**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**
Waterbergingsgebied en Doorvoer Willeskop (WDW)
+ Kadeverbetering Damweg / Korenmolenvliet

Besteksnr.: IJ.402201.10

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Postbus 550
3990 GJ Houten
030 - 634 57 00
post@hdsr.nl
www.hdsr.nl

Datum 05-10-2023

Status DEFINITIEF

RAW SYSTEMATIEK

**I n h o u d s o p g a v e**

**1. A l g e m e e n** **3**

01 Opdrachtgever 5
02 Directie 5
03 Locatie 5
04 Algemene beschrijving 5
05 Tijdsbepaling 5
06 Onderhoudstermijn 5

**2. B e s c h r i j v i n g** **7**

**2.1 Algemene gegevens** **7**

01 Tekeningen 9
02 Peilen en hoofdafmetingen 9
05 BIJLAGEN 9
07 GEGEVENS BETREFFENDE HET VERKEER 9
10 DEPOT EN WERKTERREIN 9

**2.2 Nadere beschrijving** **11**

1 **WATERBERGINGSGEBIED WILLESKOP** 13
10 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 13
100 **TIJDELIJKE VOORZIENINGEN** 13
1001 Hoofdtransportroute 13
104 **FLORA EN FAUNA** 13
1041 Maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden 13
12 **GRONDWERK** 13
123 **Grondbewerkingen** 13
124 **Grond ontgraven** 13
1243 Grond ontgraven uit depot 14
125 **Grond vervoeren** 14
1250 Grond uit NVO, watergang, cunet vervoeren 14
1250 Grond vervoeren naar depot 14
1251 Grond vervoeren naar de plaats van verwerking 14
126 **Grond verwerken** 15
1262 Grond verwerken in depot 15
127 **Grond leveren** 16
13 **KUNSTWERKEN** 16
130 **Palen en kespen** 16
1301 Stalen buispalen 16
132 **In het werk gestort beton** 17
1323 Beton storten 17
136 **Niveaubuizen / mantelbuizen / peilschalen** 18
1362 Mantelbuizen 18
1372 Werktuigbouwkunde 18
14 **DUIKERS, BESCHOEIING, HEKWERKEN, OBJECTEN** 20
142 **Beschoeiingen / damwanden** 20
1422 Beschoeiing Damweg 13 en 17 20
16 **GROENVOORZIENINGEN** 22
160 **Inzaaien** 22

## 1. Algemeen

PAR

**01 Opdrachtgever**

**02 Directie**

**03 Locatie**

**04 Algemene beschrijving**

**05 Tijdsbepaling**

De tekst bij lid 03 vervangen door onderstaande tekst:

03 Vanwege het broedseizoen mogen er geen werkzaamheden uitgevoerd worden vanaf 15 maart t/m 15 juli binnen het natuurgebied Willeskop.

Toevoegen van lid 04:

04 De werkzaamheden t.p.v. de tuin Damweg 13 niet uitvoeren in de periode vanaf 13 juli t/m 25 augustus 2024 (zomervakantie).

**06 Onderhoudstermijn**

PAR

# 2. Beschrijving

## 2.1 Algemene gegevens

**01 Tekeningen**

Tekening 20-027-100 is gewijzigd.
Aangebrachte wijzigingen: oppervlakte depots, begrenzingen depots, aangebrachte teksten bij depotruimtes

Tekening 20-027-200 is gewijzigd.
Aangebrachte wijziging: gewijzigde tekst i.v.m. werkzaamheden bij Damweg 13

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

**05 BIJLAGEN**

01 De volgende bijlagen zijn gewijzigd en bij deze NVI bijgevoegd:
- Bijlage C - Tekeningenlijst (05-10-2023)
- Bijlage J - PVE elektrotechnisch gedeelte (04-10-2023)

**07 GEGEVENS BETREFFENDE HET VERKEER**

De tekst:
- werkzaamheden t.p.v. de N228 uitvoeren d.m.v. een halfbaans afzetting, maximaal 6 weken
- de N228 mag maximaal 1 weekend geheel afgesloten worden. Hierbij dient het verkeer omgeleid te worden

vervangen door de volgende tekst:
- werkzaamheden t.p.v. de N228 uitvoeren d.m.v. een halfbaans afzetting, maximaal 6 weken
- de N228 mag maximaal 1 weekend (vanaf vrijdag 20:00 uur t/m maandag 05:00 uur) geheel afgesloten worden. Hierbij dient het verkeer omgeleid te worden
- de N228 mag één extra nacht (vanaf 20:00 uur tot 05:00 uur) afgesloten worden mits daarmee de halfbaans afzetting van 6 weken komt te vervallen

**10 DEPOT EN WERKTERREIN**

Toevoegen van de volgende teksten:
- Depots niet te dicht en te hoog opzetten langs watergangen. De aannemer dient te voorkomen dat oevers/taluds afschuiven en/of de bodem van watergangen omhoog komt.

## 2.2 Nadere beschrijving

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | . . . . . | **WATERBERGINGSGEBIED WILLESKOP** | | | | | |
| 10 | | . . . . . | **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** | | | | | |
| 100 | | . . . . . | **TIJDELIJKE VOORZIENINGEN** | | | | | |
| 1001 | | . . . . . | <u>Hoofdtransportroute</u> | | | | | |
| 100190 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| 100190 | 101499 | . . . . . | Herstel maaiveld t.p.v. hoofdtransportroute. | m | 1.500,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: herstel maaiveld t.p.v. transportroute bij | | | | | |
| | | . . . . . | particuliere eigenaren / agrariërs | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: zie tekening 20-027-100, ligging conform | | | | | |
| | | . . . . . | tekening is indicatief, exacte positie hoofdtransportroute in | | | | | |
| | | . . . . . | het werk te bepalen | | | | | |
| | | . . . . . | Herstellen maaiveld d.m.v.: | | | | | |
| | | . . . . . | - frezen ondergrond | | | | | |
| | | . . . . . | - ontgraven en opzij zetten bovengrond, dikte 0.30 m | | | | | |
| | | . . . . . | - opgetreden verzakkingen van het maaiveld opvullen met | | | | | |
| | | . . . . . | veengrond vrijgekomen uit het werk | | | | | |
| | | . . . . . | - terug aanbrengen van de bovengrond, dikte 0.30m | | | | | |
| | | . . . . . | - verdichten en egaliseren | | | | | |
| | | . . . . . | - inzaaien met graszaad BG3, inclusief levering | | | | | |
| 104 | | . . . . . | **FLORA EN FAUNA** | | | | | |
| 1041 | | . . . . . | <u>Maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden</u> | | | | | |
| 104110 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| 104110 | 610199 | . . . . . | Maatregelen voorafgaand aan de werkzaamheden | EUR | | N | | |
| | | . . . . . | Betreft: het treffen van mitigerende maatregelen | | | | | |
| | | . . . . . | voorafgaand aan de werkzaamheden en het eventueel | | | | | |
| | | . . . . . | gefaseerd moeten uitvoeren van de werkzaamheden i.v.m. | | | | | |
| | | . . . . . | F&F | | | | | |
| | | . . . . . | E.e.a. conform paragraaf 2.8.1 in het ecologisch | | | | | |
| | | . . . . . | werkprotocol in bijlage L | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het toepassen en instandhouden van de | | | | | |
| | | . . . . . | bedoelde paddenschermen | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief leveranties | | | | | |
| 12 | | . . . . . | **GRONDWERK** | | | | | |
| 123 | | . . . . . | **Grondbewerkingen** | | | | | |
| 123040 | | . . . . . | Toevoegen van onderstaande bestekspost | | | | | |
| 123040 | 221132 | . . . . . | Egaliseren met bovenhouden bovengrond. | are | 300,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: afwerking depotlocaties | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: perceel parallel aan de Voorboezem / Bypass | | | | | |
| | | . . . . . | perceel | | | | | |
| | | 3. . . . . | Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 | | | | | |
| | | . .3. . . | Zware egalisatie; grondverzet gemiddeld 4500 m3/ha | | | | | |
| | | . . . . . | Bovengrond ter dikte van 0.30 m bovenhouden | | | | | |
| | | . . . . . | Aangevoerde veengrond / ondergrond volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspost 125140 onderwerken in een laagdikte van | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld 0.15 m | | | | | |
| | | . . .9. . | Egaliseren met een tonrondte overeenkomstig met het | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | Inclusief het opnieuw aanbrengen van greppels | | | | | |
| | | . . . .2. | Toegestane positieve afwijking 0,03 m | | | | | |
| | | . . . . .2 | Toegestane negatieve afwijking 0,03 m | | | | | |
| 124 | | . . . . . | **Grond ontgraven** | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1243 | | . . . . . | Grond ontgraven uit depot | | | | | |
| | | . . . . . | Toevoegen van onderstaande bestekposten 1243 en | | | | | |
| | | . . . . . | 124310 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1243 | | . . . . . | Grond ontgraven uit depot | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 124310 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit depot "Willeskop" | m3 | 51.134,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: ontgraven grond uit depot "Willeskop" | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: bovengrond, klei, veen | | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | . . . . .9 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | Grond vervoeren volgens bestekspost 1251 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125 | | . . . . . | **Grond vervoeren** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1250 | | . . . . . | Grond uit NVO, watergang, cunet vervoeren | | | | | |
| | | . . . . . | Omschrijving paragraaf vervangen door onderstaande | | | | | |
| | | . . . . . | omschrijving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1250 | | . . . . . | Grond vervoeren naar depot | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125010 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 9.932,60 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren van de vrijgekomen klei t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | "Willeskop" naar depot | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Klei | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij bestekspost 1240 | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: depot | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 1240 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125020 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125020 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 17.516,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren van de vrijgekomen bovengrond t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | "Willeskop" naar depot | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Bovengrond | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij bestekspost 1240 | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: depot | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 1240 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125030 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125030 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1.666,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren van de vrijgekomen bovengrond naar | | | | | |
| | | . . . . . | de aanvullingen / herstel van de eilanden | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: eilanden in de bergingsplas, vervoeren via het | | | | | |
| | | . . . . . | water, rekening houden met beperkte diepgang | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief het overslaan van grond op transportmiddel via | | | | | |
| | | . . . . . | water | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Bovengrond | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij bestekspost 1240 | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: depot | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 1240 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1251 | | . . . . . | Grond vervoeren naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | Onderstaande bestekposten 1251, 125110, 125120, | | | | | |
| | | . . . . . | 125130, 125140 en 125150 toevoegen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1251 | | . . . . . | Grond vervoeren naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125110 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 9.932,60 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren van klei vanaf het depot naar de plaats | | | | | |
| | | . . . . . | van verwerking binnen "Willeskop" | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Klei | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij bestekspost 1243 | | | | | |
| | | .1. . . . | Vervoeren naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 1240 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125120 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 17.516,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren van bovengrond vanaf depot naar de | | | | | |
| | | . . . . . | plaats van verwerking binnen "Willeskop" | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Bovengrond | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij bestekspost 1243 | | | | | |
| | | .1. . . . | Vervoeren naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 1240 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125130 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1.666,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren van de vrijgekomen bovengrond vanaf | | | | | |
| | | . . . . . | depot naar de aanvullingen / herstel van de eilanden | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: eilanden in de bergingsplas, bij het vervoeren | | | | | |
| | | . . . . . | via het water dient er rekening gehouden te worden met | | | | | |
| | | . . . . . | een beperkte diepgang | | | | | |
| | | . . . . . | inclusief het overslaan van grond op transportmiddel via | | | | | |
| | | . . . . . | water | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Bovengrond | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij bestekspost 1243 | | | | | |
| | | .1. . . . | Vervoeren naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 1240 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125140 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 4.500,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren van veengrond/ondergrond t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | afwerking depotlocaties | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Veen/ondergrond | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij bestekspost 1243 | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: afwerking depotlocaties | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 1240 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 125150 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 17.519,40 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: vervoeren/afvoeren van de veengrond/ondergrond | | | | | |
| | | . . . . . | naar nader te bepalen percelen weiland binnen een straal | | | | | |
| | | . . . . . | van 3 kilometer vanaf het depot | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: Veen/ondergrond | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij bestekspost 1243 | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: nader te bepalen percelen weiland van | | | | | |
| | | . . . . . | derden, binnen een straal van 3 kilometer vanaf het depot | | | | | |
| | | . . . . . | Transportmiddelen dienen geschikt te zijn voor weinig | | | | | |
| | | . . . . . | draagkrachtige percelen weiland (zonder voorzieningen | | | | | |
| | | . . . . . | toe te passen) en zijn toegestaan om op de openbare weg | | | | | |
| | | . . . . . | te rijden | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. | | | | | |
| | | . . . . . | 1240 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 126 | | . . . . . | **Grond verwerken** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1262 | | . . . . . | <u>Grond verwerken in depot</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 126220 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 126220 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in depot "Willeskop" | m3 | 51.134,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: grond verwerken in depot ten behoeve van | | | | | |
| | | . . . . . | Willeskop | | | | | |
| | | . . . . . | Depotlocatie: zie tekening 20-027-100 | | | | | |
| | | . . . . . | Maximale depothoogte is 1.50 m | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: bovengrond, klei, veen/ ondergrond, | | | | | |
| | | . . . . . | aangevoerd volgens bestesposten 125110, 125020, | | | | | |
| | | . . . . . | 125030 en 125060 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoorten gescheiden in depot opslaan | | | | | |
| | | . . . .9. | Inclusief het afwaterend afwerken van bovenkant depot en | | | | | |
| | | . . . . . | verdichten | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 127 | | . . . . . | **Grond leveren** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 127120 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 127120 | 220321 | . . . . . | Leveren grond. | m3 | 2.000,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: leveren van te kort komende klei en klei t.b.v. een | | | | | |
| | | . . . . . | nog nader te bepalen bestemming | | | | | |
| | | . . . . . | Deze post gebruiken als sluitpost zodat er geen klei | | | | | |
| | | . . . . . | onnodig over zal blijven | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse | | | | | |
| | | . . . . . | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde | | | | | |
| | | .5. . . . | Grondsoort: klei, bijmengingen zoals glas, puin, plastic, | | | | | |
| | | . . . . . | staal, afval e.d. zijn niet toegestaan | | | | | |
| | | . . . . . | Erosieklasse 1 of 2 | | | | | |
| | | . . . . . | - klei, volgens de grondbalans in bijlage U | m3 | | | 295,00 | L |
| | | . . . . . | - klei, t.b.v. een nog nader te bepalen bestemming | m3 | | | 1.705,00 | L |
| | | . .1. . . | Leveren op de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . . .1. . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van verwerking | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 13 | | . . . . . | **KUNSTWERKEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 130 | | . . . . . | **Palen en kespen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1301 | | . . . . . | <u>Stalen buispalen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 130110 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 130110 | 410117 | . . . . . | Aanbrengen stalen paal. | st | 8,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: stalen buispalen t.b.v. instroomput/inlaat GHIJ met | | | | | |
| | | . . . . . | een PPN van -18.50m t.o.v. NAP | | | | | |
| | | . . . . . | Paal: | | | | | |
| | | . . . . . | - Lengte: 16.62m (instroomput) | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | - Lengte: 17.15m (t.b.v. leiding t.p.v. midden N228) | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - Lengte: 16.88m (t.b.v. leiding t.p.v. zuidoostzijde N228) | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | Staalkwaliteit: S235 | | | | | |
| | | 4. . . . . | Paal: lengteklasse van 15 tot 20 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Buisprofiel met voet | | | | | |
| | | . . . . . | - diameter inwendig/uitwendig 323.9/334mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . .3. . | Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . .1. | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | De uitvoeringswijze dient trillingsvrij te zijn en te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de eisen in relatie tot hinder zoals aangegeven in dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek en de vigerende regel- en wetgeving | | | | | |
| | | . . . . .9 | Bovenkant stalen buispalen tot maximaal 3.30m minus | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld aanbrengen. Toepassen van hulpmiddelen | | | | | |
| | | . . . . . | indien nodig om de stalen buispalen dieper dan | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveldniveau aan te brengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Bovenzijde stalen buispaal voor 20mm in de betonnen | | | | | |
| | | . . . . . | fundatie opnemen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 130120 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130120 | 410117 | . . . . . | Aanbrengen stalen paal. | st | 6,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: stalen buispalen t.b.v. uitstroomput/inlaat GHIJ | | | | | |
| | | . . . . . | met een PPN van -16.00m t.o.v. NAP | | | | | |
| | | . . . . . | Paal: | | | | | |
| | | . . . . . | - Lengte: 13.85m (t.b.v. leiding tussen fietspad en trafo) | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - Lengte: 13.77m (uitstroomput) | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | Staalkwaliteit: S235 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Buisprofiel met voet | | | | | |
| | | . . . . . | - diameter inwendig/uitwendig 323.9/334mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . .3. . | Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . .1. | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | De uitvoeringswijze dient trillingsvrij te zijn en te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de eisen in relatie tot hinder zoals aangegeven in dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek en de vigerende regel- en wetgeving | | | | | |
| | | . . . . .9 | Bovenkant stalen buispalen tot maximaal 3.30m minus | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld aanbrengen. Toepassen van hulpmiddelen | | | | | |
| | | . . . . . | indien nodig om de stalen buispalen dieper dan | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveldniveau aan te brengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Bovenzijde stalen buispaal voor 20mm in de betonnen | | | | | |
| | | . . . . . | fundatie opnemen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 130130 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 130130 | 410117 | . . . . . | Aanbrengen stalen paal. | st | 9,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: stalen buispalen t.b.v. instroomput/inlaat/ | | | | | |
| | | . . . . . | uitstroomput voorboezem --> Bypass met een PPN van | | | | | |
| | | . . . . . | -16.00m t.o.v. NAP | | | | | |
| | | . . . . . | Paal: | | | | | |
| | | . . . . . | - Lengte: 14.72m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - Lengte: 13.27m | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - Lengte: 13.02m | st | | | 5,00 | L |
| | | . . . . . | Staalkwaliteit: S235 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m | | | | | |
| | | .1. . . . | Buisprofiel met voet | | | | | |
| | | . . . . . | - diameter inwendig/uitwendig 323.9/334mm | | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . .3. . | Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . .1. | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | De uitvoeringswijze dient trillingsvrij te zijn en te voldoen | | | | | |
| | | . . . . . | aan de eisen in relatie tot hinder zoals aangegeven in dit | | | | | |
| | | . . . . . | bestek en de vigerende regel- en wetgeving | | | | | |
| | | . . . . .9 | Bovenkant stalen buispalen tot maximaal 3.30m minus | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveld aanbrengen. Toepassen van hulpmiddelen | | | | | |
| | | . . . . . | indien nodig om de stalen buispalen dieper dan | | | | | |
| | | . . . . . | maaiveldniveau aan te brengen. | | | | | |
| | | . . . . . | Bovenzijde stalen buispaal voor 20mm in de betonnen | | | | | |
| | | . . . . . | fundatie opnemen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 132 | | . . . . . | **In het werk gestort beton** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1323 | | . . . . . | <u>Beton storten</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 132310 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 132310 | 421199 | . . . . . | Aanbrengen werkvloer. | m2 | 45,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het aanbrengen van een werkvloer in de | | | | | |
| | | . . . . . | bouwkuip bij de: | | | | | |
| | | . . . . . | - in- en uitstroomput inlaat GHIJ --> Voorboezem | | | | | |
| | | . . . . . | - in- en uitstroomput inlaat Voorboezem --> Bypass | | | | | |
| | | . . . . . | - uitstroomput Vispassage | | | | | |
| | | . . . . . | Werkvloer tot hooguit 0.20m buiten de buitenzijde van de | | | | | |
| | | . . . . . | wanden | | | | | |
| | | . . . . . | Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | Beton, laagdikte 80 mm | m3 | | | 3,60 | L |
| | | . . . . . | Sterkteklasse C20/25 | | | | | |
| | | . . . . . | Milieuklasse X0 | | | | | |
| | | . . . . . | Met duurzaam geproduceerd beton waarbij tenminste 30% | | | | | |
| | | . . . . . | CO2 reductie is gerealiseerd t.o.v. traditioneel beton | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136 | | . . . . . | **Niveaubuizen / mantelbuizen / peilschalen** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1362 | | . . . . . | <u>Mantelbuizen</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136220 | | . . . . . | Toevoegen van de "L" (leverantie) bij onderstaande post | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136220 | 252211 | . . . . . | Aanbrengen PE-buis. | m | 165,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: mantelbuizen t.b.v. het aanbrengen van | | | | | |
| | | . . . . . | bekabelingen naar de niveaumeetbuizen, auma's, | | | | | |
| | | . . . . . | nutsaansluiting en spuisein | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Inlaat GHIJ --> Voorboezem | | | | | |
| | | . . . . . | Zie tekening 20-027-200 en 20-027-401 voor locatie | | | | | |
| | | . . . . . | mantelbuizen | | | | | |
| | | 9.9. . . . | Mantelbuizen (totale lengte): | m | | | 165,00 | L |
| | | . . . . . | - Flexibele mantelbuizen PE Ø50 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - gladde binnenzijde | | | | | |
| | | . . . . . | - voorzien van een trekkoord | | | | | |
| | | . . . . . | - vanaf besturingskast tot de plaats van aansluiting | | | | | |
| | | . .1.3. . | Nominale middellijn 50 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136230 | | . . . . . | Toevoegen van de "L" (leverantie) bij onderstaande post | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 136230 | 252211 | . . . . . | Aanbrengen PE-buis. | m | 70,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: mantelbuizen t.b.v. het aanbrengen van | | | | | |
| | | . . . . . | bekabelingen naar de niveaumeetbuizen, auma's en | | | | | |
| | | . . . . . | nutsaansluiting | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: Inlaat Voorboezem --> Bypass | | | | | |
| | | . . . . . | Zie tekening 20-027-402 voor locatie mantelbuizen | | | | | |
| | | 9.9. . . . | Mantelbuizen (totale lengte): | m | | | 70,00 | L |
| | | . . . . . | - Flexibele mantelbuizen PE Ø50 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - gladde binnenzijde | | | | | |
| | | . . . . . | - voorzien van een trekkoord | | | | | |
| | | . . . . . | - vanaf besturingskast tot de plaats van aansluiting | | | | | |
| | | . .1.3. . | Nominale middellijn 50 mm | | | | | |
| | | . . . . .1 | Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1372 | | . . . . . | <u>Werktuigbouwkunde</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 137210 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 137210 | 471113 | . . . . . | Aanbrengen schuifafsluiter met frame. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van een spindel-schuifafsluiter t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | het kunnen afsluiten van de inlaatbuis 1320 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: instroomput zijde GHIJ | | | | | |
| | | . . . . . | Zie tekening 20-027-401 | | | | | |
| | | 9. . . . . | RVS spindel-schuifafsluiter | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | - breedte af te sluiten deel: 1600mm | | | | | |
| | | . . . . . | - hoogte af te sluiten buis: 1320mm | | | | | |
| | | . . . . . | - Van RVS ANSI 316 | | | | | |
| | | . . . . . | - 5 mwk, dubbelkerend | | | | | |
| | | . . . . . | - POM draadblok | | | | | |
| | | . . . . . | - Lekgraad conform DIN 19569-4 : 1995-02 Klasse 2 | | | | | |
| | | . . . . . | - geschikt voor automatisering | | | | | |
| | | . . . . . | - inclusief RVS bevestigingsmiddelen | | | | | |
| | | . . . . . | - inclusief nader uitdetailleren afsluiter en opstellen van | | | | | |
| | | . . . . . | productietekeningen. Tekeningen in DWG en PDF ter | | | | | |
| | | . . . . . | goedkeuring voorleggen aan de directie | | | | | |
| | | .9. . . . | RVS schuifafsluiter monteren aan betonnen wand | | | | | |
| | | . .4. . . | Stalen buisleiding 1320mm, i.v.m. schuin uiteinde wordt de | | | | | |
| | | . . . . . | benodigde breedte 1600 mm | | | | | |
| | | . . . .2. | Voorzien van spindel met een verlengstuk tot NAP + 2.09 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | m NAP | | | | | |
| | | . . . . . | Spindelafsluiter dient (ook op de lange duur) soepel te | | | | | |
| | | . . . . . | blijven lopen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Elektrisch aangedreven, automatisch d.m.v. Auma: | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | - conform bijlage J | | | | | |
| | | . . . . . | - Auma Matic o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | - Type aandrijving SA 14.2 S2-15, AM 02.01 | | | | | |
| | | . . . . . | - Aandrijfvorm A (Axiaallager), Ø 20 mm, spie 6 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - F10 flens | | | | | |
| | | . . . . . | - 400 Volt, 50 Hz, 3 fase | | | | | |
| | | . . . . . | - EWG 4-20mA terugmeldsignaal (2-draads) (messing | | | | | |
| | | . . . . . | tandwielkastje 10.1) | | | | | |
| | | . . . . . | - Tandem momentschakelaars open en dicht | | | | | |
| | | . . . . . | - Tandem eindschakelaars open en dicht | | | | | |
| | | . . . . . | - voorzien van stil stand verwarming | | | | | |
| | | . . . . . | - IP 68 klasse | | | | | |
| | | . . . . . | - Voorzien van handwiel | | | | | |
| | | . . . . . | - Toerental 22 | | | | | |
| | | . . . . . | - Min. 100 tot Max. 250 Nm | | | | | |
| | | . . . . . | - Storingsmelder thermisch gecombineerd met overige | | | | | |
| | | . . . . . | storingen (verzamelstoring) | | | | | |
| | | . . . . . | - Maximaal instelbaar koppel door de aannemer te | | | | | |
| | | . . . . . | bepalen. Dit koppel mag bij een maximale belasting van | | | | | |
| | | . . . . . | de schuif de 50% instelling niet overschrijden | | | | | |
| | | . . . . . | - Nabij de aandrijving (onder de afdekkap) wordt | | | | | |
| | | . . . . . | werkschakelaar geplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | - De overbrenging is dusdanig gekozen, dat de schuif | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld in 1 seconde circa 1 cm verplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | HDPE beschermkap t.b.v. Auma: | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | - Scharnier- en vergrendelbaar deksel middels hangslot | | | | | |
| | | . . . . . | waterschap | | | | | |
| | | . . . . . | - Voorzien van HDPE vulblok | | | | | |
| | | . . . . . | - Voorzien van RVS 316 grondplaat | | | | | |
| | | . . . . . | - Voorzien van handgreep | | | | | |
| | | . . . . . | - Geschikt voor bovengenoemde aandrijving | | | | | |
| | | . . . . . | - Beschermkap door 1 persoon te openen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 137220 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 137220 | 471113 | . . . . . | Aanbrengen schuifafsluiter met frame. | st | 1,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van een spindel-schuifafsluiter t.b.v. | | | | | |
| | | . . . . . | het kunnen afsluiten van de instroomopening | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: instroomput inlaat Voorboezem --> Bypass | | | | | |
| | | . . . . . | Zie tekening 20-027-402 | | | | | |
| | | 9. . . . . | RVS spindel-schuifafsluiter | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | - breedte af te sluiten sparing: 1500mm | | | | | |
| | | . . . . . | - hoogte af te sluiten sparing: 1000mm | | | | | |
| | | . . . . . | - Van RVS ANSI 316 | | | | | |
| | | . . . . . | - 5 mwk, dubbelkerend | | | | | |
| | | . . . . . | - POM draadblok | | | | | |
| | | . . . . . | - Lekgraad conform DIN 19569-4 : 1995-02 Klasse 2 | | | | | |
| | | . . . . . | - geschikt voor automatisering | | | | | |
| | | . . . . . | - op de bodem van de instroomput een RVS ANSI 316 | | | | | |
| | | . . . . . | hoeklijn 90x90x9 mm monteren, inclusief levering | | | | | |
| | | . . . . . | - inclusief RVS bevestigingsmiddelen | | | | | |
| | | . . . . . | - inclusief nader uitdetailleren afsluiter en opstellen van | | | | | |
| | | . . . . . | productietekeningen. Tekeningen in DWG en PDF ter | | | | | |
| | | . . . . . | goedkeuring voorleggen aan de directie | | | | | |
| | | .9. . . . | RVS schuifafsluiter monteren aan betonnen wand | | | | | |
| | | . .3. . . | Betonconstructie met sparing 1500 mm breed en 1000mm | | | | | |
| | | . . . . . | hoog | | | | | |
| | | . . . .2. | Voorzien van spindel , RVS ANSI 316 | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | Spindelafsluiter dient (ook op de lange duur) soepel te | | | | | |
| | | . . . . . | blijven lopen | | | | | |
| | | . . . . .9 | Elektrisch aangedreven, automatisch d.m.v. Auma: | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | - conform bijlage J | | | | | |
| | | . . . . . | - Auma Matic o.g. | | | | | |
| | | . . . . . | - Type aandrijving SA 10.2 S2-15, AM 02.01 | | | | | |
| | | . . . . . | - Aandrijfvorm A (Axiaallager), Ø 20 mm, spie 6 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - F10 flens | | | | | |
| | | . . . . . | - 400 Volt, 50 Hz, 3 fase | | | | | |
| | | . . . . . | - EWG 4-20mA terugmeldsignaal (2-draads) (messing | | | | | |
| | | . . . . . | tandwielkastje 10.1) | | | | | |
| | | . . . . . | - Tandem momentschakelaars open en dicht | | | | | |
| | | . . . . . | - Tandem eindschakelaars open en dicht | | | | | |
| | | . . . . . | - voorzien van stil stand verwarming | | | | | |
| | | . . . . . | - IP 68 klasse | | | | | |
| | | . . . . . | - Voorzien van handwiel | | | | | |
| | | . . . . . | - Toerental 22 | | | | | |
| | | . . . . . | - Min. 40 Nm tot Max. 120 Nm | | | | | |
| | | . . . . . | - Storingsmelder thermisch gecombineerd met overige | | | | | |
| | | . . . . . | storingen (verzamelstoring) | | | | | |
| | | . . . . . | - Maximaal instelbaar koppel door de aannemer te | | | | | |
| | | . . . . . | bepalen. Dit koppel mag bij een maximale belasting van | | | | | |
| | | . . . . . | de schuif de 50% instelling niet overschrijden | | | | | |
| | | . . . . . | - Nabij de aandrijving (onder de afdekkap) wordt | | | | | |
| | | . . . . . | werkschakelaar geplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | - De overbrenging is dusdanig gekozen, dat de schuif | | | | | |
| | | . . . . . | gemiddeld in 1 seconde circa 1 cm verplaatst | | | | | |
| | | . . . . . | HDPE beschermkap t.b.v. Auma: | st | | | 1,00 | L |
| | | . . . . . | - Scharnier- en vergrendelbaar deksel middels hangslot | | | | | |
| | | . . . . . | waterschap | | | | | |
| | | . . . . . | - Voorzien van HDPE vulblok | | | | | |
| | | . . . . . | - Voorzien van RVS 316 grondplaat | | | | | |
| | | . . . . . | - Voorzien van handgreep | | | | | |
| | | . . . . . | - Geschikt voor bovengenoemde aandrijving | | | | | |
| | | . . . . . | - Beschermkap door 1 persoon te openen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 14 | | . . . . . | **DUIKERS, BESCHOEIING, HEKWERKEN, OBJECTEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142 | | . . . . . | **Beschoeiingen / damwanden** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 1422 | | . . . . . | <u>Beschoeiing Damweg 13 en 17</u> | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142200 | | . . . . . | Toevoegen van onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142200 | 522101 | . . . . . | Aanbrengen palen. | st | 140,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van nieuwe palen langs de | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande beschoeiing i.v.m. verhoging beschoeiing met | | | | | |
| | | . . . . . | 25cm | | | | | |
| | | . . . . . | SItuering: langs particuliere siertuin Damweg 13 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondslag: n.v.t. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Palen van hout: | st | | | 140,00 | L |
| | | . . . . . | - Duurzaamheidsklasse I | | | | | |
| | | . . . . . | - Lengte: 3.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | - Afmetingen: 70x70 mm | | | | | |
| | | .2. . . . | Richting paal: 10 : 1 | | | | | |
| | | . . . .2. | Afstand palen ca. 0.65 m h.o.h. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Palen monteren aan de nieuwe beschoeiingsplank danwel | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande hardhouten beschoeiing d.m.v. RVS | | | | | |
| | | . . . . . | houtdraadbouten M8, lang 80mm, inclusief ring | st | | | 280,00 | L |
| | | . . . . . | Montage vanaf de binnenzijde / tuinzijde | | | | | |
| | | . . . . . | Palen bevestigen aan beschoeiing d.m.v. RVS slotbouten | st | | | 140,00 | L |
| | | . . . . . | M8, incl. ringen en moeren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142210 | | . . . . . | Bestekspost vervangen door onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142210 | 522101 | . . . . . | Aanbrengen palen. | st | 140,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen korte (sier)palen/opzetters ter | | | | | |
| | | . . . . . | verlenging van de bestaande beschoeiingspalen i.v.m. | | | | | |
| | | . . . . . | verhoging beschoeiing met 25cm | | | | | |
| | | . . . . . | SItuering: langs particuliere siertuin Damweg 13 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondslag: n.v.t. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Palen van hout: | st | | | 140,00 | L |
| | | . . . . . | - Duurzaamheidsklasse I | | | | | |
| | | . . . . . | - Lengte: ca. 0.28 m | | | | | |
| | | . . . . . | - Afmetingen: 70x70 mm | | | | | |
| | | . . . . . | Palen in het werk pas zagen op de juiste benodigde | | | | | |
| | | . . . . . | lengte en schuinte, uitgaande dat de kop van de | | | | | |
| | | . . . . . | bestaande beschoeiingspalen schuin afgezaagd zijn | | | | | |
| | | .2. . . . | Richting paal: 10 : 1 | | | | | |
| | | . . . .2. | Afstand palen ca. 0.65 m h.o.h. | | | | | |
| | | . . . . .9 | Palen monteren aan de nieuwe hardhouten | | | | | |
| | | . . . . . | beschoeiingsplank d.m.v. RVS | | | | | |
| | | . . . . . | houtdraadbouten M8, lang 80mm, inclusief ring | st | | | 280,00 | L |
| | | . . . . . | Montage vanaf de binnenzijde / tuinzijde | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142250 | | . . . . . | Toevoegen van onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142250 | 413001 | . . . . . | Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende | st | 36,00 | V | | |
| | | . . . . . | constructie. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft: aanbrengen van verankering aan de nieuwe | | | | | |
| | | . . . . . | beschoeiingspalen i.v.m. verhoging beschoeiing met 25cm | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: langs particuliere siertuin Damweg 13 | | | | | |
| | | . . . . . | Geotechnische gegevens: bovenlagen van klei en veen | | | | | |
| | | . . . . . | met daaronder het pleistocene zand | | | | | |
| | | 9. . . . . | Klapanker, bestaande uit: | st | | | 36,00 | L |
| | | . . . . . | - Klapanker, type JLD 2.8, of gelijkwaardig | | | | | |
| | | . . . . . | - GEWI 16T ankerstang, lang 6.0 m | | | | | |
| | | . . . . . | - ankergordingkoppeling t.b.v. montage aan houten | | | | | |
| | | . . . . . | gordingen + bijbehorende slotbout | | | | | |
| | | . . . . . | - h.o.h. max. 2.5m | | | | | |
| | | .1. . . . | Het betreft een permanent anker | | | | | |
| | | . . . .9. | Hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: max 10° | | | | | |
| | | . . . . .9 | Na montage de ankers op spanning brengen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 142260 | | . . . . . | Toevoegen van onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 142260 | 252299 | . . . . . | Verhogen HWA-afvoeren | st | 2,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het verhogen van bestaande HWA-afvoeren | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: in particuliere siertuin Damweg 13, tot aan/in de | | | | | |
| | | . . . . . | beschoeiing | | | | | |
| | | . . . . . | Verhogen HWA-afvoeren bestaande uit: | st | | | 2,00 | I |
| | | . . . . . | - graven en aanvullen sleuven, sleufdiepte tot 1.50m, | | | | | |
| | | . . . . . | sleufbreedte ter keuze aannemer | | | | | |
| | | . . . . . | - gemiddelde lengte per sleuf: 9.00 m | | | | | |
| | | . . . . . | - aangetroffen grondsoorten/materialen gescheiden | | | | | |
| | | . . . . . | ontgraven en in oorspronkelijke volgorde terug aanvullen | | | | | |
| | | . . . . . | - opnemen bestaande HWA-afvoer, max. ø125 mm | | | | | |
| | | . . . . . | - verwijderen van overbodige bochten in de opgenomen | | | | | |
| | | . . . . . | HWA-afvoer | | | | | |
| | | . . . . . | - doorzagen HWA-afvoer t.p.v. te handhaven gedeelte | | | | | |
| | | . . . . . | - opvullen/uitvullen sleufbodem met grond vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | vanuit de sleuf | | | | | |
| | | . . . . . | - boren van een gat/doorvoer in de beschoeiing, ca. 0.50 | | | | | |
| | | . . . . . | m hoger dan de bestaande doorvoer | | | | | |
| | | . . . . . | - gronddicht afdichten van het "oude" gat in de | | | | | |
| | | . . . . . | beschoeiing, inclusief eventuele leveranties | | | | | |
| | | . . . . . | - opnieuw aanbrengen van de vrijgekomen HWA-afvoer | | | | | |
| | | . . . . . | d.m.v. een steekmof PVC125mm met rubberen manchet | st | | | 2,00 | L |
| | | . . . . . | - verdichten van de sleufaanvullingen | | | | | |
| | | . . . . . | HWA-afvoeren dienen na verhoging onder afschot richting | | | | | |
| | | . . . . . | de watergang te kunnen blijven afwateren | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 16 | | . . . . . | **GROENVOORZIENINGEN** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 160 | | . . . . . | **Inzaaien** | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 160060 | | . . . . . | Toevoegen van onderstaande bestekspost | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 160060 | 511101 | . . . . . | Zaaien. | are | 300,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het inzaaien van de percelen weiland na | | | | | |
| | | . . . . . | ontmanteling depotlocatie | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: percelen parallel aan de Voorboezem / Bypass | | | | | |
| | | . . . . . | Zie tekening: 20-027-100 | | | | | |
| | | 3. . . . . | Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 | | | | | |
| | | .1. . . . | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 | | | | | |
| | | . .1. . . | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar | | | | | |
| | | . . . . . | maken door het aandrukken en verkruimelen van de | | | | | |
| | | . . . . . | bovenste 20 tot 30 mm | | | | | |
| | | . . .9. . | Zaadmengsel BG3 ten behoeve van weiland | | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheid: 1.0 kg/100 m2 | kg | | | 300,00 | L |
| | | . . . .1. | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken | | | | | |
| | | . . . . .1 | De grond na opkomst van het zaad aandrukken | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |