**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**
BESTEKNUMMER 29, DIENSTJAAR 2021

Vervanging riolering en herinrichting Neptunuslaan e.o. te Krommenie, gemeente Zaanstad

Voor de aannemers is geen aanleiding tot aanwijzing op het werk. Een proces-verbaal van aanwijzing wordt dan ook niet opgemaakt.

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

01 Tekeningen 3
02 Peilen en hoofdafmetingen 3
03 Kwaliteitsborging 3
04 Bijlagen 3

**2.2 Nadere beschrijving 5**

**3. B e p a l i n g e n 15**

01 Algemeen en administratief 17
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 17
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 17

## 01 Tekeningen

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

## 03 Kwaliteitsborging

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn toegevoegd:

Bijlage 8 - Grondbalans
Bijlage 9-1 - Sonderingen
Bijlage 9-2 - Sonderingen

## 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110130 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 110130 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit cunet t.b.v. boompotten. | m3 | 270,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: te planten bomen, zie WeWa 8297. | | | | | |
| | | . . . . . | Betreft het ontgraven van grond tbv aanbrengen | | | | | |
| | | . . . . . | grondverbetering in plantvak bomen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond, naar plaats van verwerken volgens; | | | | | |
| | | . . . . . | - 114110 (ca.70 m3) | | | | | |
| | | . . . . . | of vervoeren naar tussenopslag volgens; | | | | | |
| | | . . . . . | - 113130 (ca.200 m3) | | | | | |
| | | . . . . . | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft | | | | | |
| | | . . . . . | vaste kubieke meters.. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven rekening houden | | | | | |
| | | . . . . . | met minimale afmeting tussen grondwaterstand en | | | | | |
| | | . . . . . | bodem boompot van 0,20 m. | | | | | |
| | | . . . . . | Bodem van ontgraving loswerken bij bomenzand | | | | | |
| | | .1. . . . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,88 m | | | | | |
| | | . . . .1. | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | | |
| | | . . . . .1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 110160 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 110160 | 220101 | . . . . . | Grond ontgraven uit tussenopslag. | m3 | 885,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: tussendepot volgens 803 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond, aangevoerd volgens 113130, | | | | | |
| | | . . . . . | vervoeren volgens 113140 | | | | | |
| | | . . . . . | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft | | | | | |
| | | . . . . . | vaste kubieke meters. | | | | | |
| | | 2. . . . . | Grondsoorten gescheiden ontgraven | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113010 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast... | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113010 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 2.180,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: het vervoeren van zand vrijgekomen | | | | | |
| | | . . . . . | volgens 110010 (2000m3), 110020 (20 m3) en 110030 | | | | | |
| | | . . . . . | (160m3). | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | 2. . . . . | Zand vrijgekomen bij 110010, 110020 en 110030. | | | | | |
| | | .1. . . . | Vervoeren naar de plaats van verwerking | | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 110010, 110020 en 110030 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113020 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113020 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 720,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: Het vervoeren van zand vanuit tussenopslag | | | | | |
| | | . . . . . | (110090) naar plaats van verwerken volgens 114010 en | | | | | |
| | | . . . . . | 221 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | 2. . . . . | Zand vrijgekomen bij 110090 | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens 114010 | | | | | |
| | | . . . . . | en 221 | | | | | |
| | | . .3. . . | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking volgens bestekspostnr. 114010 en 221 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113050 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113050 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 780,00 | V | |
| | | . . . . . | Het vervoeren van grond vrijgekomen volgens posten | | | | |
| | | . . . . . | 110010 (600 m3), 110020 (20m3) en 110030 (160 m3) | | | | |
| | | . . . . . | en verwerken volgens posten in 114010. | | | | |
| | | . . . . . | Vervoeren binnen de werkgrenzen. | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens posten bij | | | | |
| | | . . . . . | 114010 | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 114010 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113060 | | . . . . . | Nieuw bestekspost. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113060 | 220299 | . . . . . | Vervoeren grond naar en van depot. | EUR | | N | |
| | | . . . . . | Betreft grond die niet naast de rioolsleuf gedeponeerd | | | | |
| | | . . . . . | kan worden, grond opgenomen volgens 221 | | | | |
| | | . . . . . | Vervoeren naar en van depot, inclusief laden. | | | | |
| | | . . . . . | Depot aangebracht volgens 803 | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113070 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113070 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 1.460,00 | V | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand, inclusief laden. | | | | |
| | | . . . . . | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft | | | | |
| | | . . . . . | vaste kubieke meters. | | | | |
| | | 2. . . . . | Zand vrijgekomen bij 110090 | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: nader op te geven plaats, | | | | |
| | | . . . . . | vervoersafstand 10 km (enkele reis) | | | | |
| | | . .4. . . | Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van | | | | |
| | | . . . . . | vervoer rekeninghoudend met een uitleveringsfactor van | | | | |
| | | . . . . . | 1,25. Stortkosten zijn voor rekening van de | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113080 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113080 | 220299 | . . . . . | Zand vervoeren per km meer. | m3 | 1.460,00 | V | |
| | | . . . . . | Het vervoeren van de in 113070 genoemde grond over | | | | |
| | | . . . . . | een langere dan opgegeven transportafstand, de | | | | |
| | | . . . . . | opgegeven prijs wordt negatief verrekend bij een kortere | | | | |
| | | . . . . . | vervoersafstand. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113120 | | . . . . . | Nieuw bestekspost | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113120 | 220299 | . . . . . | Grond vervoeren naar Nauerna (teelaarde) | ton | 1.163,00 | V | |
| | | . . . . . | Betreft: vrijkomende grond volgens 1100. | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: teelaarde | | | | |
| | | . . . . . | Hoeveelheidsbepaling: door middel van | | | | |
| | | . . . . . | weging ter plaatse van de eindbestemming. | | | | |
| | | . . . . . | Vervoeren naar: Nauerna te Assendelft. | | | | |
| | | . . . . . | bij inzet van materieel rekening houden met de eisen | | | | |
| | | . . . . . | van de stortlocatie | | | | |
| | | . . . . . | Stortkosten grond zijn voor rekening van de | | | | |
| | | . . . . . | opdrachtgever. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113130 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113130 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 885,00 | V | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij 110110, 110120, 110130, 114160, | | | | |
| | | . . . . . | 114170 en 114180 | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens 114190 | | | | |
| | | . .1. . . | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het | | | | |
| | | . . . . . | theoretisch profiel van ontgraving volgens | | | | |
| | | . . . . . | bestekspostnr. 110110, 110120, 110130, 114160, | | | | |
| | | . . . . . | 114170 en 114180. | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 113140 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 113140 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 110,00 | V | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond | | | | | |
| | | 1. . . . . | Grond vrijgekomen bij 110160 | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens 114110 | | | | | |
| | | . . . . . | en 114100. | | | | | |
| | | . .3. . . | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking volgens bestekspostnr. 114110 en 114100 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113160 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 113160 | 220201 | . . . . . | Grond vervoeren. | m3 | 715,00 | V | | |
| | | . . . . . | Het vervoeren van grond vrijgekomen volgens posten | | | | | |
| | | . . . . . | 110110, 110120, 110130, 114160, 114170, 114180 en | | | | | |
| | | . . . . . | verwerken volgens posten in 114100 en 114110 | | | | | |
| | | . . . . . | Vervoeren binnen de werkgrenzen. | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: zand | | | | | |
| | | .2. . . . | Vervoeren naar: plaats van verwerken volgens posten bij | | | | | |
| | | . . . . . | 1141 | | | | | |
| | | . .3. . . | Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van | | | | | |
| | | . . . . . | verwerking volgens bestekspostnr. 114100 en 114110 | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 114190 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 114190 | 220301 | . . . . . | Grond verwerken in tussenopslag. | m3 | 885,00 | V | | |
| | | . . . . . | Situering: tussenopslag volgens 803 | | | | | |
| | | . . . . . | Grondsoort: grond, vervoerd volgens 113130 | | | | | |
| | | . . . . . | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft vaste | | | | | |
| | | . . . . . | kubieke meters. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 115300 | | . . . . . | Deze bestekspost komt te vervallen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 115310 | | . . . . . | Deze bestekspost komt te vervallen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 115320 | | . . . . . | Nieuw bestekspost. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 115320 | 220199 | . . . . . | Grondwerk t.b.v. te verhogen abri. | st | 4,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft grondwerk voor het op hoogtes stellen abri | | | | | |
| | | . . . . . | Vrijgraven van de abri en aanvullen. | | | | | |
| | | . . . . . | De aanvulling verdichten | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220001 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220001 | 410124 | . . . . . | Aanbrengen paal van naaldhout. | st | | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | Paal van naaldhout: | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een | | | | | |
| | | . . . . . | omtrekmaat van 0.57 m | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 4,00 m (incl. 0,50 m overlengte) | | | | | |
| | | . . . . . | Twee paaljukken per buis | | | | | |
| | | . . . . . | 2 palen per paaljuk | | | | | |
| | | . . . . . | Vier palen per put | | | | | |
| | | 1. . . . . | Paal: lengteklasse tot 5 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . .9. . | De palen drukken tot in de draagkrachtige | | | | | |
| | | . . . . . | grondlaag die volgens de sondering op ca. 6,30 m | | | | | |
| | | . . . . . | minus N.A.P. aanwezig is. | | | | | |
| | | . . . . . | Hiervoor de palen drukken met een hydraulische | | | | | |
| | | . . . . . | graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van | | | | | |
| | | . . . . . | tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal | | | | | |
| | | . . . . . | De benodigde paallengte is ca. 3,50 m (in het | | | | | |
| | | . . . . . | werk gemeten) | | | | | |
| | | . . . .9. | Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken | | | | | |
| | | . . . . . | met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet | | | | | |
| | | . . . . . | gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder | | | | | |
| | | . . . . . | hiervan op de hoogte brengen | | | | | |
| | | . . . . . | Indien bij het indrukken van de palen met de | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht | | | | | |
| | | . . . . . | bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | te weinig of nihil is, langere palen drukken | | | | |
| | | . . . . . | De verrekening zal geschieden volgens | | | | |
| | | . . . . . | 220080 en 220010 t/m 220040. | | | | |
| | | . . . . .9 | De aannemer moet er bij de eerste bestelling van | | | | |
| | | . . . . . | de palen rekening mee houden dat de aangevoerde | | | | |
| | | . . . . . | palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of | | | | |
| | | . . . . . | kortere palen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 220011 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 220011 | 410124 | . . . . . | Aanbrengen paal van naaldhout. | st | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | Paal van naaldhout: | st | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van | | | | |
| | | . . . . . | 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een | | | | |
| | | . . . . . | omtrekmaat van 0.58 m | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 4,50 m (incl. 0,50 m overlengte) | | | | |
| | | . . . . . | Twee paaljukken per buis | | | | |
| | | . . . . . | 2 palen per paaljuk | | | | |
| | | . . . . . | Vier palen per put | | | | |
| | | 1. . . . . | Paal: lengteklasse tot 5 m | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | |
| | | . . .9. . | De palen drukken tot in de draagkrachtige | | | | |
| | | . . . . . | grondlaag die volgens de sondering op ca. 6,50 m | | | | |
| | | . . . . . | minus N.A.P. aanwezig is. | | | | |
| | | . . . . . | Hiervoor de palen drukken met een hydraulische | | | | |
| | | . . . . . | graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens | | | | |
| | | . . . . . | bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van | | | | |
| | | . . . . . | tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal. | | | | |
| | | . . . . . | De benodigde paallengte is ca. 4,0 m (in het | | | | |
| | | . . . . . | werk gemeten). | | | | |
| | | . . . .9. | Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken | | | | |
| | | . . . . . | met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet | | | | |
| | | . . . . . | gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder | | | | |
| | | . . . . . | hiervan op de hoogte brengen | | | | |
| | | . . . . . | Indien bij het indrukken van de palen met de | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht | | | | |
| | | . . . . . | bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN | | | | |
| | | . . . . . | te weinig of nihil is, langere palen drukken | | | | |
| | | . . . . . | De verrekening zal geschieden volgens | | | | |
| | | . . . . . | 220080 en 220020 t/m 220040. | | | | |
| | | . . . . .9 | De aannemer moet er bij de eerste bestelling van | | | | |
| | | . . . . . | de palen rekening mee houden dat de aangevoerde | | | | |
| | | . . . . . | palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of | | | | |
| | | . . . . . | kortere palen | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 220021 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | |
| | | . . . . . | | | | | |
| 220021 | 410124 | . . . . . | Aanbrengen paal van naaldhout. | st | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | Paal van naaldhout: | st | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van | | | | |
| | | . . . . . | 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een | | | | |
| | | . . . . . | omtrekmaat van 0.59 m | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 5,00 m (incl. 0,50 m overlengte) | | | | |
| | | . . . . . | Twee paaljukken per buis | | | | |
| | | . . . . . | 2 palen per paaljuk | | | | |
| | | . . . . . | Vier palen per put | | | | |
| | | 2. . . . . | Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | |
| | | . . .9. . | De palen drukken tot in de draagkrachtige | | | | |
| | | . . . . . | grondlaag die volgens de sondering op ca. 6,60 m | | | | |
| | | . . . . . | minus N.A.P. aanwezig is. | | | | |
| | | . . . . . | Hiervoor de palen drukken met een hydraulische | | | | |
| | | . . . . . | graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens | | | | |
| | | . . . . . | bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van | | | | |
| | | . . . . . | tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal | | | | |
| | | . . . . . | De benodigde paallengte is ca. 4,5 m (in het | | | | |
| | | . . . . . | werk gemeten) | | | | |
| | | . . . .9. | Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken | | | | |
| | | . . . . . | met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | . . . . . | gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder | | | | | |
| | | . . . . . | hiervan op de hoogte brengen | | | | | |
| | | . . . . . | Indien bij het indrukken van de palen met de | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht | | | | | |
| | | . . . . . | bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN | | | | | |
| | | . . . . . | te weinig of nihil is, langere palen drukken | | | | | |
| | | . . . . . | De verrekening zal geschieden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | 220080 en 220030 t/m 220040. | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aannemer moet er bij de eerste bestelling van | | | | | |
| | | . . . . . | de palen rekening mee houden dat de aangevoerde | | | | | |
| | | . . . . . | palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of | | | | | |
| | | . . . . . | kortere palen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220031 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220031 | 410124 | . . . . . | Aanbrengen paal van naaldhout. | st | | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | Paal van naaldhout: | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een | | | | | |
| | | . . . . . | omtrekmaat van 0.60 m | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 5,50 m (incl. 0,50 m overlengte) | | | | | |
| | | . . . . . | Twee paaljukken per buis | | | | | |
| | | . . . . . | 2 palen per paaljuk | | | | | |
| | | . . . . . | Vier palen per put | | | | | |
| | | 2. . . . . | Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . .9. . | De palen drukken tot in de draagkrachtige | | | | | |
| | | . . . . . | grondlaag die volgens de sondering op ca. 6,90 m | | | | | |
| | | . . . . . | minus N.A.P. aanwezig is. | | | | | |
| | | . . . . . | Hiervoor de palen drukken met een hydraulische | | | | | |
| | | . . . . . | graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van | | | | | |
| | | . . . . . | tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal. | | | | | |
| | | . . . . . | De benodigde paallengte is ca. 5,0 m (in het | | | | | |
| | | . . . . . | werk gemeten) | | | | | |
| | | . . . .9. | Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken | | | | | |
| | | . . . . . | met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet | | | | | |
| | | . . . . . | gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder | | | | | |
| | | . . . . . | hiervan op de hoogte brengen | | | | | |
| | | . . . . . | Indien bij het indrukken van de palen met de | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht | | | | | |
| | | . . . . . | bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN | | | | | |
| | | . . . . . | te weinig of nihil is, langere palen drukken | | | | | |
| | | . . . . . | De verrekening zal geschieden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | 220080 en 220040 | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aannemer moet er bij de eerste bestelling van | | | | | |
| | | . . . . . | de palen rekening mee houden dat de aangevoerde | | | | | |
| | | . . . . . | palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of | | | | | |
| | | . . . . . | kortere palen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220041 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220041 | 410124 | . . . . . | Aanbrengen paal van naaldhout. | st | | | 4,00 | I |
| | | . . . . . | Paal van naaldhout: | st | | | 4,00 | L |
| | | . . . . . | bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een | | | | | |
| | | . . . . . | omtrekmaat van 0.61 m | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 6,00 m (incl. 0,50 m overlengte) | | | | | |
| | | . . . . . | Twee paaljukken per buis | | | | | |
| | | . . . . . | 2 palen per paaljuk | | | | | |
| | | . . . . . | Vier palen per put | | | | | |
| | | 2. . . . . | Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . .9. . | De palen drukken tot in de draagkrachtige | | | | | |
| | | . . . . . | grondlaag die volgens de sondering op ca. 7,80 m | | | | | |
| | | . . . . . | minus N.A.P. aanwezig is | | | | | |
| | | . . . . . | Hiervoor de palen drukken met een hydraulische | | | | | |
| | | . . . . . | graafmachine, rekening houdend met trillingen volgens | | | | | |
| | | . . . . . | bepaling 01 26 01, met een netto drukkracht van | | | | | |
| | | . . . . . | tenminste 40 kN en maximaal 50 kN op de paal | | | | | |
| | | . . . . . | De benodigde paallengte is ca. 5,50 m (in het | | | | | |
| | | . . . . . | werk gemeten) | | | | | |
| | | . . . .9. | Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken | | | | | |
| | | . . . . . | met de voorgeschreven hydraulische graafmachine niet | | | | | |
| | | . . . . . | gehaald wordt, direct de directievoerder / toezichthouder | | | | | |
| | | . . . . . | hiervan op de hoogte brengen | | | | | |
| | | . . . . . | Indien bij het indrukken van de palen met de | | | | | |
| | | . . . . . | voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht | | | | | |
| | | . . . . . | bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN | | | | | |
| | | . . . . . | te weinig of nihil is, langere palen drukken | | | | | |
| | | . . . . . | De verrekening zal geschieden volgens | | | | | |
| | | . . . . . | 220080 en 220090 | | | | | |
| | | . . . . .9 | De aannemer moet er bij de eerste bestelling van | | | | | |
| | | . . . . . | de palen rekening mee houden dat de aangevoerde | | | | | |
| | | . . . . . | palen mogelijk moeten worden geruild voor langere of | | | | | |
| | | . . . . . | kortere palen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220090 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220090 | 410199 | . . . . . | Aanbrengen palen van naaldhout (drukken). | st | 50,00 | V | | |
| | | . . . . . | Indien de palen volgens 220000 t/m 220040 te kort zijn | | | | | |
| | | . . . . . | Situering: onder aan te brengen betonriool, zie WeWa | | | | | |
| | | . . . . . | 8298. | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220091 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220091 | 410124 | . . . . . | Aanbrengen paal van naaldhout. | st | | | 50,00 | I |
| | | . . . . . | Paal van naaldhout: | st | | | 50,00 | L |
| | | . . . . . | bovenlandse palen, geschild, met een puntdiameter van | | | | | |
| | | . . . . . | 0,15 m en 1 meter uit het gekruinde worteleinde een | | | | | |
| | | . . . . . | omtrekmaat | | | | | |
| | | . . . . . | van 0,68 m | | | | | |
| | | . . . . . | Lengte: 9 m (incl. 0,50 m overlengte) | | | | | |
| | | . . . . . | Twee paaljukken per buis | | | | | |
| | | . . . . . | 2 palen per paaljuk | | | | | |
| | | . . . . . | Vier palen per put | | | | | |
| | | 2. . . . . | Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m | | | | | |
| | | . .1. . . | Helling paal: verticaal | | | | | |
| | | . . .9. . | De palen drukken met een hydraulische graafmachine, | | | | | |
| | | . . . . . | rekening houdend met trillingen volgens bepaling 01 26 | | | | | |
| | | . . . . . | 01, met een netto drukkracht van tenminste 40kN en | | | | | |
| | | . . . . . | maximaal 50kN op de paal | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220092 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220092 | 411111 | . . . . . | Verwijderen houten paalkop. | st | | | 50,00 | I |
| | | . . . . . | Afzagen op gewenste hoogte | | | | | |
| | | .2. . . . | Paal van naaldhout | | | | | |
| | | . . . . .1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | | | | | |
| | | . . . . . | met een door het bevoegd gezag verleende | | | | | |
| | | . . . . . | omgevingsvergunning | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220530 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 220530 | 419999 | . . . . . | Aanbrengen baddingen, uitstroombak | st | 24,00 | V | | |
| | | . . . . . | Betreft: Over de kespen ten behoeve van betonnen | | | | | |
| | | . . . . . | putten, verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte | st | | | 48,00 | L |
| | | . . . . . | draadnagels | | | | | |
| | | . . . . . | Baddinghout (vuren) | st | | | 24,00 | L |
| | | . . . . . | Afmeting (b x h x l): | | | | | |
| | | . . . . . | 0,06 x 0,16 x 1,60 m, uitstroombak | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 321010 | | . . . . . | Bestekspost is aangepast | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| 321010 | 252702 | . . . . . | Op hoogte brengen bestaande putafdekking. | st | 25,00 | V | | |
| | | . .2. . . | Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel | | | | | |
| | | . . .1. . | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens | | | | | |
| | | . . . . . | metselwerk en stellen in metselspecie. | | | | | |
| | | . . . . . | Metselstenen, gerekend met 2 stellagen | st | | | 1.600,00 | L |
| | | . . . . . | eerste soort waalformaat metselklinkers | | | | | |
| | | . . . . . | Gebruik van stelringen is toegestaan. | | | | | |
| | | . . . . . | Stelringen: gewapend, C45/55, milieuklasse XA3 | | | | | |
| | | . . . . . | Binnen- en buitenzijde platvol voegen | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |
| | | . . . . . | | | | | | |

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

# 3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

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

- het verplaatsen van laadstation Leoniden
- het planten van bomen en heesters;
- PWN zal 6 kruisingen AC leidingen flexibel moeten maken. Per kruising rekening houden met 4 dagen werkzaamheden door PWN en ervan uitgaande dat de bestrating verwijderd is en gebruik kan worden gemaakt van de afzettingen.

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

**01 12 01 Algemeen**

22 BIJ BESTRATINGSWERKEN:
Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 100 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.
BIJ RIOOLWERKEN
Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 80 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.

26 Voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de rijweg van de Jupiterstraat zal deze gedurende een zo kort mogelijke periode kunnen worden afgesloten voor doorgaand verkeer.

**01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen**

20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2020 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

HFD PAR ART LID