  | F |                                  |   |
|                             |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Menggranulaat                                                                                                                                                                                                                                 | ton          |                                            |   | 14.181,16                        | I |
|                             |                                   | 7        |   |   |   |   |   | vrijgekomen volgens bestekspostnr 141110                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          |   | 2 |   |   |   | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010                                                                                                                                                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                |              |                                            |   |                                  |   |
| 141150                      | 800201                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: nieuwe rijbaan bouwweg schouwpad Snoektocht<br>Betreft: aanbrengen funderingslaag<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m                                   | m2           | 2.705,00                                   | F |                                  |   |
|                             |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Menggranulaat                                                                                                                                                                                                                                 | ton          |                                            |   | 1.502,00                         | I |
|                             |                                   | 7        |   |   |   |   |   | vrijgekomen volgens bestekspostnr 141110                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          |   | 2 |   |   |   | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010                                                                                                                                                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                |              |                                            |   |                                  |   |
| 141160                      | 800201                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: 4 parkeervakken schouwpad Snoektocht<br>Betreft: aanbrengen funderingslaag<br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m                                          | m2           | 70,00                                      | F |                                  |   |
|                             |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Menggranulaat                                                                                                                                                                                                                                 | ton          |                                            |   | 38,87                            | I |
|                             |                                   | 7        |   |   |   |   |   | vrijgekomen volgens bestekspostnr 141110                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          |   | 2 |   |   |   | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 141010                                                                                                                                                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                |              |                                            |   |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |            |
| 142                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>ASFALTVERHARDINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |            |
| 1421                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 142110                      | 810102                            |          |   |   |   |   |   | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Situering: freestappen aansluitingen<br>Betreft: het schonen en reinigen van asfaltverhardingen direct<br>voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeftlaag en de<br>tussenlaag<br>Totale breedte 3,00 m en groter<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag<br>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | m2           | 125,00 F                                    |                                   |            |
| 1422                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen asfaltverharding onderlagen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |
| 142210                      | 812131                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: inritten kavels<br>Betreft: aanbrengen onderlaag<br>Totaal 2150 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 70 mm<br>6 Op een funderingslaag van menggranulaat                                                                                                                                                              | ton          | 376,25 F                                    |                                   |            |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 376,25 L   |
| 142220                      | 812131                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.<br>Situering: nieuwe rijbaan bouwwegen<br>Betreft: aanbrengen onderlaag<br>Totaal 24780 m2<br>Asfalt: AC 22 base<br>Mengseleigenschappen: OL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 70 mm<br>6 Op een funderingslaag van menggranulaat                                                                                                                                                    | ton          | 4.336,50 F                                  |                                   |            |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 4.336,50 L |
| 1423                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen asfaltverhardingen tussenlagen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |            |
| 142310                      | 812121                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: inritten kavels<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag<br>Totaal 2150 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 50 mm<br>9 Op bestaande dan wel voorgaande verhardingslaag                                                                                                                                                     | ton          | 268,75 F                                    |                                   |            |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ton          |                                             |                                   | 268,75 L   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 142320                      | 812121                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: nieuwe rijbaan bouwweg<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag<br>Totaal 24780 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 50 mm<br>9 Op bestaande dan wel voorgaande verhardingslaag                                                                                                                 | ton          | 3.097,50 F                                 |                                  |  |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 50 mm<br>9 Op bestaande dan wel voorgaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                            | 3.097,50 L                       |  |
|                             |                                   |          | 3 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   |          |   | 3 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 142330                      | 812121                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: nieuwe rijbaan bouwweg aansluitingen op bestaand<br>Betreft: aanbrengen tussenlaag gefreesde trap<br>Totaal 125 m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 50 mm<br>9 Op bestaande dan wel voorgaande verhardingslaag                                                                          | ton          | 15,63 F                                    |                                  |  |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-B<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 50 mm<br>9 Op bestaande dan wel voorgaande verhardingslaag                                                                                                                                                                                                                                                             | ton          |                                            | 15,63 L                          |  |
|                             |                                   |          | 3 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   |          |   | 3 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 1424                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Kleeflagen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 142410                      | 812101                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: op trapfrees t.b.v. aansluiten op bestaand<br>Betreft: kleeflaag op gefreesd asfalt waarop een nieuwe<br>asfaltlaag op wordt aangebracht<br>Bitumenemulsie: kationisch type O<br>Hoeveelheid 0,4 kg/m2                                                                                                                                                                                    | m2           | 125,00 F                                   |                                  |  |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   | Bitumenemulsie: kationisch type O<br>Hoeveelheid 0,4 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ton          |                                            | 0,17 L                           |  |
|                             |                                   |          |   | 3 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 142420                      | 812101                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: op voorgaande asfaltlaag waarop een asfaltlaag<br>wordt aangebracht<br>Bitumenemulsie: kationisch type O<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                         | m2           | 26.930,00 F                                |                                  |  |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   | Bitumenemulsie: kationisch type O<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ton          |                                            | 8,08 L                           |  |
|                             |                                   |          |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 142430                      | 810104                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen asfaltwapening.<br>Situatie: aansluitingen bestaande rijbaan<br>Betreft: aanbrengen asfaltwapening<br>Spanningspreidende laag (NEN-EN 15381 functie STR)<br>GLASSTEX GRID RN of gelijkwaardig<br>Fabrikaat: Tensar International B.V.<br>Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant.<br>Op de voorgaande verhardingslaag<br>Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift<br>leverancier<br>2 Breedte 1,50 m | m2           | 125,00 F                                   |                                  |  |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           |                                            | 125,00 L                         |  |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   |          |   | 4 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   |          |   |   | 2 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 143                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>MARKERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 143020                      | 322201          |   |   |   |   |   | Aanbrengen reflectorpalen.<br>situering: langs weerszijde van de bouwwegen, over geheel<br>werk<br>Betreft: Aanbrengen van reflectorpalen<br>h.o.h. 50m<br>afm: 1200x110x50mm<br>In het maaiveld                                                                                          | st           | 135,00 F                                   |                                  |  |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   | Paal met rode en witte reflector                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            | 135,00 L                         |  |
|                             |                 |   |   | 2 |   |   | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 144                         |                 |   |   |   |   |   | <b>BETONPLATEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 144010                      | 831101          |   |   |   |   |   | Aanbrengen straatlaag.<br>Situering: onder betonplaten<br>Betreft: aanbrengen straatlaag<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten<br>hoogste 55 mm<br>Dikte straatlaag: 50mm<br>Op een funderingslaag                                                                        | m2           | 56,00 F                                    |                                  |  |
|                             |                 | 1 |   |   |   |   | Straatzand                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                            | 2,80 L                           |  |
| 144020                      | 821001          |   |   |   |   |   | Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.<br>Situering: inritten MG en doorsteek bouwweg<br>Betreft: aanbrengen betonplaten<br>Te kort komende platen halen uit tijdelijk depot werkterrein.<br>Reisafstand: 2km enkele reis<br>Breedte van 3,00 m en meer<br>Op straatlaag | st           | 14,00 F                                    |                                  |  |
|                             |                 | 3 |   |   |   |   | Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 14,00 I                          |  |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   | Dikte platen 0,16 m                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |   |   | 3 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 2                           |                 |   |   |   |   |   | <b>KAVEL Bestseller</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 21                          |                 |   |   |   |   |   | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN BESTSELLER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 210                         |                 |   |   |   |   |   | <b>SLOOP POMPGEBOUW EN UITSTROOM VOORZIENING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 210010                      | 121199          |   |   |   |   |   | Slopen metselwerk pomphuis<br>Situering: pomphuis t.h.v. Karpertocht<br>Betreft: het slopen van het metselwerk van het pomphuis<br>Voor specificatie zie bijlage 6 asbestinventarisaties<br>ca. 60m2 incl spauw<br>Hard materiaal: Baksteen<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 210070                                                                                                                                                           | m2           | 60,00 F                                     |                                   |
| 210020                      | 121199          |   |   |   |   |   | Slopen pompkelder dek, wanden en vloer<br>Situering: pomphuis t.h.v. Karpertocht<br>Betreft: het slopen van pompkelder dek , wanden en vloer<br>beton/tegels<br>Voor specificatie zie bijlage 6 asbestinventarisaties<br>Ca. 33m3 volgens tekening hevelleiding blad 2 van 3<br>Hard materiaal: Beton<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 210070                                                                                                 | m3           | 33,00 F                                     |                                   |
| 210030                      | 121199          |   |   |   |   |   | Slopen pomphuis overige materialen<br>Situering: pomphuis t.h.v. Karpertocht<br>Betreft: het slopen o.a. kozijnen, deuren, dakconstructie hout<br>incl dakbitumen.<br>Ca. 3 ton<br>Voor specificatie zie bijlage 6 asbestinventarisatie<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr 210070                                                                                                                                                               | ton          | 3,00 F                                      |                                   |
| 210040                      | 112201          |   |   |   |   |   | Slopen gewapend beton.<br>Situering: uitstroomvoorziening tpv pomphuis<br>Betreft: het slopen van betonnen uitstroomvoorziening<br>incl. grondwerk<br>afm ca. 20m x 10m volgens tekening hevelleiding blad 2 van 3<br>Wanden en vloeren<br>Geprefabriceerd<br>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 210070                                                                                                                                      | m3           | 100,00 F                                    |                                   |
| 210050                      | 251101          |   |   |   |   |   | Verwijderen betonbuis.<br>Situering: nabij pomphuis<br>Voor situatie zie bijgevoegde tekening in bijlage hevelleiding<br>blad 2 van 3<br>grondwerk volgens bestekspostnr 221040<br>Materiaal: beton met plaatstalen kern<br>Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm<br>Standaardlengte buis 6,00 m<br>Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting | m            | 70,00 F                                     |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 210060                      | 121199                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen, opladen en afvoeren pompinstallatie<br>Situering: in pomphuis kelder<br>Betreft: het verwijderen, opladen en afvoeren van de pompinstallatie<br>voor specificatie zie bijlage 6 asbestinventarisatie<br>Vrijkomen materialen afvoeren naar een inrichting incl acceptatiekosten                                                                                                                | keer         | 1,00                                        | F                                 |          |
| 210070                      | 122999                            |          |   |   |   |   |   | Vrijgekomen puin verzamelen vervoeren en verwerken in depot<br>Betreft: het vrijgekomen beton volgens bestekspostnr 210020 en 210040 verzamelen, opladen, vervoeren en verwerken in depot van GBN<br>maximale vervoers afstand 2km                                                                                                                                                                          | ton          | 340,00                                      | F                                 |          |
| 210080                      | 122999                            |          |   |   |   |   |   | Afvoeren vrijgekomen restafval<br>Betreft: het afvoeren van vrijgekomen restafval t.b.v. sloop van het pomphuis.<br>o.a.<br>- pvc buizen<br>- kabels en leidingen<br>- bevestigingsmaterialen<br>etc.<br>Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging in middel van vervoer op een geijkte weegbrug bij GBN<br>afvoeren naar een inrichting incl acceptatiekosten.                                                    | ton          | 3,00                                        | F                                 |          |
| 210090                      | 221131                            |          |   |   |   |   |   | Egaliseren.<br>Situering: pomphuis en uitstroombak<br>Betreft: Na sloop egaliseren terrein incl. verwerken bij sloop vrijgekomen grond (ca. 3,0 m -NAP)<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha<br>Toegestane positieve afwijking 0,02 m<br>Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                      | are          | 10,00                                       | F                                 |          |
| 210100                      | 220321                            | 1        |   |   |   |   |   | Leveren grond.<br>Betreft: het leveren van klei<br>Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           | 750,00                                      | F                                 |          |
|                             |                                   |          | 5 |   |   |   |   | Grondsoort: klei<br>Leveren op de plaats van verwerking<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             |                                   | 750,00 L |
| 210110                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in ontstaan gat na sloop<br>Situering: kelder pomphuis en uitstroombak<br>Betreft: verwerken klei op geëgaliseerde grond ca. 0,75 m dik (ca. 2,25 m -NAP)<br>Geleverd volgens bestekspost 210010<br>Grondsoort: Klei<br>Gemiddelde hoogte 0,75 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3           | 750,00                                      | F                                 |          |
| 2102                        |                                   | 1        |   |   |   |   |   | Toepassen bronbemaling - ontgraving pomphuis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             |                                   | 750,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |      |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------|---|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |      |   |
| 210210                      | 210299                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen bronbemaling - ontgraving pomphuis<br>Betreft het , instandhouden en nader- hand verwijderen van een bronbemaling t.b.v. het droogzetten- en houden van de werkput t.b.v. aan te brengen duiker en kwelschermen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | keer         | 1,00                                        | F                                 |      |   |
| 210211                      | 210299                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen bronbemaling<br>Betreft het aanbrengen van bronbemaling t.b.v. sloop pomphuis met materieel<br>Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>Verticale filters<br>Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist<br>Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist<br>Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn<br>Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp<br>De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen | keer         |                                             |                                   | 1,00 | I |
| 210212                      | 210299                            |          |   |   |   |   |   | Instandhouden bronbemaling<br>Betreft het instandhouden van bronbemaling, aangebracht volgens bestekspostnr. 210210<br>Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden op betreffende locatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | keer         |                                             |                                   | 1,00 | I |
| 210213                      | 210199                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen bronbemaling<br>Betreft het verwijderen van bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 210210<br>Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met grond vrijgekomen bij ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | keer         |                                             |                                   | 1,00 | I |
| 211                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROEN OPRUIMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |      |   |
| 211010                      | 514199                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen en vervoeren van stobben<br>Betreft: het verwijderen en vervoeren van stobben<br>Stobben bevatten sporen van puinresten<br>incl. opnemen stobben vrijgekomen bij grondwerkzaamheden<br>Diameter stobben tot ca. 0,60m<br>verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50m<br>Vrijgekomen stobben vervoeren naar tijdelijk depot binnen werkgebied<br>Maximale reisafstand 2km                                                                                                                                                                                                                                                   | ton          | 250,00                                      | F                                 |      |   |
| 22                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GRONDWERK KAVEL BESTSELLER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |      |   |
| 2200                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |      |   |
| 220010                      | 170199                            |          |   |   |   |   |   | Coördinatie, overleg en afstemming<br>Betreft: coördinatie van de werkzaamheden met MKB-er, het houden van een startoverleg inclusief notulering en coördinatie en afstemming met opdrachtgever en bevoegd gezag. MKB-er door opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | keer         | 1,00                                        | F                                 |      |   |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 221020                      | 220103         |                 |   |   |   |   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Situering: dijk lichamen volgens tekening P03827-BE_Bestseller-OP-01-D01<br>Betreft: ontgraven van puinhoudend grond dijk kernzone onder begeleiding van MKB'er en incl inzet DLP'er door aannemer<br>Grondsoort: Puinhoudende grond<br>Dikte gemiddeld 0,20 m<br>Talud: 1 : 4<br>Breedte oppervlak gemiddeld 20 m<br>Oppervlakte 11780 m2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr 222020  | m3           | 5.890,00 F                                 |                                  |
|                             |                | 1               |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            | 5.890,00 I                       |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   |   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 221030                      | 220101         |                 |   |   |   |   | Grond ontgraven uit dijk<br>Situering: dijk lichamen volgens tekening P03827-BE_Bestseller-OP-01-D01<br>Betreft: ontgraven van grond dijk onder begeleiding van MKB'er en incl inzet DLP'er door aannemer<br>Grondsoort: Humeuze zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 20 m<br>Taluds 1 : 4<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr 222030 | m3           | 22.425,00 F                                |                                  |
|                             |                | 2               |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            | 22.425,00 I                      |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   |   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 221040                      | 240102         |                 |   |   |   |   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>situering: sleuf nabij pomphuis<br>Betreft: ontgraven t.b.v. verwijderen bestaande rioolbuis<br>Taluds 2:1<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3.5 m<br>1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren                                                                                                 | m3           | 490,00 F                                   |                                  |
|                             |                | 2               |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 222                         |                |                 |   |   |   |   | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 2220                        |                |                 |   |   |   |   | <u>Vervoeren puin/grond dijk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 222010                      | 220201         |                 |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van puin van ontgraving naar tijdelijk GBN<br>Grondsoort: Puin<br>Vervoeren naar: opslagdepot GBN<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin volgens bestekpostnr 121010<br>Enkele reisafstand 2km                                                                                                                                                                                                                     | m3           | 18.195,00 F                                |                                  |
|                             |                | 2               |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            | 18.195,00 I                      |
|                             |                |                 |   |   |   | 9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 222020                      | 220201                            |          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van puin/grond van ontgraving naar tijdelijk GBN<br>Grondsoort: Puin/grond<br>Vervoeren naar: opslagdepot GBN<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin volgens bestekpostnr 121020<br>Enkele reisafstand 2km                                                                                                                                                                                                                           | m3           | 5.890,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                             | 5.890,00                          | I |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 222030                      | 220201                            |          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van Humeus zand van ontgraving naar kavel X<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Vervoeren naar: kavel X.com<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond volgens bestekpostnr 121030<br>Enkele reisafstand 2km                                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 22.425,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                             | 22.425,00                         | I |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 223                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROND VERWERKEN BESTSELLER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 2230                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Puin/grond dijkjes verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 223010                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot GBN<br>betreft: Puin verwerken in depot<br>Grondsoort: Puin<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin volgens bestekpostnr 221010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 18.195,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                             | 18.195,00                         | I |
| 223020                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot GBN<br>betreft: Puinhoudende grond verwerken in depot<br>Grondsoort: Puinhoudende grond<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puinhoudende grond volgens bestekpostnr 221020                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           | 5.890,00 F                                  |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                             | 5.890,00                          | I |
| 223030                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot op kavel Bestseller<br>betreft: Humeus zand verwerken in depot kavel Bestseller<br>Max laagdikte 0,30m<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid humeus zand volgens bestekpostnr 221030                                                                                                                                                                                                                                          | m3           | 22.425,00 F                                 |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                             | 22.425,00                         | I |
| 223040                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in ophoging kavel Bestseller<br>Situering: Ophoging kavel Bestseller<br>Betreft: Zand verwerken in ophoging Bestseller tot -3,90m NAP, tekorten a.g.v. eerdere bestekken<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Geleverd volgens bestekspostnr. 224010<br>Gemiddelde hoogte 0.3 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. 224020<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3           | 120.990,00 F                                |                                   |   |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           |                                             | 120.990,00                        | I |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |              |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |              |
| 223050                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in sleuf vrijgekomen beton buizen<br>Situering: t.p.v. te verwijderde betonbuizen<br>Betreft: zand verwerken in sleuf van de verwijderde betonbuizen volgens bestekspostnr 221040<br>Grondsoort: humeus zand<br>Gemiddelde hoogte 2 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3           | 490,00 F                                    |                                   |              |
| 2231                        |                 | 1 |   |   | 1 |   | <u>Leveren zand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           |                                             |                                   | 490,00 I     |
| 223110                      | 831601          |   |   |   |   |   | Leveren zand.<br>Betreft: leveren zand voor zandbed t.b.v. aanbrengen zand volgens bestekspostnr 223040<br>zand voor zandbed<br>Leveren op plaats van verwerking<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel                                                                                                                                                           | m3           | 120.990,00 F                                |                                   |              |
|                             |                 | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             |                                   | 120.990,00 L |
|                             |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |              |
| 224                         |                 |   |   |   |   |   | <b>VERDICHTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |              |
| 224010                      | 220412          |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Grondsoort: humeus zand<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid verwerkt zand volgens bestekpostnr 223030<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard                                                                                                                                            | m3           | 22.425,00 F                                 |                                   |              |
|                             |                 |   |   | 2 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |              |
| 224020                      | 220412          |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid verwerkt zand volgens bestekpostnr 223040<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard                                                                                                                                      | m3           | 120.990,00 F                                |                                   |              |
|                             |                 |   |   | 2 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |              |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 3                           |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>KAVEL X</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 31                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 311                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VERWIJDEREN VERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 3110                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 311010                      | 810501                            |          |   |   |   |   |   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: Aansluiting nieuwe bouwweg op bestaand<br>Betreft: zagen van asfaltverhardingen t.b.v. aansluitingen<br>Asfaltverharding<br>Zaagdiepte gemiddeld 160 mm<br>tot ten hoogste 160 mm                                                                                                                    | m            | 15,00                                      | F                                |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |          | 2 | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 3111                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Frezen asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 311110                      | 810211                            |          |   |   |   |   |   | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>situering: bestaande bouwweg langs kavel x richting<br>Orgaworld<br>Betreft: frezen van bestaande opbouw<br>Teerhoudend asfalt: volgens onderzoek bestekspost 111020<br>Totale breedte 4,00 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 150 mm<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: | m2           | 2.007,00                                   | F                                |
|                             |                                   | 6        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 311120                      | 810799                            |          |   |   |   |   |   | Afvoeren asfaltverharding<br>Betreft: het afvoeren van teerhoudend asfalt volgens<br>bestekspost 311110<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichtingen<br>Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging in middel van vervoer op<br>een geijkte weegbrug t.p.v. GBN                                                                                  | Ton          | 755,00                                     | F                                |
| 311130                      | 810201                            |          |   |   |   |   |   | Frezen van teervrij asfalt.<br>Situering: Bestaande bouwweg langs kavel X<br>Betreft: frezen bestaande opbouw<br>Teervrij asfalt: Volgens onderzoek bestekspost 111020<br>Totale breedte 4,00 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: 150 mm<br>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).<br>311140                        | m2           | 2.007,00                                   | F                                |
|                             |                                   | 6        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 311140                      | 810799                            |          |   |   |   |   |   | Afvoeren asfaltverharding<br>Betreft: het afvoeren van teervrij asfalt volgens bestekspost<br>311130<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichtingen<br>Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging in middel van vervoer op<br>een geijkte weegbrug t.p.v. GBN                                                                                     | Ton          | 755,00                                     | F                                |
| 312                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>DUIKERS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |           |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |           |
| 312010                      | 251199          |   |   |   |   |   | Verwijderen Vervoeren duikers beton in depot<br>Situering: duikers tussen de dijken kavel X<br>Betreft: het verwijderen en vervoeren van de betonnen duikers t.b.v. ontgraven dijken<br>ca. 50 stuks<br>Materiaal: ongewapend beton<br>Rond profiel: nominale middellijn tot 500mm<br>vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib | ton          | 50,00                                      | F                                |           |
| 312020                      | 251199          |   |   |   |   |   | Verwijderen en vervoeren duikers staal in depot<br>Situering: duikers tussen de dijken kavel X<br>Betreft: het verwijderen en vervoeren van de stalen duikers t.b.v. ontgraven dijken<br>ca. 50 stuks<br>Materiaal: staal<br>Rond profiel: nominale middellijn tot 300mm<br>vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib           | ton          | 13,00                                      | F                                |           |
| 313                         |                 |   |   |   |   |   | <b>BETONELEMENTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |           |
| 313010                      | 112201          |   |   |   |   |   | Slopen gewapend beton.<br>Situering: betonbakken t.h.v. depot GBN<br>Betreft: het slopen van betonbak elementen en vervoeren naar depot GBN                                                                                                                                                                                        | m3           | 348,00                                     | F                                |           |
|                             |                 | 6 |   |   |   |   | Wanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |           |
|                             |                 |   | 1 |   |   |   | Geprefabriceerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |           |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   | Wapening 100kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg           |                                            |                                  | 34.800,00 |
|                             |                 |   |   |   | 3 |   | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot GBN                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  | I         |
| 32                          |                 |   |   |   |   |   | <b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |           |
| 321                         |                 |   |   |   |   |   | <b>VERONTREINIGDE SPOTS PCB EN ASBEST</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |           |
| 3210                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |           |
| 321010                      | 170199          |   |   |   |   |   | Coördinatie, overleg en afstemming<br>Betreft: coördinatie van de werkzaamheden met MKB-er, het houden van een startoverleg inclusief notulering en coördinatie en afstemming met opdrachtgever en bevoegd gezag. MKB-er door opdrachtgever.                                                                                       | keer         | 1,00                                       | F                                |           |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 321020                      | 171199         |                 |   |   |   |   |   | Maatregelen saneringscondities<br>Ontgravingen onder Veiligheidsklasse rood niet vluchtig conform CROW publicatie 400. .<br>Bijhorende maatregelen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.<br>Verontreinigd met: PCB, zie bijlage 3 bodemonderzoek en 4 saneringsrapport<br>Het ontgraven gebeurt op aanwijzing van de milieukundig begeleider.<br>De deelpartijen dienen gescheiden te worden ontgraven, vervoerd en verwerkt.<br>Tijdelijke gronddepots mogen binnen de werkgrenzen gerealiseerd worden.<br>Indien de aannemer meer ruimte nodig heeft voor de tijdelijke opslag van grond dient hij dit zelf te verzorgen.<br>De inrichting van tijdelijke depots dient te voldoen aan de geldende richtlijnen.<br>Verspreiding van de vervuiling door tijdelijke opslag dient te allen tijde voorkomen te worden.               | Keer         | 1,00                                       | F                                |  |
| 321030                      | 171199         |                 |   |   |   |   |   | Maatregelen saneringscondities<br>Ontgravingen onder Veiligheidsklasse zwart niet vluchtig conform CROW publicatie 400. .<br>Bijhorende maatregelen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.<br>Verontreinigd met: asbest en barium, zie bijlage 3 bodemonderzoek en 4 saneringsrapport<br>Het ontgraven gebeurt op aanwijzing van de milieukundig begeleider.<br>De deelpartijen dienen gescheiden te worden ontgraven, vervoerd en verwerkt.<br>Tijdelijke gronddepots mogen binnen de werkgrenzen gerealiseerd worden.<br>Indien de aannemer meer ruimte nodig heeft voor de tijdelijke opslag van grond dient hij dit zelf te verzorgen.<br>De inrichting van tijdelijke depots dient te voldoen aan de geldende richtlijnen.<br>Verspreiding van de vervuiling door tijdelijke opslag dient te allen tijde voorkomen te worden. | Keer         | 1,00                                       | F                                |  |
| 3211                        |                |                 |   |   |   |   |   | <u>Grond ontgraven spots</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 321110                      | 220101         |                 |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit dijk lichaam spot PCB<br>Situering: volgens bestekstekeningen<br>Betreft: ontgraven van spot PCB onder begeleiding van MKBer<br>Onder saneringscondities volgens bestekspost 321020<br>Grondsoort: Puin/grond<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0.50 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 67,00                                      | F                                |  |
|                             |                | 2               |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 321120                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit dijk lichaam spot asbest<br>Situering: volgens bestekstekeningen<br>Betreft: ontgraven van spot Asbest onder begeleiding van MKBer<br>Onder saneringscondities volgens bestekspost 321030<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 2,00                                        | F                                 |
|                             |                 | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 |   |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 321130                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit dijk lichaam spot barium<br>Situering: volgens bestekstekeningen<br>Betreft: ontgraven van spot barium onder begeleiding van MKBer<br>Onder saneringscondities volgens bestekspost 321030<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 2,00                                        | F                                 |
|                             |                 | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 |   |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 321140                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit Depot<br>Betreft: ontgraven van spot PCB uit depot<br>Onder saneringscondities volgens bestekspost 321020<br>Grondsoort: Puin/grond<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 67,00                                       | F                                 |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 321150                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit depot<br>Betreft: ontgraven van spot Asbest uit depot<br>Onder saneringscondities volgens bestekspost 321030<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                               | m3           | 2,00                                        | F                                 |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 321160                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit depot<br>Betreft: ontgraven van spot barium uit depot<br>Onder saneringscondities volgens bestekspost 321030<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                               | m3           | 2,00                                        | F                                 |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 3212                        |                 |   |   |   |   |   | Grond vervoeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |      |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------|---|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |      |   |
| 321260                      | 220201         |                 |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van grond barium van ontgraving naar tijdelijk depot<br>Grondsoort: humeus zand barium<br>Vervoeren naar: opslagdepot<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin volgens bestekpostnr 321130<br>Enkele reisafstand 2km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 2,00                                        | F                                 |      |   |
|                             |                |                 | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             |                                   | 2,00 | I |
|                             |                |                 |   | 9 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |      |   |
| 322                         |                |                 |   |   |   |   |   | <b>GRONDWERK DIJKEN KAVEL X</b><br>Ontgravingen in dijken Veiligheidsklasse Basis conform CROW publicatie 400.<br>Het ontmantelen van de gehele dijklichamen dient onder continue toezicht van de DLP'er/erkende asbestdeskundige uitgevoerd te worden, ingezet door de aannemer. Niet zijn een machinist of bestuurder transportmiddel.<br>Het ontgraven gebeurt op aanwijzing van de milieukundig begeleider.<br>Ingeval van aantreffen asbestverontreiniging wordt opgeschaald naar veiligheidsklasse Zwart. Kosten voor omschakelen worden verrekend op bpnr. 200120<br>De deelpartijen dienen gescheiden te worden ontgraven, vervoerd en verwerkt.<br>Tijdelijke gronddepots mogen binnen de werkgrenzen gerealiseerd worden.<br>Indien de aannemer meer ruimte nodig heeft voor de tijdelijke opslag van grond dient hij dit zelf te verzorgen.<br>De inrichting van tijdelijke depots dient te voldoen aan de geldende richtlijnen. |              |                                             |                                   |      |   |
| 3220                        |                |                 |   |   |   |   |   | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |      |   |
| 322010                      | 170199         |                 |   |   |   |   |   | Coördinatie, overleg en afstemming<br>Betreft: coördinatie van de werkzaamheden met MKB-er, het houden van een startoverleg inclusief notulering en coördinatie en afstemming met opdrachtgever en bevoegd gezag. MKB-er door opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | keer         | 1,00                                        | F                                 |      |   |
| 322020                      | 170199         |                 |   |   |   |   |   | Omschakelmoment saneringscondities<br>Betreft: het omschakelen van veiligheidsklasse basis naar veiligheidsklasse Zwart. Op aanwijzing van MKB'er en directie<br>De aannemer dient onder saneringscondities de dijkjes te ontgraven volgens de CROW publicatie 400.<br>In de eenheidsprijs dient rekening gehouden worden volgende onderdelen:<br>- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond<br>- inzet saneringsunit<br>- inzet KVP'er<br>- sproei-installatie/voorziening<br>- borstelplaats<br>- onder en bovenafdichting depots<br>- terreinafscheiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dag          | 5,00                                        | F                                 |      |   |
| 323                         |                |                 |   |   |   |   |   | <b>GROND ONTGRAVEN DIJKEN KAVEL X</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |      |   |
| 3230                        |                |                 |   |   |   |   |   | <u>Ontgraven uit dijk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |      |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 323010                      | 220103         |                 |   |   |   |   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Situering: dijk lichamen volgens tekening P03827-BE_Kavel-X-OP-01-D01<br>Betreft: ontgraven van puinhoudende dijk bekleding onder begeleiding van MKB'er en incl inzet DLP'er door aannemer<br>Grondsoort: Puin<br>Dikte gemiddeld 0,50 m<br>Talud: 1 : 4<br>Breedte oppervlak gemiddeld 20 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr 324010                                             | m3           | 41.000,00 F                                |                                  |
|                             |                | 1               |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 41.000,00 I                      |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   |   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 323020                      | 220103         |                 |   |   |   |   | Grond ontgraven uit bekleding.<br>Situering: dijk lichamen volgens tekening P03827-BE_Kavel-X-OP-01-D01<br>Betreft: ontgraven van puinhoudend grond dijk kernzone onder begeleiding van MKB'er en incl inzet DLP'er door aannemer<br>Grondsoort: Puinhoudende grond<br>Dikte gemiddeld 0,20 m<br>Talud: 1 : 4<br>Breedte oppervlak gemiddeld 20 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr 324020                           | m3           | 25.295,00 F                                |                                  |
|                             |                | 1               |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 25.295,00 I                      |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   |   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 323030                      | 220101         |                 |   |   |   |   | Grond ontgraven uit dijk<br>Situering: dijk lichamen volgens tekening P03827-BE_Kavel-X-OP-01-D01<br>Betreft: ontgraven van grond dijk onder begeleiding van MKB'er en incl inzet DLP'er door aannemer<br>Grondsoort: Humeuze zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1,5 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem van 10 tot 20 m<br>Taluds 1 : 4<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>9 Grond vervoeren volgens bestekspostnr 324030 | m3           | 60.180,00 F                                |                                  |
|                             |                | 2               |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 60.180,00 I                      |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   | 2 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                |                 |   |   |   |   | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 324                         |                |                 |   |   |   |   | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 3240                        |                |                 |   |   |   |   | <u>Vervoeren puin/grond dijk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 324010                      | 220201         |                 |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van puin van ontgraving naar tijdelijk GBN<br>Grondsoort: Puin<br>Vervoeren naar: opslagdepot GBN<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin volgens bestekpostnr 323010<br>Enkele reisafstand 2km                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 41.000,00 F                                |                                  |
|                             |                | 2               |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 41.000,00 I                      |
|                             |                |                 |   |   |   | 9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 324020                      | 220201                            |          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van puin/grond van ontgraving naar<br>tijdelijk GBN<br>Grondsoort: Puin/grond<br>Vervoeren naar: opslagdepot GBN<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin<br>volgens bestekpostnr 323020<br>Enkele reisafstand 2km | m3           | 25.295,00 F                                 |                                   |  |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             | 25.295,00 I                       |  |
| 324030                      | 220201                            |          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van Humeus zand van ontgraving naar<br>kavel X<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Vervoeren naar: kavel X.com<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond<br>volgens bestekpostnr 323030<br>Enkele reisafstand 2km        | m3           | 60.180,00 F                                 |                                   |  |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   |          | 9 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             | 60.180,00 I                       |  |
| 325                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROND VERWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
| 3250                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Puin/grond dijkjes verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |  |
| 325010                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot GBN<br>betreft: Puin verwerken in depot<br>Grondsoort: Puin<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid puin<br>volgens bestekpostnr 324010                                                                                                  | m3           | 41.000,00 F                                 |                                   |  |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             | 41.000,00 I                       |  |
| 325020                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot GBN<br>Situering: depot GBN<br>betreft: Puinhoudende grond verwerken in depot<br>Grondsoort: Puinhoudende grond<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>puinhoudende grond<br>volgens bestekpostnr 324020                             | m3           | 25.295,00 F                                 |                                   |  |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             | 25.295,00 I                       |  |
| 325030                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot op kavel X.com<br>betreft: Humeus zand verwerken in depot kavel kavel X.com<br>t.p.v. toekomstige bebouwing<br>Grondsoort: humeus zand<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>humeus zand<br>volgens bestekpostnr 324030             | m3           | 60.180,00 F                                 |                                   |  |
|                             |                                   |          |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             | 60.180,00 I                       |  |
| 326                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VERDICHTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 326010                      | 220412                            |          |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Grondsoort: humues zand<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>verwerkt zand volgens bestekpostnr 325030<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de<br>Standaard                       | m3           | 60.180,00 F                                 |                                   |  |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 327                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GRONDWERK INFRA KAVEL X</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |             |
| 328                         |                 |   |   |   |   |   | <b>GROND ONTGRAVEN INFRA KAVEL X</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |             |
| 3280                        |                 |   |   |   |   |   | <u>grond ontgraven tot zeebodem</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |             |
| 328010                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit bestaand maaiveld na sanering dijken<br>Situering: toekomstige infra van kavel X<br>Betreft: ontgraven t.b.v. nieuw aan te brengen infra op kavel X<br>Ontgraven tot -4.80m NAP<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 58.715,00 F                                |                                  |             |
| 329                         |                 |   |   |   |   |   | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |             |
| 3290                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Grond vervoeren naar kavel X</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |             |
| 329010                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van Humeus zand van ontgraving naar kavel X<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Vervoeren naar: kavel X.com<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond volgens bestekpostnr 328010<br>Enkele reisafstand 2km                                                                                                                                                                                 | m3           | 56.815,00 F                                |                                  |             |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 56.815,00 I |
|                             |                 |   | 9 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |             |
| 329020                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van Humeus zand van ontgraving naar te dempen watergang op kavel X<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Vervoeren naar: Watergang op kavel X.com<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond volgens bestekpostnr 328010<br>Enkele reisafstand 1km                                                                                                                                             | m3           | 1.900,00 F                                 |                                  |             |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 1.900,00 I  |
|                             |                 |   | 9 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |             |
| 330                         |                 |   |   |   |   |   | <b>GROND VERWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |             |
| 3300                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Grond verwerken t.p.v. toekomstige bebouwing</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |             |
| 330010                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot op kavel X.com<br>betreft: Humeus zand verwerken in depot kavel kavel X.com t.p.v. toekomstige bebouwing<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid humeus zand volgens bestekpostnr 328010                                                                                                                                                                                       | m3           | 56.815,00 F                                |                                  |             |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                            |                                  | 56.815,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 330020                      | 220301         |                 |   |   |   |   |   | Grond verwerken in demping watergang<br>betreft: Humeus zand verwerken in demping watergang op<br>kavel X<br>tot -4.80<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>humeus zand<br>volgens bestekpostnr 328010                                    | m3           | 1.900,00 F                                 | 1.900,00 I                       |
| 330030                      | 220301         |                 |   |   |   |   |   | Grond verwerken in cunet infra kavel X<br>Betreft: aanbrengen van zand t.p.v. toekomstige infra Kavel X<br>0.70m aanvullen<br>Geleverd volgens bestekspostnr 330110<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking | m3           | 101.640,00 F                               | 101.640,00 I                     |
| 3301                        |                |                 |   |   |   |   |   | <u>Leveren zand voor zandbed</u>                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 330110                      | 831601         |                 |   |   |   |   |   | Leveren zand.<br>Betreft: het leveren zand voor zandbed t.b.v. ophoging<br>toekomstige infra kavel X<br>Zand voor zandbed<br>Leveren op plaats van verwerking<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel                                                       | m3           | 101.640,00 F                               | 101.640,00 L                     |
| 331                         |                |                 |   |   |   |   |   | <b>VERDICHTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 331010                      | 220412         |                 |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>verwerkt zand volgens bestekpostnr 330030<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de<br>Standaard                                         | m3           | 101.640,00 F                               |                                  |
| 331020                      | 220412         |                 |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Grondsoort: humeus zand<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>verwerkt zand volgens bestekpostnr 329010<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de<br>Standaard                                  | m3           | 56.815,00 F                                |                                  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 4                           |                 |   |   |   |   |   | <b>DAM EN DUIKER SNOEKTOCHT</b><br>Exacte locatie dam en duiker Snoektoch in overleg met directie vaststellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 41                          |                 |   |   |   |   |   | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 4110                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Groen verwijderen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 411010                      | 222107          |   |   |   |   |   | Frezen.<br>Situering: taluds watergang voorafgaand aan het aanbrengen van zand<br>Betreft: het frezen alvorens grondwerkzaamheden te verrichten<br>Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,20 m<br>1 Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                          | are          | 7,00                                        | F                                 |
| 411020                      | 514101          |   |   |   |   |   | Verwijderen begroeiing.<br>Situering: t.p.v. de te verwijderen duiker<br>Betreft: verwijderen van diverse begroeiing t.b.v. verwijderen duiker.<br>Karakter van de begroeiing: struiken<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2<br>Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m<br>1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel<br>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting          | are          | 4,00                                        | F                                 |
| 4111                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Verwijderen duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 411110                      | 251101          |   |   |   |   |   | Verwijderen betonbuis.<br>Situering: bestaande duiker volgens tekening P03827-BE_bouwwegen-OP-02-D01<br>Betreft: verwijderen van betonnen duiker t.b.v. aanbrengen dam.<br>duiker ontdoen van grond en slib<br>Grondwerk volgens bestekspostnr: 421110<br>Materiaal: ongewapend beton<br>Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm<br>Standaardlengte buis 1,00 m<br>Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | m            | 40,00                                       | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 411120                      | 251199                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen betonnen uitstroombak duiker<br>Situering: uitstroomvoorziening duiker<br>Betreft: het verwijderen van de uitstroombak van de betonnen duiker<br>In talud, inclusief grondwerk<br>Verlagen waterstand niet toegestaan<br>uitstroombak:<br>l = 4.00m<br>b= 3.60m<br>h= 1.20m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                      | st           | 2,00                                        | F                                 |
| 412                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VERWIJDEREN BESCHOEIING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 412010                      | 527122                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen damwand.<br>Situering: beschoeiing aan weerszijde van de Snoektocht<br>Betreft: verwijderen en afvoeren houten beschoeiing<br>Damlanken van hout klasse-c<br>Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6.40 m<br>Verlagen waterstand niet toegestaan<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                    | m            | 112,00                                      | F                                 |
| 42                          |                                   | 1        |   |   |   |   |   | <b>GRONDWERK</b><br>Bij het einde van de dagproductie dienen er geen stijl randen in het terrein te blijven. Dit ter voorkoming van nesten Oeverwaluw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 421                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROND ONTGRAVEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 4210                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Opschonen watergang</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 421010                      | 221102                            |          |   |   |   |   |   | Opschonen watergang.<br>Situering: Snoektocht t.p.v. Karperweg<br>Betreft: het opschonen van Snoektocht t.b.v. aanbrengen dam en duiker.<br>Grondsoort: slib<br>klasse: industrie<br>Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m<br>Verlagen waterstand niet toegestaan<br>Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m<br>Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2<br>Taludlengte tot 4 m<br>Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein exacte locatie verspreiden in overleg met directie | m3           | 350,00                                      | F                                 |
| 4211                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Ontgraven grond uit sleuf</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 421110                      | 240102                            |          | 2 |   |   |   |   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: in dijklichaam Snoektocht volgens tekening<br>Betreft: ontgraven t.b.v. verwijderen betonnen duiker<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Taluds 1:2<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4 m<br>1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren                                                                                                | m3           | 110,00 F                                    |                                   |
| 421120                      | 220101                            |          | 9 |   |   |   |   | Grond ontgraven uit Cunet duiker<br>Betreft: ontgraven van grond uit cunet fundering duiker<br>Grondsoort: veen/klei<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel boven water<br>vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr 422010<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,5 m<br>1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                | m3           | 60,00 F                                     |                                   |
| 422                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 422010                      | 220201                            |          | 1 |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van ontgraven grond vrij- gekomen<br>volgens bestekspostnr 422010 naar opslagdepot GBN<br>Enkele reisafstand 2km<br>Klasse: industrie<br>Grondsoort: veen/klei<br>Grond vrijgekomen bij ontgraving<br>Vervoeren naar de plaats van verwerking<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 422010                                                                                                                  | m3           | 60,00 F                                     |                                   |
| 423                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROND VERWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 423010                      | 220301                            |          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot<br>betreft: grond verwerken in depot GBN<br>Grondsoort: veen/klei<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond<br>volgens bestekpostnr 421120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3<br>m3     | 60,00 F                                     | 60,00 I                           |
| 423020                      | 220301                            |          | 1 |   |   |   |   | Grond verwerken in sleuf verwijderde duiker<br>Situering: t.p.v. te verwijderde duiker volgens tekening<br>P03827-BE_Bouwwegen-OP-02-D01<br>Betreft: aanvullen van de sleuf t.b.v. verwijderen duiker<br>volgens bestekspostnr 421110<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Gemiddelde hoogte 2 m<br>Breedte bovenzijde 4 m<br>Taluds 1 : 2<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. 424110<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking | m3<br>m3     | 110,00 F                                    | 110,00 I                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |       |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
| 423030                      | 220301         |                 |   |   |   |   |   | Grond verwerken in cunet duiker<br>betreft: het verwerken van zand voor zandbed in cunet duiker<br>geleverd volgens 425010<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Gemiddelde hoogte 0,50 m<br>Breedte bovenzijde gemiddeld 2,5 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. 424110<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking | m3           | 60,00                                       | F                                 |       |   |
|                             |                | 1               |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                             |                                   | 60,00 | I |
|                             |                | 2               |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
| 423040                      | 221121         |                 |   |   |   |   |   | Grond verwerken in watergang.<br>Situering: dempen Snoektocht zie tekening P03827-<br>BE_bouwwegen-NI-03-D01<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Geleverd volgens 425010<br>Hoeveelheid 10 m3/m of meer<br>Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 22 m<br>Zonder overhoogte<br>1 De aanvulling verdichten                                                                                                                | m3           | 1.650,00                                    | F                                 |       |   |
|                             |                | 4               |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
|                             |                |                 | 3 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
|                             |                |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
| 423050                      | 221121         |                 |   |   |   |   |   | Grond verwerken in watergang.<br>Situering: dempen Snoektocht zie tekening P03827-<br>BE_bouwwegen-NI-03-D01Betreft: het aanbrengen van klei<br>aan de kopse einde van de demping<br>Grondsoort: licht tot matig zware klei<br>geleverd volgens bestekspostnr 425020<br>Hoeveelheid 10 m3/m of meer<br>Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 22 m<br>Zonder overhoogte                                                  | m3           | 350,00                                      | F                                 |       |   |
|                             |                | 4               |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
|                             |                |                 | 3 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
|                             |                |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
| 424                         |                |                 |   |   |   |   |   | <b>VERDICHTEN EN PROFILEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
| 4241                        |                |                 |   |   |   |   |   | <u>Verdichten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |       |   |
| 424110                      | 220412         |                 |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: demping Snoektocht<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>verwerkt zand volgens bestekpostnr 423030 , 423040<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de<br>Standaard                                                                                                                          | m3           | 1.710,00                                    | F                                 |       |   |
|                             |                |                 | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
| 424120                      | 220413         |                 |   |   |   |   |   | Verdichten grond.<br>Situering: klei in talud bekleding dam<br>Grondsoort: Klei<br>Oppervlakken: ter plaatse van taluds aandrukken met de bak,<br>ter plaatse van terrein verdichten middels wiel-aan-wiel<br>aanrijden                                                                                                                                                                                                   | m2           | 300,00                                      | F                                 |       |   |
|                             |                | 1               |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |       |   |
| 4242                        |                |                 |   |   |   |   |   | <u>Profileren</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |       |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |            |
| 424210                      | 220421                            |          |   |   |   |   |   | Profileren van oppervlakken.<br>Betreft: aangebracht zand volgens bestekspostnr 423040<br>Grondsoort: zand voor aanvulling of ophoging<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. 6,2 m NAP<br>Oppervlakken boven water<br>Oppervlakken: horizontaal<br>Breedte oppervlak gemiddeld 39 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | m2           | 1.100,00 F                                  |                                   |            |
| 425                         |                                   | 1        |   |   |   |   |   | <b>LEVEREN GROND</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
| 425010                      | 831601                            |          |   |   |   |   |   | Leveren zand.<br>Betreft: leveren zand voor zandbed<br>Zand in zandbed, conform de Standaard RAW Bepalingen 2020                                                                                                                                                                                                                             | m3           | 1.710,00 F                                  |                                   |            |
|                             |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             |                                   | 1.710,00 L |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   | 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
| 425020                      | 220321                            |          |   |   |   |   |   | Leveren grond.<br>Betreft: het leveren van klei<br>Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde                                                                                                                                                                                  | m3           | 350,00 F                                    |                                   |            |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   | Grondsoort: klei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3           |                                             |                                   | 350,00 L   |
|                             |                                   | 5        |   |   |   |   |   | Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 43                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>LEIDINGWERKZAAMHEDEN</b><br>- Tijdens werkzaamheden mag de water aan- en afvoer niet gestremd worden.<br>- Uitvoeringswijze werkzaamheden dienen vooraf overlegd te zijn met directie.                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 433                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>BEMALINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 4331                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Toepassen open bemaling - duikers</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |            |
| 433110                      | 210199                            |          |   |   |   |   |   | Toepassen open bemaling - duiker e.d.<br>Betreft het aanbrengen, instandhouden en nader- hand verwijderen van een open bemaling t.b.v. het droogzetten- en houden van de werkput t.b.v. aan te brengen duiker .<br>Nieuw aan te brengen duiker volgens 440110<br>Afdamming volgens besteksposten paragraaf 431                               | Keer         | 1,00 F                                      |                                   |            |
| 433111                      | 210999                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen open bemaling<br>Betreft het aanbrengen van open bemaling t.b.v. duiker met materieel aannemer.<br>water lozen op Snoektocht.<br>Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving<br>Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>Pompinstallatie ter keuze van de aannemer.                                                    | keer         |                                             |                                   | 1,00 I     |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |
| 433112                      | 210099                            |          |   |   |   |   |   | Instandhouden open bemaling<br>Betreft het instandhouden van open bemaling,<br>aangebracht volgens bestekspostnr. 433110<br>Periode van instandhouding: gedurende de betreffende werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Keer         |                                             |                                   | 1,00 I |
| 433113                      | 210199                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen open bemaling<br>Betreft het verwijderen van open bemaling,<br>aangebracht volgens bestekspostnr. 433110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | keer         |                                             |                                   | 1,00 I |
| 4332                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Toepassen bronbemaling - dammen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
| 433210                      | 210299                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen bronbemaling - dam en duiker<br>Betreft het , instandhouden en nader- hand verwijderen van<br>een bronbemaling t.b.v. het droogzetten- en houden van de<br>werkput t.b.v. aan te brengen duiker en kwelschermen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | keer         | 1,00 F                                      |                                   |        |
| 433211                      | 210299                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen bronbemaling<br>Betreft het aanbrengen van bronbemaling t.b.v. duiker met<br>materieel<br>Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>Verticale filters<br>Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de<br>energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te<br>dekken is vereist<br>Automatische overname van de energievoorziening door de<br>reserve-installatie is niet vereist<br>Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn<br>Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal<br>pompen met een minimum van 1 pomp<br>De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn<br>opgenomen | keer         |                                             |                                   | 1,00 I |
| 433212                      | 210299                            |          |   |   |   |   |   | Instandhouden bronbemaling<br>Betreft het instandhouden van bronbemaling, aangebracht<br>volgens bestekspostnr. 433210<br>Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden<br>op betreffende locatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | keer         |                                             |                                   | 1,00 I |
| 433213                      | 210199                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen bronbemaling<br>Betreft het verwijderen van bronbemaling,<br>aangebracht volgens bestekspostnr. 433210<br>Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met grond<br>vrijgekomen bij ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | keer         |                                             |                                   | 1,00 I |
| 434                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |       |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |       |
| 434010                      | 211199         |                 |   |   |   |   |   | Afdammen watergang<br>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van afdamming in watergang, t.b.v. het in den droge uitvoeren van de werkzaamheden.<br>Hoogte bovenkant tijdelijke afdamming in overleg met directie.<br>Het toepassen van gronddam is niet toegestaan<br>Materiaalkeuze: ter keuze van de aannemer, met materiaal van de aannemer.<br>De waterafvoer moet altijd gewaarborgd blijven.<br>Borgen waterafvoer volgen bestekspostnr 433210 aan en afvoer gedurende het werk, tussen de min en max peilen in overleg met Peilbeheer.<br>De aannemer dient rekening te houden met mogelijk tijdens het werk wisselen van peilen i.v.m. wisselende weersomstandigheden<br>incl. grondwerk<br>incl afvissen van afgedamde deel.<br>incl. monitoring van de waterstanden voor en na afdamming.<br>Monitoring 1 maal per dag door digitaal vast te leggen.<br>Inmeet gegevens wekelijks delen met directie.<br>Inclusief alle benodigde werkzaamheden en leveranties. | Keer         | 1,00                                       | F                                |       |
| 44                          |                |                 |   |   |   |   |   | <b>DUIKER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |       |
| 4401                        |                |                 |   |   |   |   |   | <u>Spirosol duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |       |
| 440110                      | 472211         |                 |   |   |   |   |   | Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegotd<br>Situering: Duiker door aangebrachte dam<br>Betreft: aanbrengen spirosol duiker<br>Belastingklasse: 60<br>Stijfheidsgetal: 20<br>In dam, inclusief grondwerk<br>minimale gronddekking: volgens tekening P03827-BE_Bouwwegen-NI-03-D01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 47,00                                      | F                                |       |
|                             |                | 1               |   |   |   |   |   | Verlagen waterstand niet toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |       |
|                             |                |                 | 1 |   |   |   |   | Plaatstalen duiker<br>Nominale middellijn: 1600 mm<br>Fabr.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. , o.g.<br>Type: SPIROsol type Rond<br>- golfprofiel: 76x25 mm<br>- plaatdikte: 1,50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            |                                            |                                  | 47,00 |
|                             |                |                 |   | 4 |   |   |   | Voorzien van trenchcoat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |       |
|                             |                |                 |   |   | 9 |   |   | Uiteinden duiker: afschuining 1:2<br>koppeling d.m.v. koppelbanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |       |
| 440120                      | 472299         |                 |   |   |   |   |   | Aanbrengen afwerkrand duiker - spiraalgegotd<br>Betreft afwerkrand op afgeschuind einde duikerleiding<br>aangebracht volgens bestekpostnr. 440110<br>Situering: volgens tekening P03827-BE_Bouwwegen-NI-03-D01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 2,00                                       | F                                |       |
|                             |                |                 |   |   |   |   |   | Plaatstalen afwerkrand<br>Type: SPIROsol<br>ø1600mm<br>Fabr.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. , o.g.<br>Coating: Duflex 240<br>Afmeting (bxd): 150x4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            |                                  | 2,00  |
| 45                          |                |                 |   |   |   |   |   | <b>DAMWAND EN BESCHOEIING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 4510                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen palen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 451010                      | 522101                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen palen.<br>Situering: aangebrachte dam volgens tekening<br>Grondslag: klei/zand<br>Palen: combipaal 12cmx12cm lang 3,00m<br>Richting paal: verticaal<br>Spuiten is niet toegestaan<br>Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>gemiddeld 2,00 m<br>Afstand palen 0,50 m h.o.h.<br>1 Afwerking palen: afzagen | st           | 65,00 F                                    |                                  |         |
|                             |                                   | 9        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                            |                                  | 65,00 L |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |          |   | 3 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |          |   |   | 2 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |          |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 4511                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen beschoeiingselementen</u><br>bevestigingsmiddelen dienen bij de prijs per eenheid te zijn<br>opgenomen                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |         |
| 451110                      | 522103                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen beschoeiingselementen.<br>Situering: aangebrachte dam volgens tekening P03827-<br>Bouwwegen-NI-03-D01<br>Schotten opgeklampt combi beschoeiingschot, 40cm hardhout<br>FSC en 60cm Naaldhout FSC<br>Afstand palen 0,50 m h.o.h.<br>6 Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v.<br>thermisch verzinkt          | m            | 32,00 F                                    |                                  |         |
|                             |                                   | 3        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            |                                  | 32,00 L |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |          |   |   | 6 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 4512                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen gordingen</u><br>bevestigingsmiddelen dienen bij de prijs per eenheid te zijn<br>opgenomen                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 451210                      | 522104                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: aangebrachte dam, zie tekening<br>Rechthoekige houten gording 50x100mm<br>Gording aanbrengen aan palen                                                                                                                                                                                          | m            | 32,00 F                                    |                                  |         |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                            |                                  | 32,00 L |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 4513                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen geotextiel of folie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |         |
| 451310                      | 522105                            |          |   |   |   |   |   | Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.<br>Aanbrengen achter: aan te brengen beschoeiing volgens<br>bestekspostnr 451110<br>Weefsel van kunststof<br>Geolon PP15 hoogte 1,50x32m                                                                                                                                 | m2           | 50,00 F                                    |                                  |         |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   |          | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           |                                            |                                  | 50,00 L |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 5                           |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>WATERGANG EN DUIKER TUSSEN JYSK EN<br/>BESTSELLER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 51                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 5110                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Ontgraven grond t.b.v. aanbrengen duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 511010                      | 220101                            |          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit watergang t.b.v. aanbrengen duiker<br>Situering: aan te brengen watergang tussen Kavel Bestselller en Jysk<br>Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen duiker<br>Grondsoort: humeus zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4. m<br>Ongelijke taluds: volgens leggerprofiel<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                   | m3           | 350,00                                      | F                                 |
| 511020                      | 220101                            |          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit Cunet duiker<br>Betreft: ontgraven van grond uit cunet fundering duiker<br>Grondsoort: veen/klei<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel boven water vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr 512020<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,5 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                               | m3           | 25,00                                       | F                                 |
| 5111                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Grond ontgraven t.b.v. aanbrengen watergang</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 511110                      | 220101                            |          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit watergang<br>Situering: aan te brengen watergang tussen Kavel Bestselller en Jysk<br>Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen watergang<br>Ontgraven watergans volgens leggerprofiel L6(dz)<br>Grondsoort: humeus zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1.5 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8.90 m<br>Ongelijke taluds: volgens leggerprofiel<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 5.352,50                                    | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 511120                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit watergang<br>Situering: aan te brengen watergang tussen Kavel Bestselller en Jysk<br>Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen watergang<br>Grondsoort: Veen<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 1.5 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.5 m<br>Ongelijke taluds: volgens leggerprofiel<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 5.352,50 F                                  |                                   |  |
| 512                         |                 |   | 2 |   |   |   | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 5120                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Vervoeren grond klei</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 512010                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van Humeus zand van ontgraving naar kavel X<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Vervoeren naar: kavel X.com<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond volgens bestekpostnr 511110 en 511010<br>Enkele reisafstand 2km                                                                                                                                                                                                                           | m3           | 5.727,50 F                                  |                                   |  |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             | 5.727,50 I                        |  |
|                             |                 |   | 9 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 512020                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van veen van ontgraving watergang naar tijdelijk depot<br>Grondsoort: Veen<br>Vervoeren naar: exacte locatie tijdelijk depot in overleg met directie<br>enkele reisafstand 2km binnen werkgrens<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond volgens bestekpostnr 511120                                                                                                                                                                     | m3           | 5.352,50 F                                  |                                   |  |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             | 5.352,50 I                        |  |
|                             |                 |   | 9 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 513                         |                 |   |   |   |   |   | <b>GROND VERWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 513010                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot<br>betreft: grond verwerken in depot op kavel van kavel X<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond volgens bestekpostnr 511010 en 511110                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           | 5.725,50 F                                  |                                   |  |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             | 5.725,50 I                        |  |
| 513020                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot<br>betreft: grond verwerken in depot, exacte locatie in overleg met directie<br>Grondsoort: veen<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond volgens bestekpostnr 511120                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           | 5.352,50 F                                  |                                   |  |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                             | 5.352,50 I                        |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 513040                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in cunet duiker<br>betreft: het verwerken van zand voor zandbed in cunet duiker<br>geleverd volgens 515010<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Gemiddelde hoogte 0,50 m<br>Breedte bovenzijde gemiddeld 2,5 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. 514110<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking | m3           | 25,00                                       | F                                 |         |
|                             |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                             |                                   | 25,00 I |
|                             |                 | 2 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 513050                      | 221121          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in watergang.<br>Situering: dempen Snoektocht zie tekening P03827-<br>BE_bouwwegen-NI-01-D01<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Geleverd volgens 515010<br>Hoeveelheid 10 m3/m of meer<br>Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 15 m<br>Zonder overhoogte<br>1 De aanvulling verdichten                                                                                                                | m3           | 350,00                                      | F                                 |         |
|                             |                 | 4 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |   |   | 3 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 513060                      | 221121          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in watergang.<br>Situering: dempen Snoektocht zie tekening P03827-<br>BE_bouwwegen-NI-02-D01 Betreft: het aanbrengen van klei<br>aan de kopse einde van de demping<br>Grondsoort: licht tot matig zware klei<br>geleverd volgens bestekspostnr 515020<br>Hoeveelheid 10 m3/m of meer<br>Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 22 m<br>Zonder overhoogte                                                 | m3           | 180,00                                      | F                                 |         |
|                             |                 | 4 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |   |   | 3 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 514                         |                 |   |   |   |   |   | <b>VERDICHTEN EN PROFILEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 5141                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Verdichten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 514110                      | 220412          |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: demping aangebrachte watergang<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid<br>verwerkt zand volgens bestekpostnr 513050 , 513040<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de<br>Standaard                                                                                                              | m3           | 375,00                                      | F                                 |         |
|                             |                 |   |   | 2 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 514120                      | 220413          |   |   |   |   |   | Verdichten grond.<br>Situering: klei in talud bekleding dam<br>Grondsoort: Klei<br>Oppervlakken: ter plaatse van taluds aandrukken met de bak,<br>ter plaatse van terrein verdichten middels wiel-aan-wiel<br>aanrijden                                                                                                                                                                                                   | m2           | 190,00                                      | F                                 |         |
|                             |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 5142                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Profileren</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 514210                      | 220421          |   |   |   |   |   | Profileren van oppervlakken.<br>Betreft: aangebracht zand volgens bestekspostnr 513040<br>Grondsoort: zand voor aanvulling of ophoging<br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. -6,2 m NAP<br>Oppervlakken boven water<br>Oppervlakken: horizontaal<br>Breedte oppervlak gemiddeld 15 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | m2           | 120,00                                      | F                                 |          |
| 515                         |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |   |   |   | 3 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |   |   |   |   |   | <b>LEVEREN GROND</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 515010                      | 831601          |   |   |   |   |   | Leveren zand.<br>Betreft: leveren zand voor zandbed                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           | 375,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | 9 |   |   |   |   | Zand in zandbed, conform de Standaard RAW Bepalingen 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 375,00 L |
|                             |                 |   | 1 |   |   |   | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |   |   |   | 1 |   | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 515020                      | 220321          |   |   |   |   |   | Leveren grond.<br>Betreft: het leveren van klei                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           | 180,00                                      | F                                 |          |
|                             |                 | 1 |   |   |   |   | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |   | 5 |   |   |   | Grondsoort: klei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           |                                             |                                   | 180,00 L |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   | Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 |   |   |   | 1 |   | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 52                          |                 |   |   |   |   |   | <b>LEIDINGWERKZAAMHEDEN</b><br>- Tijdens werkzaamheden mag de water aan- en afvoer niet gestremd worden.<br>- Uitvoeringswijze werkzaamheden dienen vooraf overlegd te zijn met directie.                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 521                         |                 |   |   |   |   |   | <b>BEMALINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 5210                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Toepassen bronbemaling - dammen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 521010                      | 210299          |   |   |   |   |   | Aanbrengen bronbemaling - dam en duiker<br>Betreft het , instandhouden en nader- hand verwijderen van een bronbemaling t.b.v. het droogzetten- en houden van de werkput t.b.v. aan te brengen duiker en kwelschermen                                                                                                                          | keer         | 1,00                                        | F                                 |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 521011                      | 210299                            |          |   |   |   |   | Aanbrengen bronbemaling<br>Betreft het aanbrengen van bronbemaling t.b.v. duiker met materieel<br>Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>Verticale filters<br>Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist<br>Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist<br>Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn<br>Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp<br>De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen | keer         |                                             | 1,00                              | I |
| 521012                      | 210299                            |          |   |   |   |   | Instandhouden bronbemaling<br>Betreft het instandhouden van bronbemaling, aangebracht volgens bestekspostnr. 521010<br>Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden op betreffende locatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | keer         |                                             | 1,00                              | I |
| 521013                      | 210199                            |          |   |   |   |   | Verwijderen bronbemaling<br>Betreft het verwijderen van bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 521010<br>Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met grond vrijgekomen bij ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | keer         |                                             | 1,00                              | I |
| 53                          |                                   |          |   |   |   |   | <b>DUIKER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
| 5301                        |                                   |          |   |   |   |   | <u>Spirosol duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 530110                      | 472211                            |          |   |   |   |   | Aanbrengen plaatstalen duiker - spiraalgegolfed<br>Situering: Duiker door aangebrachte dam<br>Betreft: aanbrengen spirosol duiker<br>Belastingklasse: 60<br>Stijfheidsgetal: 20<br>In dam, inclusief grondwerk<br>minimale gronddekking: volgens tekening P03827-BE_Bouwwegen-NI-02-D01<br>Verlagen waterstand niet toegestaan<br>Plaatstalen duiker<br>Nominale middellijn: 1600 mm<br>Fabr.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. , o.g.<br>Type: SPIROsol type Rond<br>- golfprofiel: 76x25 mm<br>- plaatdikte: 1,50 mm<br>9 Voorzien van trenchcoat<br>2 Uiteinden duiker: afschuining 1:2<br>koppeling d.m.v. koppelbanden     | m            | 14,00                                       | F                                 |   |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            |                                             | 14,00                             | L |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |          |   | 4 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   | 9 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                                   |          |   |   | 2 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 530120                      | 472299          |   |   |   |   |   | Aanbrengen afwerkrand duiker - spiraalgegolfd<br>Betreft afwerkrand op afgeschuind einde duikerleiding<br>aangebracht volgens bestekpostnr. 530110<br>Situering: volgens tekening P03827-BE_Bouwwegen-NI-02-D01<br>Plaatstalen afwerkrand<br>Type: SPIROsol<br>ø1600mm<br>Fabr.: Bergschenhoek Civiele Techniek B.V. , o.g.<br>Coating: Duflex 240<br>Afmeting (bxh): 150x4 mm | st           | 2,00                                        | F                                 |         |
| 54                          |                 |   |   |   |   |   | <b>DAMWAND EN BESCHOEIING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                             |                                   | 2,00 L  |
| 5410                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen palen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 541010                      | 522101          |   |   |   |   |   | Aanbrengen palen.<br>Situering: aangebrachte dam volgens tekening<br>Grondslag: klei/zand<br>Palen: combipaal 12cmx12cm lang 3,00m<br>Richting paal: verticaal<br>Spuiten is niet toegestaan<br>Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte<br>gemiddeld 2,00 m<br>Afstand palen 0,50 m h.o.h.<br>1 Afwerking palen: afzagen                                            | st           | 44,00                                       | F                                 |         |
| 5411                        |                 | 9 | 1 | 1 | 3 | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                             |                                   | 44,00 L |
| 541110                      | 522103          |   |   |   |   |   | Aanbrengen beschoeiingselementen<br>bevestigingsmiddelen dienen bij de prijs per eenheid te zijn<br>opgenomen                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 22,00                                       | F                                 |         |
| 5412                        |                 | 3 |   | 1 | 6 |   | Aanbrengen beschoeiingselementen.<br>Situering: aangebrachte dam volgens tekening P03827-<br>Bouwwegen-NI-02-D01<br>Schotten opgeklampt combi beschoeiingschot, 40cm hardhout<br>FSC en 60cm Naaldhout FSC<br>Afstand palen 0,50 m h.o.h.<br>Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v.<br>thermisch verzinkt                                                       | m            |                                             |                                   | 22,00 L |
| 541210                      | 522104          |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen gordingen</u><br>bevestigingsmiddelen dienen bij de prijs per eenheid te zijn<br>opgenomen                                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 22,00                                       | F                                 |         |
| 5413                        |                 | 1 | 1 |   |   |   | Aanbrengen gordingen.<br>Situering: aangebrachte dam, zie tekening<br>Rechthoekige houten gording 50x100mm<br>Gording aanbrengen aan palen                                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                             |                                   | 22,00 L |
|                             |                 |   |   |   |   |   | <u>Aanbrengen geotextiel of folie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 541310                      | 522105          | 1 |   |   |   |   | Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.<br>Aanbrengen achter: aan te brengen beschoeiing volgens<br>bestekspostnr 541110 | m2           | 30,00                                      | F                                |         |
|                             |                 | 2 |   |   |   |   | Weefsel van kunststof<br>Geolon PP15 hoogte 1,50x32m                                                                                        | m2           |                                            |                                  | 30,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 6                           |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>KAVELDUIKERS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 61                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 6110                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Groen verwijderen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 611010                      | 222107                            |          |   |   |   |   |   | Frezen.<br>Situering: taluds watergang voorafgaand aan het aanbrengen van zand<br>Betreft: het frezen alvorens grondwerkzaamheden te verrichten<br>Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,20 m<br>1 Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                      | are          | 28,00                                       | F                                 |
| 611020                      | 514101                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen begroeiing.<br>Situering: t.p.v. de te verwijderen duiker<br>Betreft: verwijderen van diverse begroeiing t.b.v. verwijderen duiker.<br>Karakter van de begroeiing: struiken<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2<br>Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag)<br>1 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel<br>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | are          | 28,00                                       | F                                 |
| 612                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VERWIJDEREN BESCHOEIING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 612010                      | 527122                            |          |   |   |   |   |   | Verwijderen damwand.<br>Situering: beschoeiing aan weerszijde van de Snoektocht<br>Betreft: verwijderen en afvoeren houten beschoeiing<br>Damplanken van hout klasse-c<br>Voor ca. 80 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -6.40 m<br>1 Verlagen waterstand niet toegestaan<br>3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                    | m            | 12,00                                       | F                                 |
| 62                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 620                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROND ONTGRAVEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 6200                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Ontgraven grond t.b.v. aanbrengen duiker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |
| 620010                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit dijk watergang t.b.v. aanbrengen duiker<br>Situering: aan te brengen duikers op alle kavels<br>Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. aanbrengen duikers kavels<br>Grondsoort: humeus zand<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4 m<br>Taluds 2. : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 1.800,00 F                                |                                 |
| 620020                      | 220101          |   |   |   |   |   | Grond ontgraven uit Cunet duiker<br>Betreft: ontgraven van grond uit cunet fundering duiker<br>Grondsoort: veen/klei<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel boven water vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr 621010<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m<br>Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,5 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                           | m3           | 100,00 F                                  |                                 |
| 621                         |                 |   |   |   |   |   | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                           |                                 |
| 621010                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van ontgraven grond vrij- gekomen volgens bestekspostnr 620010 en 620020 naar opslagdepot naast sleuf<br>Grondsoort: humeus zand<br>Grond vrijgekomen bij ontgraving<br>Vervoeren naar de plaats van verwerking<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 620010 en 620020 minus de inhoud duiker                                                                                     | m3           | 1.725,00 F                                |                                 |
| 621020                      | 220201          |   |   |   |   |   | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van Humeus zand van ontgraving naar kavel X<br>Grondsoort: Humeus zand<br>Vervoeren naar: kavel X.com<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid grond volgens bestekspostnr 620010 en 620020 minus 621010<br>Enkele reisafstand 2km                                                                                                                                                                                                     | m3           | 175,00 F                                  |                                 |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                           | 175,00 I                        |
| 622                         |                 |   |   |   |   |   | <b>GROND VERWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                           |                                 |
| 622010                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot op kavel X.com<br>betreft: Humeus zand verwerken in depot kavel X<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid humeus zand volgens bestekspostnr 621020                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           | 175,00 F                                  |                                 |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                           | 175,00 I                        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 622020                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in depot naast sleuf<br>betreft: Humeus zand verwerken naast sleuf<br>Grondsoort: humeus zand<br>9 Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid humeus zand volgens bestekpostnr 324030                                                                                                                                                                                                   | m3           | 1.725,00 F                                 |                                  |   |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 1.725,00                         | I |
| 622030                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in sleuf<br>Betreft: humeus zand verwerken in sleuf ontgraving volgens 620010<br>Grondsoort: humeus zand<br>Gemiddelde hoogte 2 m<br>Taluds 2 : 1<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. 623110<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking                                                          | m3           | 1.725,00 F                                 |                                  |   |
|                             |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 1.725,00                         | I |
|                             |                 |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |   |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 622040                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in cunet duiker<br>betreft: het verwerken van zand voor zandbed in cunet duiker geleverd volgens 622110<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Gemiddelde hoogte 0,50 m<br>Breedte bovenzijde gemiddeld 2,5 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Verdichten volgens bestekspostnr. 623110<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3           | 100,00 F                                   |                                  |   |
|                             |                 | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                            | 100,00                           | I |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |   |   |   | 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |   |   |   |   | 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 6221                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Leveren zand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 622110                      | 831601          |   |   |   |   |   | Leveren zand.<br>Betreft: leveren zand voor zandbed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           | 100,00 F                                   |                                  |   |
|                             |                 | 9 |   |   |   |   | Zand in zandbed, conform de Standaard RAW Bepalingen 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                            | 100,00                           | L |
|                             |                 |   | 1 |   |   |   | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |   |   |   |   | 1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 623                         |                 |   |   |   |   |   | <b>VERDICHTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 623110                      | 220412          |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Situering: cunet duiker<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid verwerkt zand volgens bestekpostnr 622030<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard                                                                                                                                         | m3           | 100,00 F                                   |                                  |   |
|                             |                 |   |   | 2 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 624                         |                 |   |   |   |   |   | <b>DUIKER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 624120                      | 472202          |   |   |   |   |   | Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis<br>Situering: kavel duikers volgens bestekstekeningen<br>Fundering: zand voor zandbed aangebracht volgens 622030<br>In dijk, grondwerk volgens 620010<br>Verlagen waterstand niet toegestaan                                                                                                | m            | 180,00                                     | F                                |          |
|                             |                 | 5 |   |   |   |   | Ronde buis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                            |                                  | 180,00 L |
|                             |                 | 1 |   |   |   |   | Nominale middellijn 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |   |   | 1 |   |   | Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 |   |   |   | 1 |   | Uiteinden duiker: spie-einden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 624130                      | 252699          |   |   |   |   |   | Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton<br>Situering: Kavel duikers volgens bestekstekeningen<br>Uitstroombak:<br>Op zandbed aangebracht volgens 622040<br>Leverancier: Giverbo B.V., o.g.<br>Type: GU-I Uitstroombak<br>Helling: 1:1<br>Afmeting (lxbxh): 1250 x 1000 x 1350 mm<br>Aansluiting: 500 mm<br>Toebehoren:<br>- incl vuilrooster | st           | 8,00                                       | F                                |          |
|                             |                 |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           |                                            |                                  | 8,00 L   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                           |                                 |             |
| 7                           |                 |   |   |   |   |   | <b>KAVEL SOMERSET</b>                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                           |                                 |             |
| 701                         |                 |   |   |   |   |   | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                           |                                 |             |
| 7010                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Grond leveren</u>                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                           |                                 |             |
| 701010                      | 831601          |   |   |   |   |   | Leveren zand.<br>Betreft: het leveren zand voor zandbed t.b.v. ophoging kavel Somerset                                                                                                                                                                         | m3           | 42.000,00                                 | F                               |             |
|                             |                 | 9 |   |   |   |   | Zand voor zandbed                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                           |                                 |             |
|                             |                 | 1 |   |   |   |   | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                               |              |                                           |                                 |             |
|                             |                 |   | 1 |   |   |   | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel                                                                                                                                                                                             | m3           |                                           |                                 | 42.000,00 L |
| 7011                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Grond verwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                           |                                 |             |
| 701110                      | 220301          |   |   |   |   |   | Grond verwerken in kavel Somerset<br>betreft: Zand voor zandbed verwerken in kavel Somerset tot - 3,90m NAP                                                                                                                                                    | m3           | 42.000,00                                 | F                               |             |
|                             |                 |   |   |   |   |   | Grondsoort: Zand voor zandbed                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                           |                                 | 42.000,00 I |
|                             |                 | 9 |   |   |   |   | Zand geleverd volgens bestekspostnr: 701010                                                                                                                                                                                                                    |              |                                           |                                 |             |
| 7012                        |                 |   |   |   |   |   | <u>Verdichten</u>                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                           |                                 |             |
| 701210                      | 220412          |   |   |   |   |   | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijkgesteld aan de hoeveelheid verwerkt zand volgens bestekspostnr 701110<br>Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard | m3           | 42.000,00                                 | F                               |             |
|                             |                 |   | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                           |                                 |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 8                           |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 81                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>INZET MATERIEEL/WERKNEMERS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 810010                      | 100513                            |          |   |   |   |   |   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 1 m3                                                                                                                                                                                                                            | uur          | 120,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   | 5        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 810020                      | 100516                            |          |   |   |   |   |   | Inzetten van een vrachtauto.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Laadvermogen: ten minste 12 ton<br>Zelflossend<br>Met hydraulische laad- en losinrichting                                                                                                                                                                            | uur          | 120,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   | 4        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 810030                      | 100517                            |          |   |   |   |   |   | Inzetten van een wiellader.<br>.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 2 m3                                                                                                                                                                                                                                       | uur          | 120,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   | 4        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 810040                      | 100501                            |          |   |   |   |   |   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de<br>directie op te dragen werkzaamheden<br>Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao<br>bouw & infra):<br>Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem<br>overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):<br>Werknemers: grondwerker                                                             | uur          | 120,00 F                                    |                                   |
|                             |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |          | 1 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   |          |   | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 82                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 820010                      | 620499                            |          |   |   |   |   |   | Toepassen verkeersmaatregelen.<br>Gedurende de werkzaamheden.<br>Onder verkeersmaatregelen wordt verstaan:<br>het plaatsen, onderhouden en verwijderen van<br>tijdelijke bebording en afzettingen conform<br>hoofdstuk 62 van de Standaard.<br>Gedurende de werkzaamheden.<br>Voor het toepassen van omleidingsroutes dient de aannemer<br>twee weken van tevoren een plan in te dienen bij de directie. | keer         | 5,00 F                                      |                                   |
| 83                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>REVISIEGEGEVENS TERREINAFWERKING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 830010                      | 289999          |   |   |   |   |   | <p>Metingen uitvoeren ten behoeve van hoeveelheidsbepaling</p> <p>Betreft: het uitvoeren van metingen ten behoeve van het bepalen van de hoeveelheden puin en grond ontgraven uit de dijk op kavel Bestseller, kavel X en t.p.v. aan te brengen bouwwegen</p> <p>Alvorens de werkzaamheden aanvangen dient er door de aannemer een 0-meting verricht te worden. Deze 0-meting dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. De aannemer dient de grondwerk hoeveelheden te baseren op de daadwerkelijke ingemeten hoeveelheden na verrichte werkzaamheden.</p> <p>De aannemer moet er vanuitgaan dat na het ontgraven van de dijk en aanvullen van de kavel een hoeveelheidsbepalingsmeting verricht zal moeten worden.</p> | Keer         | 5,00                                        | F                                 |
| 84                          |                 |   |   |   |   |   | <b>WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 840010                      | 101199          |   |   |   |   |   | <p>Inrichten, instandhouden en opruimen opslagdepots</p> <p>Situering: in het werkgebied</p> <p>Betreft: het geschikt maken van het opslagdepot voor opslag van grond en materialen</p> <p>Aantal depots afhankelijk van werkwijze aannemer.</p> <p>Depot rondom voorzien van bouwhekken.</p> <p>Terrein dient voor gebruik en na gebruik ingemeten te worden in hoogte</p> <p>Inrichting ter goedkeuring directie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | keer         | 5,00                                        | F                                 |
| 840020                      | 619999          |   |   |   |   |   | <p>Toolbox-meting</p> <p>Betreft het houden van een toolboxmeeting bij aanvang van het werk. Door de directie worden instructies gegevens voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koppeling met ecologisch werkprotocol</li> <li>- V&amp;G plan;</li> <li>- Veiligheid op het project;</li> <li>- Veilig werken nabij middenspanningskabels;</li> <li>- veilig werken nabij gasunieleidingen</li> <li>- voorkomen verspreiden van invasieve exoten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Keer         | 5,00                                        | F                                 |
| 840030                      | 619999          |   |   |   |   |   | <p>Coördinatie en afstemmen werkzaamheden met nuts</p> <p>Betreft: afstemming en coördinatie met nutspartijen conform 01.11.01 van deel 3 van het bestek.</p> <p>Speciale aandacht voor werkzaamheden in omgeving van gasunieleidingen.</p> <p>Inclusief verslaglegging van afstemming met nutspartijen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | keer         | 5,00                                        | F                                 |
| 840040                      | 101199          |   |   |   |   |   | <p>Uitvoeren V&amp;G taken</p> <p>Betreft: de aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinatie aan conform artikel 01.19.02 van de standaard.</p> <p>De V&amp;G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voorkomend uit het arbeidsomstandighedenbesluit. (voorlichting en instructie personeel: arbeidsomstandigheden op het werk)</p> <p>Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | keer         | 5,00                                        | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   |     | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 840050                      | 101499          |   |   |   |   |     | Toepassen rijplatenbaan<br>Betreft: het aanbrengen, instandhouden en zonodig verplaatsen en verwijderen van een rijplaten tijdens de uitvoering<br>Rijplatenbaan ten behoeve van: alle uit te voeren werkzaamheden in het kader van dit bestek, waaronder de voorgeschreven werk- en transportroutes.<br>Opbouw rijplaten ter keuze van de aannemer<br>afmetingen: ter keuze van de aannemer<br>Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik naar eigen inzicht van de aannemer | keer         | 5,00                                       | F                                |

### **3. BEPALINGEN**



HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Flevoland te Lelystad onder nummer 23/002.  
Toepasselijkheid van eventuele verkoop- of andere voorwaarden van Opdrachtnemer wordt, tenzij schriftelijk anders overeengekomen, uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- 04 Op deze opdracht is van toepassing het "handboek bomen 2018" uitgegeven door het Norminstituut Bomen.

**01 01 02 CORONA CLAUSULE**

- 01 Partijen zijn op de hoogte van het coronavirus en de onzekerheid die dit met zich meebrengt voor de nakoming van de verplichtingen van partijen uit de aanbesteding/overeenkomst. In dit kader geldt het volgende:  
In de inschrijving van aannemer op het werk zijn reeds verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving reeds aan aannemer bekend waren of redelijkerwijs aan aannemer bekend hadden kunnen zijn;
  - de gevolgen voor het werk in verband met door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van inschrijving in werking zijn getreden of zijn aangekondigd;
  - Gedacht kan worden aan - onder meer - de volgende aspecten: langere levertijd(en), verminderde inzet arbeid, vertraging inzet (onder)aannemer, "protocol samen veilig doorwerken".
- 02 In de inschrijving zijn niet verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving nog niet bekend waren en aannemer ook redelijkerwijs niet bekend hadden kunnen zijn;
  - alsmede de gevolgen in verband met nog niet bekend zijnde door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van de inschrijving nog niet in werking zijn getreden noch zijn aangekondigd.
- 03 Partijen verklaren over en weer dat de gevolgen van het coronavirus als bedoeld onder sub 02 een omstandigheid vormen die aan geen der partijen kan worden toegerekend, en dat aannemer voor die gevolgen mogelijk (voor een deel) recht heeft op vergoeding van meerwerk, bijbetaling of enige andere vergoeding en/of termijnsverlenging, hetgeen door partijen met in achtneming van het sub 04 en sub 05 bepaalde zal worden vastgesteld.
- 04 Partijen willen de gevolgen van het coronavirus als bedoeld onder sub 02 voor de goede uitvoering van het werk, alsmede voor de prijs en de planning van het werk, zoveel mogelijk beperken en zullen daartoe met elkaar in overleg blijven tijdens de uitvoering van het werk. Met het oog daarop zal de inschrijver/aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks met de opdrachtgever de voortgang van het werk bespreken met inbegrip van de versturende en vertragende omstandigheden die zich hebben voorgedaan en de mogelijke gevolgen daarvan voor het verdere verloop. Zo nodig zal aannemer dan ook schade beperkende maatregelen voorstellen. Ook zal aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks schriftelijk een overzicht verstrekken van de voortgang van het werk, met inbegrip van een overzicht van de versturende en vertragende omstandigheden die zich reeds hebben voorgedaan of die op dat moment voorzienbaar zijn, waarbij concreet wordt benoemd wat de oorzaak is van de betreffende versturende of vertragende omstandigheid en wat de mogelijke gevolgen daarvan zijn voor het verdere verloop. De aannemer zal daarbij voorts een zo accuraat mogelijke indicatie geven van de ten gevolge van het coronavirus vermeende opgetreden gevolgen als bedoeld onder sub 03.  
Aannemer dient een goede, inzichtelijke en controleerbare administratie bij te houden, voorzien van bewijsmiddelen, van de sub 02 bedoelde omstandigheden en de mogelijke gevolgen daarvan voor de prijs en de

HFD PAR ART LID

planning van het werk zoals bedoeld onder sub 03.

- 05 Indien aannemer meent dat sprake is van een onder sub 02 bedoelde omstandigheid, zal aannemer dat onverwijld, en in elk geval op zodanig tijdstip dat opdrachtgever ter zake de noodzakelijke gegevens kan verzamelen, schriftelijk, onderbouwd en voorzien van bewijsmiddelen aan opdrachtgever kenbaar maken. Aannemer verleent zijn medewerking aan het verzamelen van gegevens door opdrachtgever ter zake voren bedoelde vermeende aanspraak van aannemer. Opdrachtgever kan van aannemer nadere inlichtingen verlangen omtrent diens vermeende aanspraak.

Partijen zullen vervolgens in redelijkheid met elkaar in overleg treden, waarbij zo veel mogelijk rekening wordt gehouden met elkaars belangen, en zullen trachten om tot overeenstemming te komen. Daarbij gelden de volgende uitgangspunten:

- Ingeval blijkt dat aannemer aanspraak heeft op termijnsverlenging als gevolg van de omstandigheden als bedoeld onder sub 02, hebben partijen over en weer geen (vertragings)claims in verband met de uitloop van het werk;
- Ingeval door de termijnsverlenging het werk uitloopt zal volgorde van de werkzaamheden (prioriteiten) in overleg bepaald worden;
- Aanspraken van de aannemer tot meerwerk, bijbetaling of op enige andere vergoeding als gevolg van de in sub 02 bedoelde omstandigheden, worden beoordeeld en afgehandeld aan de hand van het bepaalde in paragraaf 47 leden 1 tot en met 4 UAV 2012 en het bepaalde in de onderhavige besteksparaagraaf (waarbij transparantie, redelijkheid en billijkheid en wederzijdse belangen van grote waarde zijn).

- 06 Voor zover nodig, geldt het bovenstaande in uitdrukkelijke afwijking van hetgeen is bepaald in par. 6 lid 11 tot en met lid 13 en paragraaf 47 UAV 2012. Partijen merken de onderhavige bepaling aan als wijzigingsbeding in de zin van artikel 2.163c Aanbestedingswet 2012.

## **01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

### **01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

### **01 02 03 VERWERKTE HOEVEELHEDEN**

- 01 Uiterlijk de 2e werkdag na een verstreken week dient de aannemer een weekstaat in bij de directie die volledig is onderbouwd.  
Minimaal dient de aannemer per bestekspost aan te geven:
- Waar de hoeveelheden zich bevinden;
  - Middels berekeningen hoe de hoeveelheden zijn samengevat;
  - De hoeveelheden conform de gestelde eisen zijn verwerkt en gecontroleerd.
- Pas na goedgekeurde weekstaten heeft de aannemer recht op een termijnbetaling.

## **01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

## **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

### **01 04 01 ALGEMEEN**

- 02 Vanwege de omstandigheden op dit moment in Europa is paragraaf 01.04 van de Standaard van toepassing op de tariefgroepen brandstof en bouwstoffen.

### **01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04 van de standaard is van toepassing.

## **01 04 99 OVERLEGGEN AANNEMINGSBEGROTING**

HFD PAR ART LID

- 01 Bij de voorlopige gunning dient de opdrachtnemer een aannemingsbegroting aan te leveren. De aannemingsbegroting zo onderbouwen dat het percentage loonkostenbestanddeel en het percentage brandstofbestanddelen ten opzichte van de aanneemsom bepaald kan worden. De aannemingsbegroting wordt volgens de inschrijfstaat genoemde bestekspost onderbouwd, bestaande uit de onderstaande onderdelen:
- Arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per eenheid);
  - Materieel (productienorm, uren, prijs per eenheid);
  - Brandstof (brandstofverbruik, prijs per eenheid);
  - Materiaal (aantal eenheden, prijs per eenheid).

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 11 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd. De zekerheidstelling dient de hoogte te hebben van € 300.000,-
- 12 De zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van deze raamovereenkomst moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 BIJDAGEN****01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

**01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT**

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

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden nuts
  - Aannemers Jysk
  - Aannemers MG
  - Aannemers Necron
  - Aannemer Bestseller
  - Aannemer kavel X
  - dagelijks onderhoud door de gemeente Lelystad
  - grond depots bij GBN

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER****01 12 06 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan:  
Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.  
Dit houdt in dat bij éézijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 40 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden. En bij tweézijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 80 strekkende meter

HFD PAR ART LID

bestrating opgebroken mag worden.

- 03 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**

### **01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden, e.e.a. volgens de bepalingen in paragraaf 07 van deel 2.1 van dit bestek;
  - Inzicht in locaties en het aantal werkploegen die gelijktijdig zullen gaan starten;
  - Een overzicht van de door de hoofdaannemer in te zetten onderaanneming, gespecificeerd naar aard werkzaamheden;
  - Een overzicht van door de hoofdaannemer te leveren materialen;
  - transportroute van af te voeren grond;
  - tijdelijke gronddepots binnen de projectgrenzen van het werk.
- 03 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle aanspraken van derden, direct of indirect voortvloeiende uit getroffen tijdelijke voorziening.
- 05 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en door opdrachtgever te bepalen personen of instanties.  
De aannemer is verplicht deze vergadering bij te wonen, mits deze tenminste drie dagen van te voren zijn aangekondigd.  
Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

### **01 13 08 WERKTIJDEN.**

- 01 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de gemeente en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 7.00 uur en op vrijdag van 17.00 uur tot maandag 7.00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk en het instandhouden en bedienen van de middelen tot drooghouden van de bouwput.
- 02 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door het Aannemingsbedrijf "ABOMA KEBOMA" te Ede worden verricht.  
Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

### **01 13 31 FASERINGEN**

- 01 De in deel 2.1 07 aangegeven faseringen zijn ter informatie. De aannemer wordt geacht het faseringsplan nader in detail uit te werken.

### **01 13 41 KORTINGSBEPALING "WERKEN ZONDER VRIJGEGEVEN DOCUMENTEN"**

- 21 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de

directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van EUR 1000,-- per document.

- 22 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van EUR 5000,-- per document worden ingehouden.
- 23 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.

**01 14**      **BOUWSTOFFEN**

**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | bouwstof                                  | producent/leverancier         |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Menggranulaat 0/31,5 t.b.v. fundering weg | Puin gebroken bij locatie GBN |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
  - het besteknummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - de soort bouwstof en het aantal;
  - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
  - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
  - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

## 01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke

HFD PAR ART LID

verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).

Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.

Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 Voor de uitvoering van de werkzaamheden is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.  
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

## **01 16 VERZEKERINGEN**

### **01 16 03 VERZEKERING ALGEMEEN**

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond dient de aannemer voor elke machine na te gaan of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leidingschade.
- 02 De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen).  
Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade als bedoeld in lid 01.

### **01 16 04 C.A.R. VERZEKERING**

- 01 De opdrachtgever heeft een doorlopende constructie all-risk-verzekering die geldig is voor de duur van het werk tot aan het einde van de onderhoudsperiode. Mede ten behoeve van de bij de bouw betrokken directie, aannemer(s), onderaannemer(s) en ontwerpers conform de dekking van de polis en van toepassing zijnde polisvoorwaarden.  
Voor de inhoud hiervan wordt verwezen naar de kopiepolis, welke ter inzage ligt bij de directie en op schriftelijk verzoek van de aannemer kan worden verstrekt. Overeenkomstig de bepalingen van de polis zullen in hoofdzaak gedekt zijn:
  - materiële schade en/of verlies van en/of vernietiging van het werk, ongeacht door welke oorzaak, tenzij ten gevolge van opzet of grove nalatigheid. Voor de definitie "schade aan het werk" zie de U.A.V. 2012 paragraaf 44, lid 1. Medeverzekerde is schade veroorzaakt door eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid.

De verzekering strekt zich tevens uit tot dat deel van de verzekerde interessen, dat direct door een of meer omstandigheden is getroffen.

Aannemersmaterieel is in ieder geval van de verzekering uitgesloten.

De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor de gebeurtenissen, verbandhoudende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk, tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak, behalve in geval van dood, letsel of benadeling in gezondheid.

Het eigen risico en alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de polis worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer. Het bedrag van de schadevergoeding ingevolge deze verzekering zal - na akkoordverklaring van de opdrachtgeefster en onder aftrek van het eigen risico - worden uitbetaald aan de betrokkene, die de schade hersteld of voor wiens rekening de schade in eerste instantie kwam.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 01 HOEDANIGHEID VRIJKOMENDE MATERIALEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygienische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse; achtergrondwaarde.

#### **01 17 05 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN.**

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.)  
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de ##originele## weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.  
Tenzij anders vermeld dienen alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteknummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

- 04 De bonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

#### **01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen

#### **01 17 12 VOORKOMEN VAN VERONTREINIGINGEN BIJ ASFALTWERKEN.**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.  
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.  
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.  
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen moet voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit afvalstoffenwet).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d..
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE****01 18 04 SCHADEVERGOEDING**

- 01 In afwijking op artikel 01.18.05 van de standaard zal de hoogte van schade aan bomen worden bepaald door een erkend NVTB taxateur.
- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 van de standaard wordt gerekend met standplaatsfactor lid 03 van artikel 01.18.07.
- 03 Indien opdrachtgever constateert dat materialen (bijvoorbeeld bij tijdelijke opslag) geplaatst zijn binnen de kwetsbare boomzone (kroonprojectie + 1,5 m) van een boom dan is opdrachtnemer verplicht de materialen binnen 24 uur vanaf melding te verwijderen en binnen 2 weken het volgende herstel toe te passen
- Aanbrengen van doorwortelbare lagen in de bodem met behulp van speciale luchtdrukapparatuur. Tijdens het openbreken van de verdichte bodemlagen in de ontstane scheuren en holten direct poreuze materialen en langwerkende organische meststoffen aanbrengen. Het aanbrengen van poreuze materialen (zoals lavagruis) voorkomt het opnieuw verdichten van de bodem, herstelt de bodemstructuur en het water- en luchtbergend vermogen. Aannemer dient aan opdrachtgever aan te tonen dat de voorgestelde oplossing de verdichting opheft.
  - Het gehele verdichte oppervlak dient te worden behandeld.
  - Aannemer dient de bovenstaande werkzaamheden zal uitvoeren ter goedkeuring aan directie voor te leggen
  - Toezichthouder van de opdrachtgever dient aanwezig te zijn bij de uitvoering van de werkzaamheden. De eerstvolgende termijn wordt niet betaald voordat de herstelwerkzaamheden zijn uitgevoerd.
- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de "Standaard" geldt:  
De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:  
Voor schadevergoeding aan bomen en ondergrondse groeiplaats geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

**01 18 08 NALEVING BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de "Standaard" geldt:  
Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:  
Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen drie jaar na oplevering aan het licht komen en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade. Kosten voor herstel van deze schade worden verhaald op de aannemer.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het



HFD PAR ART LID

actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

**01 21 07 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN**

- 04 De aannemer start met zijn werkzaamheden uiterlijk 5 werkdagen na verstrekking van de opdracht.

**01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

**21 BEMALINGEN****21 1 BEMALINGEN****21 12 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN****21 12 01 VOORWAARDEN AAN HET ONTTREKKEN EN HET LOZEN VAN GRONDWATER**

- 05 Bemalingen.
- de aannemer is aansprakelijk voor alle schade aan de uit te voeren werken, tengevolge van het geheel of gedeeltelijk uitvallen van de geïnstalleerde stroombron.
  - het stopzetten van de bemaling mag niet abrupt gebeuren maar moet zo langzaam worden beëindigd, dat de grondwaterstand zeer geleidelijk omhoog komt.
  - de wijze van lozing is ter goedkeuring van de directie.
  - de aannemer dient er rekening mee te houden dat lozingsrechten verschuldigd zijn aan het Waterschap Zuiderzeeland te Lelystad.
  - de aannemer dient maatregelen te nemen ter voorkoming van ontgronding t.p.v. het lozingspunt.

**21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN****21 15 01 TIJDELIJKE GRONDWATERBEMALINGEN**

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

**21 15 02 METEN EN REGISTREREN VAN ONTTROKKEN EN GELOOSDE HOEVEELHEDEN GRONDWATER**

- 01 De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater:
- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN****22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 TOEGESTANE AFWIJKING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER**

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,10 m.

**22 02 02 AANBRENGEN KUNSTSTOF KABELBESCHERMINGSBAND OP GRONDKABEL**

- 01 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelinstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof kabelbeschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met op iedere 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN.**

- 01 Indien te leveren hoeveelheid grond op basis van artikel 22.07.04 van de Standaard dient te worden bepaald volgens meting in middel van vervoer, zal de toegepaste verrekeningsfactor worden toegepast: 1 m3 vast geleverd is 1,2 m3 los geleverd.
- 02 Bij bepaling van de hoeveelheid geleverd zand (weegbonnen) door de aannemer in massa per volume wordt er 1650 kg/m3 gehanteerd.
- 03 De leverantie bonnen zand dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week-c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.  
Op de leverantie bonnen moet duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van leverancier.
  - Naam en besteknummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Het netto gestorte gewicht.
  - Indien de leverantie geschied op basis van m3 dient per vracht een leverantiebon te worden verstrekt waarop de geleverde m3 vermeldt staan.
- De leverantiebon wordt door de aannemer ondertekend.
- 04 Leverantiebonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

HFD PAR ART LID

**25 LEIDINGWERK****25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 02 RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, waarvan de aannemer eigenaar wordt, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

- Bureau Leiding

Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag

Postadres: Bureau Leiding, Postbus 152, 2260 AD Leidschendam

Tel: 070-4440650

E-mail: [info@bureauleiding.nl](mailto:info@bureauleiding.nl)

website: [www.bureauleiding.nl](http://www.bureauleiding.nl)

**25 06 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd. Indien gevraagd dient het logboek overhandigd te worden aan de directie.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten als gevolg van nalatigheid van de aannemer op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

HFD PAR ART LID

**80 FUNDERINGSLAGEN****80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 16 01 KORRELVERDELING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

|           |                 |       |      |      |
|-----------|-----------------|-------|------|------|
| sortering | 0/80            | 20/80 |      |      |
| door zeef | massapercentage |       |      |      |
| (mm)      | min.            | max.  | min. | max. |
| 90 90     | 100             | 90    | 100  |      |
| 45 -      | -               | 50    | 80   |      |
| 31,5      | 60              | 90    | -    | -    |
| 16 -      | -               | -     | 10   |      |
| 8 30      | 60              | -     | -    |      |
| 2 15      | 45              | -     | -    |      |
| 0,063 0   | 8               | 0     | 8    |      |

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

|           |                 |      |
|-----------|-----------------|------|
| sortering | 0/60            |      |
| door zeef | massapercentage |      |
| (mm)      | min.            | max. |
| 90 100    | -               |      |
| 63 90     | 100             |      |
| 22,4      | 60              | 90   |
| 4 25      | 65              |      |
| 2 20      | 50              |      |

HFD PAR ART LID

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN****81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**81 2 ASFALTVERHARDINGEN****81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT**

- 08 In (tijdelijke) deklagen van SMA en/of GRA is een koude langsnaad niet toegestaan.

**81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN****81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE**

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).

**81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN****81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard. Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

**81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

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