



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 1  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

BESTEK VOOR:

-----  
HERINRICHTING OOIEVAARSBUURT TE WIJDE MEREN  
Besteknummer: BS2022-01

In opdracht van: Gemeente Wijde Meren  
Rading 1  
1231 KB, Loosdrecht

Adviesbureau: HB Adviesbureau bv

Adres: Comeniusstraat 7  
1817 MS Alkmaar  
Krijn Taconiskade 412  
1087 HW Amsterdam

Telefoon: 088 - 4720600  
Email: info@hbadvies.nl

Projectnummer: 24HB0087  
Bestandsnaam: 24HB0087-BE-BO-240924  
Datum bestek: 24-09-2024  
Status: BO  
Opgesteld door: Ing. K. Beers  
Projectleider: Ing. P. Mooij



#### 0.01 Aanbesteder

Gemeente Wijd Meren,  
Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Wijd Meren.

#### 0.02 Procedure

1. De aanbesteding geschiedt volgens de Nationaal openbare procedure van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016).
2. De artikelen 2.2.2 en 2.23 van het ARW 2016 zijn niet van toepassing.
3. In afwijking op artikel 2.25 van het ARW 2016 geschiedt de inschrijving uitsluitend via [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl).
4. In afwijking van artikel 2.31.4 van het ARW 2016 wordt het procesverbaal van opening van de inschrijvingen niet aan de inschrijvers toegezonden maar gepubliceerd op [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl).

#### 0.03 Inlichtingen

In aanvulling op artikel 2.22.2 van het ARW 2016 kunnen vragen uitsluitend worden gesteld via de vraag- & antwoordmodule op [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) tot en met woensdag 16 oktober 2024.

De nota van inlichtingen inschrijvingsfase is vanaf woensdag 30 oktober 2024 te downloaden van [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl)

#### 0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard.
2. De inschrijving dient te zijn voorzien van de volgende volledig ingevulde en ondertekende (door een vertegenwoordigingsbevoegde) documenten:
  - Inschrijvingsbijlet;
  - Inschrijvingsstaat;
  - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
  - Verklaring CO2 niveau 5;
  - Referentiewerk;

De inschrijving dient uitsluitend digitaal ingediend te worden via [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl). De documenten dienen uitsluitend in PDF-A formaat te worden opgemaakt en geupload. De inschrijver dient zich daarbij te beperken tot gevraagde informatie.

Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de versie in pdf-formaat beschouwd te worden als contractdocument. De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd, waaraan door de aanbesteder en door de inschrijver jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

##### 0.04.1 Eisen aan de inschrijving

1. De gegadigde dient de opdracht in de drie jaar voorafgaande aan de datum van aanmelding voor deze selectie, naar behoren en tevredenheid van de opdrachtgever, op vakkundige als ook regelmatige wijze te hebben uitgevoerd én tijdig hebben opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen.  
U dient duidelijk aan te geven bij de referentie welke werkzaamheden voor de referent zijn verricht. En in het geval van een combinatie of onderaanneming, dient u toe te voegen door wie de werkzaamheden zijn uitgevoerd.  
De gefactureerde omzet van de gevraagde referentie bedraagt minimaal € 1.200.000,=

##### 1. Kennis en ervaring met uitvoering van een weg- en rioolreconstructie in stedelijk gebied

Gegadigde dient met één opdracht aan te tonen ervaring te hebben met de aanleg van elementen verhardingen en rioleringen binnen de bebouwde kom.

##### 2. Kennis en ervaring met omgevingsmanagement

Gegadigde dient met één opdracht aan te tonen ervaring te hebben omgevingsmanagement tijdens de uitvoering van een binnenstedelijk project.

Onder omgevingsmanagement wordt verstaan het volgende: het activeren, onderhouden en sturen van de relaties tussen het project en zijn omgeving in dienst van het project en hierbij onbegrip en misverstanden minimaliseren en dient vastgelegd te zijn in een omgevingsdossier. Verplichte onderdelen van de referentie zijn ten minste de communicatie en afstemming met:

- bewoners;
- ondernemers in en nabij het projectgebied;
- hulpdiensten.

Op het "modelformulier referentiewerken" dient de informatie over het referentiewerk te worden aangegeven.

Wegenbouw:

- het aanbrengen en/of het onderhouden van bestratingen

Grondwerken:

- het uitvoeren van grondwerken in den droge/natte

Kabel- en leidingwerken:

- het uitvoeren van kabel- en/of leidingwerken

Bodemsanering:

- het verwijderen van verontreinigde grond in den droge

2. In afwijking van artikel 2.30.1 van het ARW 2016 moet de inschrijver zijn aanbieding gestand doen gedurende 90 dagen.



#### 0.04.2 Bewijsmiddelen

1. Bewijsstukken moeten binnen 5 werkdagen worden overlegd na het daartoe gedane verzoek door of namens de aanbestedende dienst.  
De bewijsstukken zullen worden beoordeeld aan de gestelde vereisten van het ARW 2016:
  - a. met betrekking tot de uitsluitingsgronden (artikel 2.13.9 van het ARW 2016):
    - een gedragsverklaring aanbesteden;
    - een verklaring betalingsgedrag nakoming fiscale verplichtingen van de belastingdienst.
  - b. met betrekking tot de kwaliteitsbewaking (artikel 2.17.1 van het ARW 2016):
    - ISO-9001 kwaliteitssysteemcertificaat;
    - BRL 7000/7001 certificaat;
    - VCA\*\*- certificaat.

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dient de combinatie, dan wel alle deelnemers van die combinatie in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat ISO-9001 en VCA\*\*- certificaat;

In het geval dat afzonderlijke certificaten worden overlegd moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
  - c. De inschrijver moet een open begroting binnen 1 dag naar daartoe gedane verzoek worden aangeleverd.

#### 0.04.3 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard.

#### 0.04.4 Overige bepalingen

1. Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO), Screening op integriteit  
De gemeente Wijdmeren gaat zorgvuldig om met de publieke middelen waar zij over beschikt. De gemeente wil daarom alleen zakendoen met integere partijen en voorkomen dat ze niet-integere partijen faciliteert. Voordat de gemeente een overeenkomst sluit of verlengt, screent zij daarom haar potentiële opdrachtnemers. De screening volgt uit het integriteitsbeleid Beleidsregel Integriteit en Overeenkomsten (BIO).  
De BIO is van toepassing op deze aanbesteding en de overeenkomst(en) die hieruit volgt of volgen. Door het indienen van een inschrijving verklaart de inschrijver kennis te hebben genomen van de BIO, akkoord te zijn met de BIO en in te stemmen met een integriteitsscreening. Ook stemt de inschrijver daarmee in met de integriteitsclausule als onderdeel van de overeenkomst. Op grond van die integriteitsclausule kan gedurende de overeenkomst een integriteitsscreening worden verricht indien de gemeente hiervoor aanleiding ziet. Tevens stemt de inschrijver in met en verleent medewerking aan het screenen van onderaannemers als een beroep op hun draagkracht wordt gedaan.  
De eerste fase van screening (een basale toets) wordt uitgevoerd aan de hand van onder andere de bewijsstukken voor het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA) en op basis van openbare bronnen. Er kunnen aan de inschrijver additionele stukken worden opgevraagd met betrekking tot onder andere eigendoms-/zeggenschapsverhoudingen, jaarrekeningen en andere stukken die de inschrijvende organisatie (en indien van toepassing haar onderaannemers) kunnen verduidelijken. Deze stukken dienen op verzoek zo spoedig mogelijk toegezonden te worden, zodat de screening snel afgerond kan worden. Mocht er aanleiding zijn om verder onderzoek te doen, dan zal dit onderzoek worden uitgevoerd door de gespecialiseerde Screeningsunit van Bureau Integriteit van de gemeente. In het kader van het onderzoek is het onder omstandigheden mogelijk dat gesloten bronnen geraadpleegd worden of een Bibob-advies wordt aangevraagd bij het landelijk Bureau Bibob. Mocht dit het geval zijn, zal de inschrijver hier vooraf van op de hoogte worden gesteld. De uitkomst van de screening of het Bibob-advies kan ertoe leiden dat een inschrijver wordt uitgesloten op basis van de verplichte en/of facultatieve uitsluitingsgronden. Of kunnen extra bewakingsmaatregelen in de overeenkomst worden opgenomen.
2. De aannemer is verplicht om minimaal 5% van de aannemingssom, minus de leveranties, over de gehele looptijdperiode, inclusief eventuele verlengingen en/of onderhoudstermijnen (excl. btw), aan te wenden voor social return. (zie bijlage SROI)

#### 0.05 Aanbesteding

De termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen sluit op maandag 11 november 2024 om 14:00 uur. De inschrijvingen kunnen uitsluitend digitaal via [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) worden ingediend. Als zodanig op andere wijze aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbesteder ongeldig worden beschouwd.

De opening van de inschrijvingen overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gedaan via [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) en volgt zo spoedig mogelijk na het verstrijken van de termijn voor de ontvangst van de inschrijvingen.

Het procesverbaal van inschrijving wordt via [Tenderned](http://www.tenderned.nl) met alle inschrijvers gedeeld.

Het versturen van de gunningsbeslissing is gepland op maandag 25 november 2024.

De gunningbeslissing wordt via [Tenderned](http://www.tenderned.nl) aan alle inschrijvers bekend gemaakt. De datum van verzending via [Tenderned](http://www.tenderned.nl) geldt als datum van de gunningbeslissing. Tegen deze gunningsbeslissing kan gedurende 20 kalenderdagen na deze gunningsbeslissing worden opgekomen door het aanhangig maken van een kort geding bij de bevoegde rechter te Amsterdam. De genoemde termijn is een vervalt termijn. Dat wil zeggen dat indien een inschrijver niet binnen 20 kalenderdagen na verzending van de mededeling van de gunningsbeslissing daadwerkelijk een kort geding aanhangig heeft gemaakt, de betreffende inschrijver in kort geding geen bezwaar meer kan maken met betrekking tot die beslissing; zijn recht is dan verwerkt. De aanbesteder is in dat geval vrij om (verder) gevolg te geven aan de gunningsbeslissing.



---

**0.06 Opdracht**

Het gunningscriterium is de economisch meest voordelige inschrijving op basis van de laagste prijs.

De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van deel 3 van het bestek dient voor opdracht ontvangen te zijn.



## Inhoudsopgave

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                  | <b>5</b>  |
| 01 Opdrachtgever                                    | 6         |
| 02 Directie                                         | 6         |
| 03 Locatie                                          | 6         |
| 04 Algemene beschrijving                            | 6         |
| 05 Tijdsbepaling                                    | 6         |
| 06 Onderhoudstermijn                                | 6         |
| 07 Kwaliteitsborging                                | 6         |
| 09 Bijwoon- en stopmomenten                         | 6         |
| <b>2. Beschrijving</b>                              | <b>7</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                        | <b>7</b>  |
| 01 Tekeningen                                       | 8         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                        | 8         |
| 03 Plaatselijke omstandigheden                      | 8         |
| 04 Bijlagen                                         | 8         |
| 05 Eisen ten behoeve van bemalingen                 | 8         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                      | <b>9</b>  |
| <b>1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                        | <b>11</b> |
| 100 <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>             | <b>11</b> |
| 101 <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>                | <b>11</b> |
| 1011 <u>Opbreken opsluitbanden</u>                  | 11        |
| 1013 <u>Opbreken trottoirbanden</u>                 | 11        |
| 1015 <u>Opbreken inritbanden</u>                    | 11        |
| 1017 <u>Opbreken diverse kantopsluitingen</u>       | 12        |
| 102 <b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>             | <b>12</b> |
| 1021 <u>Opbreken betontegels</u>                    | 12        |
| 1023 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>              | 12        |
| 1024 <u>Opbreken goottegels</u>                     | 13        |
| 1025 <u>Opbreken straatbakstenen</u>                | 13        |
| 103 <b>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</b>              | <b>13</b> |
| 1032 <u>Zagen asfaltverharding</u>                  | 13        |
| 1035 <u>Opbreken asfaltverharding (teerhoudend)</u> | 13        |
| 104 <b>OPBREKEN TERREININRICHTING</b>               | <b>14</b> |
| 1041 <u>Opbreken afzetpalen</u>                     | 14        |
| 1043 <u>Opbreken bebording</u>                      | 15        |
| 1045 <u>Opbreken straatmeubilair</u>                | 15        |
| 1047 <u>Opbreken hekwerken</u>                      | 16        |
| 105 <b>OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN</b>              | <b>16</b> |
| 1051 <u>Verwijderen bomen</u>                       | 16        |
| 1052 <u>Verwijderen bosschage</u>                   | 17        |
| 106 <b>OPBREKEN LEIDINGWERK</b>                     | <b>18</b> |
| 1061 <u>Opbreken kolken en putten</u>               | 18        |
| 1062 <u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>     | 19        |
| 1063 <u>Opbreken hoofdriool</u>                     | 20        |
| 1067 <u>Reinigen riolering</u>                      | 20        |
| <b>2 GRONDWERK</b>                                  | <b>22</b> |
| 201 <b>GROND ONTGRAVEN</b>                          | <b>22</b> |
| 202 <b>GROND VERVOEREN</b>                          | <b>24</b> |
| 203 <b>GROND VERWERKEN</b>                          | <b>24</b> |
| 204 <b>GROND LEVEREN</b>                            | <b>25</b> |
| 209 <b>VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN</b>    | <b>26</b> |
| <b>3 LEIDINGWERK</b>                                | <b>27</b> |
| 301 <b>HOOFDRIOLERING</b>                           | <b>27</b> |
| 3011 <u>Gemengd riolering</u>                       | 27        |
| 3012 <u>Droogweer riolering</u>                     | 27        |
| 3013 <u>Hemelwater riolering</u>                    | 28        |
| 302 <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>                         | <b>28</b> |
| 3021 <u>Putranden met deksels</u>                   | 30        |
| 3022 <u>Kolken</u>                                  | 30        |
| 303 <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>               | <b>31</b> |
| 3031 <u>Inlaten en opzetters</u>                    | 31        |
| 3032 <u>Kolkaansluitingen</u>                       | 32        |



|      |                                                       |    |
|------|-------------------------------------------------------|----|
| 3033 | Huisaansluitingen                                     | 33 |
| 304  | <b>RIOOLRENOVATIE</b>                                 | 34 |
| 3040 | <u>Controle en ontwerpwerkzaamheden</u>               | 34 |
| 3041 | <u>Reiniging en inspectie, verificatie</u>            | 34 |
| 3042 | <u>Obstakelvrij maken riolering</u>                   | 35 |
| 3043 | <u>Reiniging en inspectie, voorinspectie</u>          | 37 |
| 3044 | <u>Vorbereidende werkzaamheden aanbrengen</u>         | 37 |
| 3045 | <u>Aanbrengen kunststof voering - totaalliners</u>    | 38 |
| 3046 | <u>Heropenen inlaten</u>                              | 39 |
| 3047 | <u>Afwerken kunststofvoering in inspectieput</u>      | 39 |
| 3048 | <u>Nemen proefstukken en bijkomende werkzaamheden</u> | 40 |
| 3049 | <u>Reiniging en inspectie, opleverinspectie</u>       | 41 |
| 305  | <b>BEMALING</b>                                       | 41 |
| 3051 | <u>Bronbemaling</u>                                   | 41 |
| 3055 | <u>Open bemaling</u>                                  | 42 |
| 3057 | <u>Peilbuizen en monitoring</u>                       | 42 |
| 3059 | <u>Bemalingsplan</u>                                  | 43 |
| 306  | <b>RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE</b>                   | 43 |
| 3061 | <u>Reinigen riolering</u>                             | 43 |
| 3063 | <u>Inspecteren riolering</u>                          | 44 |
| 307  | <b>DIVERSEN LEIDINGWERK</b>                           | 45 |
| 4    | <b>VERHARDINGEN</b>                                   | 48 |
| 40   | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                            | 48 |
| 401  | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                   | 48 |
| 4011 | <u>Funderingslagen</u>                                | 48 |
| 4012 | <u>Halfverharding</u>                                 | 49 |
| 4013 | <u>Straatlagen</u>                                    | 49 |
| 403  | <b>AANBRENGEN KANTOPSLUITING</b>                      | 50 |
| 4031 | <u>Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm</u>           | 50 |
| 4032 | <u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>          | 50 |
| 4033 | <u>Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm</u>          | 50 |
| 4034 | <u>Aanbrengen trottoirbanden</u>                      | 51 |
| 4035 | <u>Aanbrengen inritbanden</u>                         | 52 |
| 4039 | <u>Aanbrengen diverse kantopsluiting</u>              | 52 |
| 405  | <b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING</b>                 | 53 |
| 4051 | <u>Aanbrengen betontegels</u>                         | 53 |
| 4053 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>                   | 54 |
| 407  | <b>DIVERSEN ELEMENTENVERHARDING</b>                   | 55 |
| 4071 | <u>Aanbrengen goottegels</u>                          | 55 |
| 4072 | <u>Bijkomende werkzaamheden straatwerk</u>            | 56 |
| 5    | <b>TERREININRICHTING</b>                              | 57 |
| 503  | <b>AANBRENGEN BEBORDING</b>                           | 57 |
| 505  | <b>AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR</b>                     | 57 |
| 507  | <b>AANBRENGEN HEKWERKEN</b>                           | 58 |
| 6    | <b>GROENVOORZIENINGEN</b>                             | 59 |
| 6010 | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u>                    | 59 |
| 6114 | <u>Zorg bomen</u>                                     | 59 |
| 6124 | <u>Nazorg bosplantsoen</u>                            | 59 |
| 619  | <b>AANBRENGEN GRAS EN KRUIDENVEGETATIE</b>            | 59 |
| 6191 | <u>Leveren zaadmengsel</u>                            | 59 |
| 6192 | <u>Zaaien grasvegetatie</u>                           | 59 |
| 8    | <b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>                         | 60 |
| 801  | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                            | 60 |
| 802  | <b>BEREIKBAARHEID</b>                                 | 60 |
| 8021 | <u>Loopschotten</u>                                   | 60 |
| 8023 | <u>Rijplaten</u>                                      | 60 |
| 805  | <b>UITZETWERKZAAMHEDEN</b>                            | 61 |
| 806  | <b>BOOMBESCHERMERS</b>                                | 61 |
| 807  | <b>INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL</b>                | 62 |
| 8071 | <u>Inzetten personeel</u>                             | 62 |
| 8073 | <u>Inzetten materieel</u>                             | 62 |
| 808  | <b>ALGEMEEN</b>                                       | 62 |
| 8081 | <u>Algemeen tijdschema</u>                            | 63 |
| 8083 | <u>Straatwerkplan</u>                                 | 64 |
| 8085 | <u>Informatievoorziening</u>                          | 64 |
| 8087 | <u>Coördinatieverplichting</u>                        | 65 |
| 8089 | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                       | 65 |
| 9    | <b>Staartposten</b>                                   | 66 |
| 91   | <b>Eenmalige kosten</b>                               | 66 |
| 95   | <b>Stelposten</b>                                     | 66 |

### 3. Bepalingen 67

|       |                                                                |    |
|-------|----------------------------------------------------------------|----|
| 01    | Algemeen en administratief                                     | 68 |
| 01 01 | Algemene bepalingen                                            | 68 |
| 01 03 | Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden | 69 |
| 01 04 | Betalingsregelingen: risicoregeling                            | 69 |



|       |                                                                             |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 01 06 | Betalingsregelingen: declaraties                                            | 69 |
| 01 07 | Zekerheidstelling                                                           | 69 |
| 01 08 | Bijdragen                                                                   | 69 |
| 01 09 | Opleverdossier                                                              | 69 |
| 01 10 | Vergunningen en ontheffingen                                                | 70 |
| 01 11 | Verband met andere werken                                                   | 70 |
| 01 13 | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 70 |
| 01 14 | Bouwstoffen                                                                 | 70 |
| 01 16 | Verzekeringen                                                               | 71 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen                                                      | 72 |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden                                                       | 72 |
| 01 22 | Te beschermen plant- en diersoorten                                         | 73 |
| 01 23 | Communicatie                                                                | 73 |
| 01 25 | Vakopleiding                                                                | 73 |
| 01 26 | Inzet personen in het kader van social return                               | 73 |
| 01 27 | Werkdagen en werktijden                                                     | 75 |
| 01 28 | Geluidhinder                                                                | 75 |
| 01 29 | Werkerrein                                                                  | 75 |
| 21    | Bemalingen                                                                  | 75 |
| 21 1  | Bemalingen                                                                  | 75 |
| 21 12 | Eisen en uitvoering                                                         | 75 |
| 21 15 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 76 |
| 22    | Grondwerken                                                                 | 76 |
| 22 0  | Grondwerken, algemeen                                                       | 76 |
| 22 02 | Eisen en uitvoering                                                         | 76 |
| 22 03 | Informatie overdracht - Grondwerken                                         | 76 |
| 22 06 | Bouwstoffen                                                                 | 77 |
| 25    | Riolering                                                                   | 77 |
| 25 0  | Riolering, algemeen                                                         | 77 |
| 25 02 | Eisen en uitvoering                                                         | 77 |
| 25 03 | Informatie-overdracht                                                       | 77 |
| 25 05 | Bijbehorende verplichtingen - Riolering                                     | 77 |
| 25 1  | Aanleg riolering                                                            | 77 |
| 25 12 | Eisen en uitvoering                                                         | 78 |
| 25 14 | Risicoverdeling en garanties                                                | 78 |
| 25 2  | Rioolrenovatie                                                              | 78 |
| 25 21 | Begrippen                                                                   | 78 |
| 25 22 | Eisen en uitvoering                                                         | 78 |
| 25 23 | Informatie-overdracht                                                       | 80 |
| 25 24 | Risicoverdeling en garanties                                                | 80 |
| 25 25 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 80 |
| 25 26 | Bouwstoffen                                                                 | 81 |
| 25 27 | Meet- en verrekenmethoden                                                   | 81 |
| 25 3  | Rioolreiniging                                                              | 81 |
| 25 32 | Eisen en uitvoering                                                         | 81 |
| 25 33 | Informatie-overdracht                                                       | 81 |
| 25 4  | Rioolinspectie                                                              | 82 |
| 25 42 | Eisen en uitvoering                                                         | 82 |
| 25 43 | Informatie overdracht                                                       | 82 |
| 25 44 | Risicoverdeling en garanties                                                | 83 |
| 25 47 | Meet- en verrekenmethoden "Paragraaf alleen opnemen bij rioolrenovatie"     | 83 |
| 51    | Groenvoorzieningen                                                          | 83 |
| 51 0  | Groenvoorzieningen , Algemeen                                               | 83 |
| 51 02 | Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen                                      | 83 |
| 62    | Tijdelijke verkeersmaatregelen                                              | 83 |
| 62 1  | Deelhoofdstuk 62.1                                                          | 84 |
| 62 15 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 84 |
| 80    | Funderingslagen                                                             | 84 |
| 80 1  | Verhardingslagen van steenmengsel                                           | 84 |
| 80 12 | Eisen en uitvoering                                                         | 84 |
| 80 13 | Informatie-overdracht                                                       | 84 |
| 80 15 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 84 |
| 80 17 | Meet- en verrekenmethoden                                                   | 84 |
| 83    | Elementenverhardingen                                                       | 84 |
| 83 0  | Elementenverhardingen, algemeen                                             | 84 |
| 83 02 | Eisen en uitvoering                                                         | 84 |
| 83 06 | Bouwstoffen                                                                 | 84 |
| 83 1  | Straatwerk                                                                  | 84 |
| 83 12 | Eisen en uitvoering                                                         | 84 |
| 83 13 | Informatie-overdracht                                                       | 85 |
| 83 15 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 85 |
| 83 16 | Bouwstoffen                                                                 | 85 |
| 83 17 | Meet- en verrekenmethoden - Elementenverharding                             | 87 |



## **1. Algemeen**





PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Wijdmeren.

Bezoekadres: Rading 1, 1231 KB, Loosdrecht  
Postadres: Postbus 190, 1230 AD, Loosdrecht  
Telefoon: 035 - 65 59 595

contactpersoon : Remco van Rhijn  
Telefoon: 035 - 65 59 595  
E-mail: r.vanrhijn@wijdmeren.nl

**02 Directie**

In de opdrachtbrief worden door de opdrachtgever een of meerdere personen aangewezen als de directie.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de Ooievaarsbuurt te Ankeveen in de gemeente Wijdmeren. Welke bestaat uit de volgende straten: Stichtse Kade, Van Breelaan, Van Blarcumlaan, Elisabeth de Walelaan, Barthold Ingellaan. De wijk sluit aan op Stichts End welke geen onderdeel uitmaakt van het werk.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opnemen van kantopsluitingen;
- het opnemen van elementverhardingen;
- het opnemen van asfaltverhardingen;
- het opnemen van terreinmeubilair;
- het opnemen van bomen en beplanting;
- het opnemen van rioleringen;
- het verrichten van grondwerkzaamheden;
- het aanbrengen van rioleringen;
- het renoveren van riolering;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van elementverhardingen;
- het aanbrengen van terreinmeubilair;
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard.

**05 Tijdsbepaling**

De start van de werkzaamheden is gepland voor medio februari 2025. De exacte startdatum wordt in overleg met de directie bepaald.

Het werk dient te worden opgeleverd op vrijdag 24 november 2025

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt voor de eerste dag € 1.500,- (zegge: vijftienhonderd Euro) en voor de daarop volgende dagen € 1000,- (zegge: duizend Euro) per dag.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, 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.

**09 Bijwoon- en stopmomenten**

Vanuit het beleid van de gemeente Wijdmeren zijn de volgende 'stopmomenten' van toepassing:

- Oplevering opname bouwkundige werken voorafgaand aan start grondwerkzaamheden;
- Rioolinspectie en afgifte opleverinspectie riolering voorafgaand aan aanbrengen funderingen;
- Na ontgraven groenvakken t.b.v. controle diepte van ontgraving;
- Het aanleveren van de resultaten van de verificatie-inspectie, relinen;

Bijwoonmomenten:

- Ontgraven nabij bomen t.b.v. boomwacht/ETW;
- Opnemen van bestrating;
- Opnemen van bestrating nabij bomen t.b.v. boomwacht/ETW;
- Het aanbrengen van fundering;
- Het nemen van proefstukken, relinen.

Uitvoering van bovengenoemde werkzaamheden zonder de aanwezigheid van de directie is niet toegestaan.



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende bestekstekeningen:

| Tekeningnr.                       | Onderdeel                   | Status | Datum      |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------|------------|
| BS01-UO-D01-61011243-MHN-01-02    | Bestaande situatie          | BO     | 02-09-2024 |
| BS01-UO-D01-61011243-MHN-02-02    | Bestaande situatie          | BO     | 02-09-2024 |
| DP01-UO-D01-61011243-MHN-A1       | Dwarsprofielen              | BO     | 02-09-2024 |
| DT01-UO-D01-61011243-MHN-A1       | Details                     | BO     | 02-09-2024 |
| NS01-UO-D01-61011243-MHN-BG 01-02 | Nieuwe situatie bovengronds | BO     | 02-09-2024 |
| NS01-UO-D01-61011243-MHN-BG 02-02 | Nieuwe situatie bovengronds | BO     | 02-09-2024 |
| NS01-UO-D01-61011243-MHN-OG 01-02 | Nieuwe situatie ondergronds | BO     | 02-09-2024 |
| NS01-UO-D01-61011243-MHN-OG 02-02 | Nieuwe situatie ondergronds | BO     | 02-09-2024 |

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn aangegeven op de bestekstekeningen. De hoogtes zijn aangegeven in meters t.o.v. NAP. De maatvoering is aangegeven in meters. De materiaalmaten zijn aangegeven in millimeters, tenzij anders vermeld.

Opdrachtgever zal geen meetwerkzaamheden of maatvoering verzorgen.

Streefpeil watergangen is - 1,38m t.o.v. N.A.P.

## 03 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere plaatselijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede prijsbepaling en uitvoering van het werk.

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbijlet;
- Inschrijvingsstaat;
- Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G plan-ontwerpfase);
- Model opgaveformulier referentieproject
- Bemalingsadvies riolering Ooievaarsbuurt, rapportnr. 12440124B.1 d.d. 24-09-2024;
- BEA, Groenadvies Amsterdam, P24000093, d.d. 29-05-2024;
- Quickscan Flora en Fauna "Van Breelaan e.o. te Ankeveen, Groenadvies Amsterdam, d.d. 21-05-2024
- Bureauonderzoek archeologie, Hamaland, CB/HAMA/BLA/223659, d.d. 18-10-2022
- BLVC plan d.d. 31-07-2024;
- Bodemonderzoek: HB Adviesbureau, 24HB0087-A1, d.d. 30-07-2024;
- SROI specificatie;
- Ecologisch werkprotocol, Groenadvies Amsterdam, P24000093, d.d. 08-08-2024.
- Voorlopig ontwerp Bouwbord

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek toegevoegd:

- PFAS onderzoek, WSP, SOB022552.RAP001, d.d. 06-10-2023;
- Voorschriften werken nabij 50kv kabels, Liander, d.d. feb 2019;
- Rioolbeheerkaart vanuit Kikker;
- Rapport ontplofbare oorlogresten, Beobom, BB24-115-OC-01, d.d. 19-06-2024;
- Rioolinspectie bestand, RIBx, inspectie jaar 2014;
- Plantlijst Ooievaarsbuurt;
- Proefsleufresultaten;
- Archieftekeningen funderingen bestaande panden.
- VTA tekening kabels en leidingen

## 05 Eisen ten behoeve van bemalingen

De volgende eisen ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- In de nabijheid van de werklocatie wordt door de directie een locatie aangewezen voor het innemen van proceswater voor reiniging of renovatie.
- Het is niet toegestaan (proces)water op oppervlaktewater te lozen.



## **2.2 Nadere beschrijving**



PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

Door een 'L' 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<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 1                           |                                   |                                   | <b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 100                         |                                   |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 100010                      | 510103                            |                                   | Maaien gewas.<br>Situering: diverse groenvakken en bermen binnen de<br>werkgrenzen<br>Betreft: maaien terrein voor grondbewerkingen<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het<br>bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                         | are          | 15,00                                      | A                                |  |
| 100020                      | 222107                            |                                   | Frezen.<br>Situering: diverse groenvakken en bermen binnen de<br>werkgrenzen<br>Betreft: frezen terrein voor grondbewerkingen<br>Grondsoort: grond<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m<br>.2. Frezen tegen de rijrichting in                                                                                                                                                                                                | are          | 7,00                                       | A                                |  |
| 100030                      | 102102                            |                                   | Graven proefsleuf.<br>Betreft: opsporen van kabels en leidingen voor aanvang van<br>het grondwerk<br>Opbouw van de ondergrond: zand<br>Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 tot 1,25 m<br>Aangetroffen kabels en leidingen bovengronds markeren en op<br>een situatietekening vastleggen<br>Gerekend met ca. 2,5 m per proefsleuf<br>.4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen<br>grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en<br>verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad | m            | 25,00                                      | N                                |  |
| 101                         |                                   |                                   | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 1011                        |                                   |                                   | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 101110                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: t.p.v. opsluiting trottoir<br>T.p.v. bomen werkzaamheden uitvoeren onder toezicht<br>boomwacht/ETW.<br>.3. Opsluitbanden 60 x 200 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                           | m            | 1.250,00                                   | A                                |  |
| 101130                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: t.p.v. opsluiting trottoir<br>T.p.v. bomen werkzaamheden uitvoeren onder toezicht<br>boomwacht/ETW.<br>.5. Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                          | m            | 300,00                                     | A                                |  |
| 1013                        |                                   |                                   | <u>Opbreken trottoirbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 101320                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: t.p.v. opsluiting rijweg<br>T.p.v. bomen werkzaamheden uitvoeren onder toezicht<br>boomwacht/ETW.<br>.3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                       | m            | 465,00                                     | A                                |  |
| 1015                        |                                   |                                   | <u>Opbreken inritbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdereen  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 12  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID      | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 101510                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situering: t.p.v. inritten<br>. . . . .9. Inritbanden 750 x 200 x 500 mm<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                    | m<br><br>ton      | 14,00<br><br>                               | A<br><br>4,16 I                   |
| 1017                        |                                   |                                   | <u>Opbreken diverse kantopsluitingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                             |                                   |
| 101710                      | 831799                            |                                   | Opbreken stootbanden.<br>Situering: t.p.v. parkeervakken Van Breelaan en Stichtse Kade<br>Betreft: opbreken en afvoeren tweedelige stootbanden van<br>beton<br>stootbanden / varkensruggen van beton tweedelig lengte per<br>element ca. 0,90 m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . .                                                                                                           | st<br><br><br>ton | 94,00<br><br><br>                           | A<br><br><br>7,90 I               |
| 102                         |                                   |                                   | <b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                             |                                   |
| 1021                        |                                   |                                   | <u>Opbreken betontegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                             |                                   |
| 102110                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Situering: t.p.v. trottoir<br>. . . . . T.p.v. bomen werkzaamheden uitvoeren onder toezicht<br>boomwacht/ETW.<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m<br>.3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm<br>. . . . . Inclusief halve en pastegels<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . .                                                                 | m2<br><br><br>ton | 785,00<br><br><br>                          | A<br><br><br>113,04 I             |
| 102120                      | 831703                            |                                   | Opbreken betontegels.<br>Situering: t.p.v. trottoir<br>. . . . . T.p.v. bomen werkzaamheden uitvoeren onder toezicht<br>boomwacht/ETW.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm<br>. . . . . Inclusief halve en pastegels<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . .                                                         | m2<br><br><br>ton | 1.350,00<br><br><br>                        | A<br><br><br>194,40 I             |
| 1023                        |                                   |                                   | <u>Opbreken betonstraatstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                             |                                   |
| 102310                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: t.p.v. rijweg<br>. . . . . T.p.v. bomen werkzaamheden uitvoeren onder toezicht<br>boomwacht/ETW.<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: grijs,<br>. . . . . Inclusief bisschopsmutsen<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . .       | m2<br><br><br>ton | 2.410,00<br><br><br>                        | A<br><br><br>462,72 I             |
| 102320                      | 831702                            |                                   | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: t.p.v. parkeervakken<br>. . . . . T.p.v. bomen werkzaamheden uitvoeren onder toezicht<br>boomwacht/ETW.<br>2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . . Inclusief bisschopsmutsen<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . . | m2<br><br><br>ton | 650,00<br><br><br>                          | A<br><br><br>124,80 I             |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                    | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID                      | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                      |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 102330                      | 831702                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . . | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: t.p.v. parkeervakken<br>T.p.v. bomen werkzaamheden uitvoeren onder toezicht<br>boomwacht/ETW.<br>Totale breedte van 3,0 m en meer<br>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>Kleur: grijs<br>Inclusief bisschopsmutsen<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten | m2<br><br><br><br><br><br><br>ton | 770,00<br><br><br><br><br><br><br>          | A                                 | 147,84 I             |
| 102340                      | 831706                            | . . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . . 6.<br>. . . . .<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .                                        | Opbreken molgoot.<br>Situering: t.p.v. parkeervakken en rijbaan<br>Breedte 5 streklagen<br>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>Kleur: grijs<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                  | m<br><br><br><br>ton              | 900,00<br><br><br><br>                      | A                                 | 86,40 I              |
| 102350                      | 831702                            | . . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .                                                     | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: t.p.v. rijweg<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                      | m2<br><br><br>ton                 | 600,00<br><br><br>                          | A                                 | 115,20 I             |
| 102360                      | 831702                            | . . . . .<br>2. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .                                                     | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situering: t.p.v. rijweg<br>Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                              | m2<br><br><br>ton                 | 1.315,00<br><br><br>                        | A                                 | 252,48 I             |
| 1024                        |                                   |                                                                                                                                      | <u>Opbreken goottegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                             |                                   |                      |
| 102410                      | 831899                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                              | Opbreken goottegels 150 x 300 x 70 mm, grijs.<br>Situering: t.p.v. rijweg<br>In stelspecie, gerekend met een laagdikte van ca. 50 mm<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betontegels 150 x 300 x 70 mm, kleur grijs<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                  | m<br><br>m3<br><br>ton            | 15,00<br><br><br><br>                       | A                                 | 0,11 I<br><br>0,38 I |
| 1025                        |                                   |                                                                                                                                      | <u>Opbreken straatbakstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                             |                                   |                      |
| 102510                      | 831701                            | . . . . .<br>3. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . . 7                                                                               | Opbreken straatbaksteen.<br>Situering: in trottoir Stichtse Kade en oprit van de Van Breelaan.<br>Totale breedte van 3,0 m en meer<br>Straatbaksteen standaard dikformaat ; dikte 80 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen                                                                                                                                                                               | m2                                | 160,00                                      | A                                 |                      |
| 103                         |                                   |                                                                                                                                      | <b>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                             |                                   |                      |
| 1032                        |                                   |                                                                                                                                      | <u>Zagen asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                             |                                   |                      |
| 103210                      | 810501                            | . . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 2. 3. . . .<br>. . . . .                                         | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: t.p.v. Stichtse Kade nabij huisnummer 30<br>Asfaltverharding , voor samenstelling zie "Actualiserend- en<br>verkennend verhardings-, bodem-<br>en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d.<br>30-07-2024<br>Zaagdiepte gemiddeld 100 mm<br>tot ten hoogste 150 mm                                                                                                   | m                                 | 3,50                                        | A                                 |                      |
| 1035                        |                                   |                                                                                                                                      | <u>Opbreken asfaltverharding (teerhoudend)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                             |                                   |                      |





| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 103510                      | 810302                            |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Situering: t.p.v. Stichtse Kade<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Standaard teerhoudend asfaltbeton,<br>Resultaten (voor)onderzoek:<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem-<br>en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d.<br>30-07-2024<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.3. Dikte gemiddeld 0,10 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting voor thermische reiniging<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103530</a> | m2           | 400,00                                     | A                                |
| 103520                      | 810302                            |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Situering: t.p.v. Stichtse Kade<br>Hoedanigheid van het asfalt:<br>Standaard teerhoudend asfaltbeton,<br>Resultaten (voor)onderzoek:<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem-<br>en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d.<br>30-07-2024<br>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.3. Dikte gemiddeld 0,18 m<br>.2. Op een niet gebonden funderingslaag<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting voor thermische reiniging<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">103530</a> | m2           | 635,00                                     | A                                |
| 103530                      | 810899                            |                                   | Afvoeren en storten teerhoudend asfalt.<br>Betreft asfaltpuin vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">103510</a> , en <a href="#">103520</a><br>Indicatief kwaliteitsklasse: niet vormgegeven bouwstof, niet<br>geschikt voor warm hergebruik<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting voor thermische reiniging<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                             | ton          | 386,00                                     | A                                |
| 104                         |                                   |                                   | <b>OPBREKEN TERREININRICHTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 1041                        |                                   |                                   | <u>Opbreken afzetpalen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 104110                      | 721016                            |                                   | Verwijderen paal.<br>Situering: t.p.v. trottoir<br>4. Uit een bestrating<br>.2. Afsluitpaal kunststof v.v. standaard reflectiebanden:<br>- afm. 150 x 150 x 1400 mm, 0,90 m boven maaiveld<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 8,00                                       | A                                |
| 104120                      | 721016                            |                                   | Verwijderen paal.<br>Situering: t.p.v. bermen<br>1. Uit het maaiveld<br>.2. Afsluitpaal kunststof v.v. standaard reflectiebanden:<br>- afm. 150 x 150 x 1400 mm, 0,90 m boven maaiveld<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 43,00                                      | A                                |
| 104130                      | 721016                            |                                   | Verwijderen paal.<br>Situering: t.p.v. bermen<br>Betreft: Markeringspaal /route paal van beton.<br>1. Uit het maaiveld<br>.1. Markeringspaal beton:<br>- Ø 230 mm, 1,0 m boven maaiveld<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 1,00                                       | A                                |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            | 1,00 I                           |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID         | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| 104140                      | 721016                            |                                   | Verwijderen paal.<br>Situering: t.p.v. rijweg<br>4. . . . . Uit een bestrating<br>. 2. . . . . Afsluitpaal staal, Ø 90 mm, 1,0 m boven maaiveld<br>. . 1. . . . . Inclusief verwijderen fundatie<br>. . . . . Materiaal: beton<br>. . . . . Afmetingen: ca. 300 x 300 x 300 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>. . . . . gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                   | st                   | 1,00                                        | A                                   |
| 104150                      | 721016                            |                                   | Verwijderen paal.<br>Situering: t.p.v. plantvakken<br>1. . . . . Uit het maaiveld<br>. 2. . . . . Afsluitpaal staal, Ø 90 mm, 1,0 m boven maaiveld<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>. . . . . gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                               | st                   | 4,00                                        | A                                   |
| 1043                        |                                   |                                   | <u>Opbreken bebording</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                             |                                     |
| 104310                      | 321311                            |                                   | Verwijderen verkeersborden.<br>Situering: t.p.v. bermen<br>. . . . . Betreft verkeersborden bevestigd aan lichtmasten<br>. . 2. . . . . Afmetingen volgens type I, model:<br>. . . . . - G05<br>. . . . . - G06<br>. . . . . - Onderbord buurt beveiliging<br>. . . . . 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">503030</a><br>. . . . . 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                  | st<br>st<br>st<br>st | 3,00                                        | V<br><br>1,00 I<br>1,00 I<br>1,00 I |
| 104320                      | 321313                            |                                   | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situering: t.p.v. bermen<br>1. . . . . Uit het maaiveld<br>. . . . . - G05 + G06 + BW410 (incl onderborden)<br>. . . . . - G05<br>. . . . . - L08 + OB54<br>. . 1. . . . . Paal met vast grondkruis<br>. . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>. . . . . 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">503050</a><br>. . . . . 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                          | st                   | 3,00                                        | A                                   |
| 104330                      | 321313                            |                                   | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situering: t.p.v. bermen<br>1. . . . . Uit het maaiveld<br>. . . . . - J21<br>. . 1. . . . . Paal met vast grondkruis<br>. . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>. . . . . 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>. . . . . gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . . 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                    | st                   | 1,00                                        | A                                   |
| 104340                      | 321313                            |                                   | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situering: t.p.v. trottoir<br>4. . . . . Uit een bestrating<br>. . . . . - 3x straatnaamborden<br>. . . . . - E06<br>. . . . . - E06<br>. . . . . - E06<br>. . 1. . . . . Paal met vast grondkruis<br>. . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>. . . . . 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">503050</a> en <a href="#">503060</a><br>. . . . . 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | st                   | 9,00                                        | A                                   |
| 1045                        |                                   |                                   | <u>Opbreken straatmeubilair</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                             |                                     |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 104550                      | 721024                            |                                   | Verwijderen zitelement.<br>Situering: plein Van Breelaan en t.p.v. speelplaats<br>4. . . . . Uit een bestrating<br>. 1. . . . . Zitelement ,<br>. . . . . Parkbank combinatie van hout en beton<br>. . . . . Lengte circa 3 m<br>. . . . . Hoogte: tot ca. 0,75 m boven maaiveld<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>. . . . . gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                           | st           | 6,00                                       | A                                |  |
| 104560                      | 721002                            |                                   | Verwijderen afvalbak.<br>Situering: plein Van Breelaan<br>4. . . . . Uit een bestrating<br>. 1. . . . . Afvalbak, inhoud ca. 50 liter<br>. . . . . Model: Bammens Capitole<br>. . . . . Materiaal: staal<br>. 1. . . . . Inclusief verwijderen fundatie<br>. . . . . Materiaal: beton<br>. . . . . Afmetingen: ca. 300 x 600 x 300 mm<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>. . . . . gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                      | st           | 1,00                                       | A                                |  |
| 104570                      | 721007                            |                                   | Verwijderen container.<br>Situering: plein Van Breelaan<br>. . . . . in overleg met GAD (eigenaar containers)<br>8. . . . . Vanaf een bestrating<br>. 1. . . . . Bovengrondse inzamelingscontainer afmetingen behuizing ca.<br>. . . . . 0,75 x 0,75 m<br>. 1. . . . . Inclusief verwijderen fundatie<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">505030</a>                                                                                                                                          | st           | 1,00                                       | A                                |  |
| 104580                      | 721007                            |                                   | Verwijderen container.<br>Situering: plein Van Breelaan<br>. . . . . in overleg met GAD (eigenaar containers)<br>8. . . . . Vanaf een bestrating<br>. 1. . . . . Bovengrondse inzamelingscontainer afmetingen behuizing ca.<br>. . . . . 2,00 x 1,20 m<br>. 1. . . . . Inclusief verwijderen fundatie<br>. . . . . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">505040</a>                                                                                                                                          | st           | 1,00                                       | A                                |  |
| 1047                        |                                   |                                   | <u>Opbreken hekwerken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 104710                      | 103112                            |                                   | Verwijderen hek.<br>Situering: in bermen langs de rijbaan Stichtse Kade ter hoogte<br>. . . . . van aansluiting Barthold Ingellaan.<br>1. . . . . Waarschuwingshenk / schrikhek<br>. 1. . . . . Lengte tot 7,5 m<br>. 2. . . . . Palen van metaal<br>. . 2. . . . . Hekwerk van metaal , model:<br>. . . . . - BB15-2 (3,00 m)<br>. . . . . inclusief betonnen palen.<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het<br>. . . . . bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten | st           | 1,00                                       | A                                |  |
| 104720                      | 103111                            |                                   | Verwijderen afrastering.<br>Situering: t.p.v. monumentale bomen<br>9. . . . . Stalen palen met spijlenhekwerk<br>. . 1. . . . . Afstand palen h.o.h. tot 3 m<br>. . . 9. . . . . Hoogte tot 1,00 m<br>. . . 1. . . . . Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s).<br>. . . . . <a href="#">507020</a>                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 12,00                                      | A                                |  |
| 105                         |                                   |                                   | <b>OPBREKEN GROENVOORZIENINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 1051                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen bomen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdereen  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 17  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 105110                      | 515101                            |                                   | Verwijderen bomen.<br>Situering: t.p.v. het werkterrein<br>Kappen bomen conform ecologisch werkprotocol<br>Boomsoort(en): :<br>- Salix Alba (knot);<br>- Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' (bolacacia)<br>Grondsoort: grond/zandIndicatief kwaliteitsklasse: Landbouw<br>en Natuur<br>1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m<br>.6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                       | st           | 36,00                                      | A                                |
| 105120                      | 515101                            |                                   | Verwijderen bomen.<br>Situering: t.p.v. het werkterrein<br>Kappen bomen conform ecologisch werkprotocol<br>Boomsoort(en): :<br>- Salix Alba (knot);<br>- Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' (bolacacia);<br>- Magnolia kobus (japanse magnolia).<br>Grondsoort: grond/zandIndicatief kwaliteitsklasse: Landbouw<br>en Natuur<br>2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m<br>.6. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                     | st           | 3,00                                       | A                                |
| 105130                      | 515102                            |                                   | Verwijderen stobben.<br>Situering: t.p.v. het werkterrein<br>Boomsoort(en):<br>- Salix Alba (knot);<br>- Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' (bolacacia)<br>Grondsoort: grond/zand<br>1. Diameter stobben: tot 0,25 m<br>.3. Inclusief wortelgestel<br>.1. Ontstane gaten vullen met zand / grond vrijgekomen uit het werk<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                       | st           | 36,00                                      | A                                |
| 105140                      | 515102                            |                                   | Verwijderen stobben.<br>Situering: t.p.v. het werkterrein<br>Boomsoort(en):<br>- Salix Alba (knot);<br>- Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' (bolacacia);<br>- Magnolia kobus (japanse magnolia).<br>Grondsoort: grond/zand<br>2. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m<br>.3. Inclusief wortelgestel<br>.1. Ontstane gaten vullen met zand / grond vrijgekomen uit het werk<br>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                     | st           | 3,00                                       | A                                |
| 1052                        |                                   |                                   | <u>Verwijderen bosschage</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 105210                      | 514101                            |                                   | Verwijderen begroeiing.<br>Situering: t.p.v. diverse groenstroken<br>Karakter van de begroeiing: struikgewas<br>Grondsoort: grond<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2<br>.3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m<br>.4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen<br>met zand / grond vrijgekomen uit het werk<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten | are          | 4,00                                       | A                                |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdere Meren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 18  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 105220                      | 514199          |                                   | Verwijderen blokhagen.<br>Situering: plantvakken langs rijbaan<br>Hoogte: tot 1,00 m<br>Dikte onderstam tot ca. 0,1 m<br>Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 735,00                                     | A                                |
| 105230                      | 514199          |                                   | Verw. meerstammige heesters, Stichtse Kade.<br>Situering: meerstammige heesters in plantvakken langs de<br>Stichtse Kade<br>Betreft: verwijderen meerstammige heesters uit plantvakken.<br>Karakter van de begroeiing, meerjarige heesters meerstammige<br>diverse soorten.<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Hoogte begroeiing tot ca. 2,00 m<br>Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                   | st           | 2,00                                       | A                                |
| 105240                      | 514199          |                                   | Verw. meerstammige heesters, Elisabeth de Walelaan..<br>Situering: heesterbeplanting, zuidzijde Elisabeth de Walelaan<br>Betreft: verwijderen meerstammige heesters uit plantvakken<br>met heesters.<br>Karakter van de begroeiing, meerjarige heesters meerstammige<br>diverse soorten.<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Hoogte begroeiing tot ca. 5,00 m<br>Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten      | st           | 13,00                                      | A                                |
| 105250                      | 514199          |                                   | Verw. meerstammige heesters, Barthold Ingellaan.<br>Situering: meerstammige heesters in plantvakken en berm langs<br>de Barthold Ingellaan<br>Betreft: verwijderen meerstammige heesters uit plantvakken.<br>Karakter van de begroeiing, meerjarige heesters meerstammige<br>diverse soorten.<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Hoogte begroeiing tot ca. 2,00 m<br>Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten | st           | 2,00                                       | A                                |
| 105260                      | 514199          |                                   | Verw. meerstammige heesters, Van Breelaan.<br>Situering: meerstammige heesters in plantvakken langs de van<br>Breelaan<br>Betreft: verwijderen meerstammige heesters uit plantvakken.<br>Karakter van de begroeiing, meerjarige heesters meerstammige<br>diverse soorten.<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Hoogte begroeiing tot ca. 2,00 m<br>Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                     | st           | 5,00                                       | A                                |
| 106                         |                 |                                   | <b>OPBREKEN LEIDINGWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 1061                        |                 |                                   | <u>Opbreken kolken en putten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 106110                      | 251122          |                                   | Verwijderen kolk.<br>Situering: t.p.v. het gehele werkterrein<br>3. . . . . Kolk van kunststof/gietijzer combinatie<br>. 1. . . . . Straatkolk<br>. . . . . Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een PVC<br>. . . . . combikap 125 mm<br>. . . . . 2. Constructie: tweedelig<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>. . . . . gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . .                                                                                                                                                                                              | st           | 96,00                                      | A                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                            |                                  | 96,00 L |
| 106120                      | 251122          |                                   | Verwijderen kolk.<br>Situering: t.p.v. het gehele werkterrein<br>3. . . . . Kolk van kunststof/gietijzer combinatie<br>. 1. . . . . Trottoirkolk<br>. . . . . Bestaande kolkleidingen tijdelijk afdoppen middels een PVC<br>. . . . . combikap 125 mm<br>. . . . . 2. Constructie: tweedelig<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>. . . . . gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . .                                                                                                                                                                                            | st           | 8,00                                       | A                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                            |                                  | 8,00 L  |
| 106130                      | 251123          |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>Situering: t.p.v. te verwijderen inspectieputten<br>1. . . . . Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>. 1. . . . . Putrand ontdoen van grond- en specieresten<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>. . . . . gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 13,00                                      | A                                |         |
| 106140                      | 251121          |                                   | Verwijderen put.<br>Situering: t.p.v. te verwijderen riolering<br>3. . . . . Put van geprefabriceerde betonelementen<br>. . . . . - onderbak met afdekplaat<br>. 1. . . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond<br>. 3. . . . . Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2<br>. . 2. . . . . Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>. . . . . gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>. . . . .                                                                                                                                           | st           | 13,00                                      | A                                |         |
| 1062                        |                 |                                   | <u>Opbreken huis- en kolkaansluitingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 106210                      | 251103          |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: t.p.v. bestaande DWA/HWA huisaansluitingen<br>. . . . . Inclusief grondwerkzaamheden<br>1. . . . . Materiaal: PVC<br>. 1. . . . . Nominale middellijn(en) 125 en 160 mm<br>. . 1. . . . . Verbinding door middel van mof<br>. . . 1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . . 9 Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen<br>. . . . . te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen<br>. . . . . Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te<br>. . . . . Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v.<br>. . . . . gesloten ketenbeheer en recycling<br>. . . . . | m            | 180,00                                     | A                                |         |
| 106220                      | 251103          |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: t.p.v. bestaande kolkaansluitingen<br>. . . . . Inclusief grondwerkzaamheden<br>1. . . . . Materiaal: PVC<br>. 1. . . . . Nominale middellijn(en) 125 mm<br>. . 1. . . . . Verbinding door middel van mof<br>. . . 1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . . 9 Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen<br>. . . . . te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen<br>. . . . . Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te<br>. . . . . Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v.<br>. . . . . gesloten ketenbeheer en recycling<br>. . . . .                | m            | 300,00                                     | A                                |         |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |         |
| 106230                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: t.p.v. kolkuitleggers.<br>Betreft kolken waar de leiding niet geheel verwijderd kan worden.                                                                                                                                  | st           | 10,00                                       | A                                 |         |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap.                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             |                                   | 10,00 L |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Locatie einde buis digitaal inmeten en verwerken op revisie                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 1063                        |                 |                                   | <u>Opbreken hoofdriool</u>                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 106310                      | 251101          |                                   | Verwijderen betonbuis.<br>Situering: t.p.v. te verwijderen riolering<br>Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies                                                                                                                                          | m            | 25,00                                       | A                                 |         |
|                             |                 | 1.                                | Materiaal: ongewapend beton                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9.                               | Rond profiel: nominale middellijn 250 mm                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3.                               | Standaardlengte buis 2,40 m                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Type buisverbinding: rubberringverbinding                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting                                                                                                                                                                      | ton          |                                             |                                   | 4,25 I  |
|                             |                 |                                   | Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 106320                      | 251101          |                                   | Verwijderen betonbuis.<br>Situering: t.p.v. te verwijderen riolering<br>Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies                                                                                                                                          | m            | 245,00                                      | A                                 |         |
|                             |                 | 1.                                | Materiaal: ongewapend beton                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9.                               | Rond profiel: nominale middellijn 300 mm                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3.                               | Standaardlengte buis 2,40 m                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Type buisverbinding: rubberringverbinding                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting                                                                                                                                                                      | ton          |                                             |                                   | 44,10 I |
|                             |                 |                                   | Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 106330                      | 251103          |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: t.p.v. te verwijderen riolering<br>Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies                                                                                                                                      | m            | 85,00                                       | A                                 |         |
|                             |                 | 1.                                | Materiaal: PVC                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Nominale middellijn(en) 200 mm                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Verbinding door middel van mof                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9                                | Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling |              |                                             |                                   |         |
| 106340                      | 251103          |                                   | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: t.p.v. te verwijderen riolering<br>Inclusief verwijderen bestaande inlaatconstructies                                                                                                                                      | m            | 95,00                                       | A                                 |         |
|                             |                 | 1.                                | Materiaal: PVC                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2.                               | Nominale middellijn(en) 250 mm                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Verbinding door middel van mof                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9                                | Vrijgekomen materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling |              |                                             |                                   |         |
| 1067                        |                 |                                   | <u>Reinigen riolering</u>                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |         |
| 106700                      | 250101          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>in op te breken strengen van de Van Breelaan en de Elisabeth de Walelaan<br>Betreft: plaatsen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. reinigen                                                                      | EUR          |                                             | N                                 |         |
|                             |                 | 1.                                | Aanbrengen afsluitingen , te rekenen op de volgende diameters:                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - Ø 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - Ø 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | - Ø 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9.                               | Geen voorzieningen voor doorvoer regenwater vereist                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Dagelijks na afloop van de werkzaamheden de afsluitingen ongedaan maken                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |





| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 106710                      | 257511                            |                                   | Rioolput reinigen.<br>Situering: t.p.v. te verwijderen riolering<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Afmetingen putdeksel: rond 580 mm<br>2. Reinigen putwanden en putbodem<br>.2.1. Puthoogte: tot 2,5 m<br>.2.2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>.1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>.1.1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>.1.1.1. <a href="#">106750</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 13,00                                       | A                                 |  |
| 106720                      | 257521                            |                                   | Reinigen kolken.<br>Situering: t.p.v. te verwijderen kolken<br>3. Straat- en trottoirkolken<br>.1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5,0 kg<br>.1.1. - bladresten / overig veegvuil<br>.1.1.1. Machinaal reinigen<br>.1.1.1.1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br>.1.1.1.1.1. <a href="#">106750</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 104,00                                      | A                                 |  |
| 106730                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: t.p.v. te verwijderen riolering<br>Grootste putafstand: 45 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. Profielafmeting(en):<br>.2.1. - rond profiel 250 mm<br>.2.1.1. - rond profiel 300 mm<br>.1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform<br>.1.1. NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>.1.1.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de<br>leiding<br>.1.1.1.1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br>.1.1.1.1.1. <a href="#">106750</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 255,00                                      | A                                 |  |
| 106740                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: t.p.v. te verwijderen riolering<br>Grootste putafstand: 85 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. Profielafmeting(en):<br>.2.1. - PVC Ø 200 mm<br>.2.1.1. - PVC Ø 250 mm<br>.1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform<br>.1.1. NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>.1.1.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de<br>leiding<br>.1.1.1.1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br>.1.1.1.1.1. <a href="#">106750</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 180,00                                      | A                                 |  |
| 106750                      | 257531                            |                                   | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft afvoeren rioolslib vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">106710</a> , <a href="#">106720</a> , <a href="#">106730</a> en <a href="#">106740</a><br>9. Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ton          | 11,00                                       | V                                 |  |
| 106760                      | 250101                            |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: het bovenstrooms afsluiten van bestaande kunststof en<br>betonnen riolering t.b.v. vervangingswerkzaamheden.<br>.9. De droog-weer-afvoer waarborgen<br>.9.1. Riolering afgesloten volgens bestekspostnr. <a href="#">106700</a> .<br>.9.1.1. Rekening houden met een rioolstelsel vrijverval systeem.<br>.9.1.1.1. Gezien de leeftijd van het riool dient de aannemer ervan uit te<br>gaan dat het geen volledig zelfledigend systeem betreft.<br>.9.1.1.1.1. Post dient inclusief het plaatsen van benodigde afsluiters in alle<br>bijkomende voorzieningen en kosten te voorzien zoals<br>bijvoorbeeld:<br>.9.1.1.1.1.1. - toepassen pompvoorzieningen;<br>.9.1.1.1.1.1.1. - toepassen reservevoorzieningen;<br>.9.1.1.1.1.1.1.1. - benodigdeleidingwerk bovengronds;<br>.9.1.1.1.1.1.1.1.1. - toepassen jumper constructies;<br>.9.1.1.1.1.1.1.1.1.1. - inzet zuigwagens;<br>.9.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1. - overige bijkomende voorzieningen.. | EUR          |                                             | N                                 |  |





| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID                |                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |
| 2                           |                                   |                                   | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                             |                   |
| 201                         |                                   |                                   | <b>GROND ONTGRAVEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                             |                   |
| 201010                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet rijbaan, d= 0,25-0,55 m.<br>Situering: t.p.v. cunet toekomstige rijbanen en inritten<br>Betreft zand ontgraven ten behoeve van aanbrengen<br>funderingslaag in rijbaan en opritten<br>Grondsoort: zand<br>Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem-<br>en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d.<br>30-07-2024<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">202010</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,55 m<br>. .1. Taluds 1 : 0<br>. . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                           | m3           | 2.235,00                    | V                 |
| 201020                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet parkeren, d= 0,25-0,55 m.<br>Situering: cunet toekomstige parkeerplaatsen<br>Betreft: zand ontgraven ten behoeve van aanbrengen<br>funderingslaag parkeren.<br>Grondsoort: zand<br>Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem-<br>en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d.<br>30-07-2024<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">202010</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,55 m<br>. .1. Taluds 1 : 0<br>. . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving                                                                                  | m3           | 740,00                      | V                 |
| 201030                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet wadi, d= 0,35-1,25 m.<br>Situering: wadi in park ter hoogte van de Van Blaricumlaan en<br>de Van Breelaan<br>Betreft: zand ontgraven ten behoeve van toekomstige wadi incl.<br>grondverbetering<br>Werkzaamheden onder toezicht ETW-er.<br>Grondsoort: zand<br>Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem-<br>en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d.<br>30-07-2024<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">202010</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.2. Ontgravingshoogte van 0,35 tot 1,25 m<br>. .2. Ongelijke taluds:<br>. . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>. . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van ontgraving | m3           | 65,00                       | V                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 201040                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet wadi, d= 0,90-1,40 m.<br>Situering: wadi in park ter hoogte van de Van Blaricumlaan en de Van Breelaan<br>Betreft: zand ontgraven ten behoeve van toekomstige wadi incl. grondverbetering<br>Werkzaamheden onder toezicht ETW-er.<br>Grondsoort: Zand matig fijn, zwak siltig<br>Indicatief kwaliteitsklasse: Niet toepasbaar<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem- en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d. 30-07-2024<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">202020</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>2. Ontgravingshoogte van 0,35 tot 1,25 m<br>2. Ongelijke taluds:<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3           | 45,00                                       | V                                 |
| 201050                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet groenvakken, d= 0,50 m.<br>Situering: toekomstige groenvakken, park en bermen<br>Betreft: ontgraven zand ten behoeve van grondverbetering groenvakken, bermen en park<br>Grondsoort: zand<br>Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem- en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d. 30-07-2024<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">202010</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m<br>1. Taluds 1 : 0<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                          | m3           | 700,00                                      | V                                 |
| 201060                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet, d= 0,50 m.<br>Situering: toekomstige rijbanen, groenvakken, park en bermen<br>Betreft: ontgraven zand ten behoeve van grondverbetering rijbanen, groenvakken, bermen en park<br>Werkzaamheden onder toezicht ETW-er.<br>Grondsoort: zand<br>Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem- en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d. 30-07-2024<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">202010</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m<br>1. Taluds 1 : 0<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                          | m3           | 100,00                                      | V                                 |
| 201070                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet bermen, d= 0,15 m.<br>Situering: bermen langs Barthold Ingellaan<br>Betreft: ontgraven humeuze grond ten behoeve van herprofilen bermen<br>Grondsoort: zand:<br>Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem- en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d. 30-07-2024<br>Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">202010</a><br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m<br>2. Ongelijke taluds:<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                  | m3           | 70,00                                       | V                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 201080                      | 240102          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situering: sleuf ten behoeve van rioolwerkzaamheden in de Van Blaricumlaan, Van Breelaan, Elisabeth de Walelaan en de Barthold Ingellaan<br>Betreft: ontgraven zand ten behoeve van opbreken en aanbrengen hoofdriool.<br>Grondsoort: zand, klei (wonen) en veen (industrie)<br>Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem- en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d. 30-07-2024<br>Taluds : stabiliteit talud ter beoordeling van de aannemer tijdens de uitvoering (gerekend met 1 : 1)<br>9. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m<br>.2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m<br>.3. Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">202030</a> en <a href="#">202040</a> | m3           | 3.525,00                                    | V                                 |
| 202                         |                 |                                   | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 202010                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">201010</a> , <a href="#">201020</a> , <a href="#">201030</a> , <a href="#">201050</a> en <a href="#">201060</a><br>Inclusief laden<br>Grondsoort: zand<br>Indicatief kwaliteitsklasse: Landbouw en Natuur<br>9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 3.840,00                                    | V                                 |
| 202020                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">201040</a><br>Inclusief laden<br>Grondsoort: Zand matig fijn, zwak siltig<br>Indicatief kwaliteitsklasse: niet toepasbaar<br>9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 45,00                                       | V                                 |
| 202030                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">201080</a><br>Inclusief laden<br>Grondsoort: Veen<br>Indicatief kwaliteitsklasse: industrie<br>9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           | 1.150,00                                    | V                                 |
| 202040                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft grond ontgraven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">201080</a><br>Inclusief laden<br>Grondsoort: Klei<br>Indicatief kwaliteitsklasse: wonen<br>9. Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten<br>9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3           | 660,00                                      | V                                 |
| 203                         |                 |                                   | <b>GROND VERWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                               | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 203010                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .9. .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .           | Grond verwerken in cunet groenvakken, d= 0,50 m.<br>Situering: t.p.v. cunet groenvakken<br>Grondsoort: bomengrond<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">204010</a><br>Gemiddelde hoogte 0,50 m<br>Bovenoppervlakte ca. 1000 m2<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Inclusief verdichten<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                       | m3           | 500,00 V                                  |                                 |
| 203020                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .9. .<br>. . . . .1<br>. . . . .                        | Grond verwerken in cunet boomvakken, d= 0,70 m.<br>Situering: t.p.v. cunet boomvakken<br>Betreft de locaties waar nieuwe bomen worden geplant (werk<br>derden)<br>Grondsoort: bomengrond<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">204010</a><br>Gemiddelde hoogte 0,70 m<br>Bovenoppervlakte ca. 400 m2<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Inclusief verdichten<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking | m3           | 280,00 V                                  |                                 |
| 203030                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .9. .<br>. . . . .1<br>. . . . .                        | Grond verwerken in grondverbetering Wadi, d= 0,10 m.<br>Situering: t.p.v. grondverbetering Wadi<br>Grondsoort: drainzand<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">204020</a><br>Gemiddelde hoogte 0,10 m<br>Bovenoppervlakte ca. 160 m2<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Inclusief verdichten<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                                 | m3           | 16,00 V                                   |                                 |
| 203040                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .9. .<br>. . . . .1<br>. . . . .                        | Grond verwerken in grondverbetering Wadi, d= 0,20-0,30 m.<br>Situering: t.p.v. grondverbetering Wadi<br>Grondsoort: schrale teelaarde<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">204030</a><br>Gemiddelde hoogte 0,25 m<br>Bovenoppervlakte ca. 160 m2<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>Inclusief verdichten<br>Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch<br>profiel van verwerking                                                    | m3           | 40,00 V                                   |                                 |
| 203050                      | 240122                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                               | Aanvullen sleuf.<br>Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m<br>Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand vrijgekomen<br>bij het ontgraven, dan wel geleverd volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">204040</a><br>.9. Sleuf laagsgewijs aanvullen en verdichten in lagen van<br>maximaal 0,30 m                                                                                                                          | m3           | 3.525,00 V                                |                                 |
| 204                         |                                   |                                                                                                                                                                 | <b>GROND LEVEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                           |                                 |
| 204010                      | 220321                            | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . .3. . .<br>. . . . . | Leveren grond.<br>Betreft bomengrond<br>Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het<br>Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur<br>Grondsoort: teelgrond (losse m3)<br>Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15<br>V= 780 x 1,15 = ca. 805 m3<br>Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-<br>postnr(s). <a href="#">203010</a> en <a href="#">203020</a><br>Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer                                               | m3<br><br>m3 | 897,00 V                                  | 897,00 L                        |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 26  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 204020                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het<br>. . . . . Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur<br>. 1. . . . . Grondsoort: zand drainzand (losse m3)<br>. . . . . Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25<br>. . . . . $V = 16 \times 1,25 = \text{ca. } 20 \text{ m}^3$<br>. . 1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-<br>. . . . . postnr(s). <a href="#">203030</a><br>. . . 3. . . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer<br>. . . . .                                   | m3           | 20,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 20,00 L  |
| 204030                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>. . . . . Betreft schrale teelaarde<br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het<br>. . . . . Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur<br>. 6. . . . . Grondsoort: teelgrond (losse m3)<br>. . . . . Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,15<br>. . . . . $V = 40 \times 1,15 = \text{ca. } 46 \text{ m}^3$<br>. . 1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-<br>. . . . . postnr(s). <a href="#">203040</a><br>. . . 3. . . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer<br>. . . . . | m3           | 46,00                                       | A                                 |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 46,00 L  |
| 204040                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het<br>. . . . . Besluit bodemkwaliteit: Landbouw & Natuur<br>. 1. . . . . Grondsoort: zand voor zandbed (losse m3)<br>. . . . . Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25<br>. . . . . $V = 100 \times 1,25 = \text{ca. } 125 \text{ m}^3$<br>. . 1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens besteks-<br>. . . . . postnr(s). <a href="#">203050</a><br>. . . 3. . . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer<br>. . . . .                              | m3           | 125,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 125,00 L |
| 209                         |                                   |                                   | <b>VERONTREINIGINGSASPECTEN EN KEURINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 209010                      | 170101                            |                                   | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.<br>. . . . . Betreft veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400<br>. . . . . t.b.v. uit te voeren grondwerkzaamheden<br>. . . . . Zie VGM-plan voor te treffen maatregelen<br>1. . . . . Aard en mate van verontreinigende stoffen:<br>. . . . . Zie "Actualiserend- en verkennend verhardings-, bodem-<br>. . . . . en asbest in puinonderzoek", rapportnr. 24HB00087-A1 d.d.<br>. . . . . 30-07-2024<br>. 9. . . . . Basishygiëne<br>. . . . .                                                                            | EUR          |                                             | N                                 |          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 3                           |                 |                                   | <b>LEIDINGWERK</b>                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 301                         |                 |                                   | <b>HOOFDRIOLERING</b>                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
| 3011                        |                 |                                   | <u>Gemengd riolering</u>                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 301110                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND<br>Situering: t.p.v. GWA riool                                                               | m            | 24,00                                      | A                                |          |
|                             |                 | 6.                                | Rond profiel, ongewapend,<br>- MOF-SPIE EIND                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 8,00 L   |
|                             |                 |                                   | Passtuk, rond profiel ongewapend,<br>- SPIE-SPIE, lengte in het werk te bepalen                                                               | st           |                                            |                                  | 2,00 L   |
|                             |                 | 2.                                | Rond profiel met inlaat, ongewapend<br>Diameter inlaat 125 mm<br>- MOF-SPIE EIND                                                              | st           |                                            |                                  | 1,00 L   |
|                             |                 | 1.2.                              | Nominale middellijn 300 mm                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2.                                | Standaardlengte buis 2,40 m                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1                                 | Type buisverbinding: glijverbinding                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 301120                      | 252105          |                                   | Maken passtuk uit betonbuis.<br>Situering: t.p.v. GWA riool                                                                                   | st           | 2,00                                       | A                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Passtuk rond profiel, ongewapend<br>Nominale middellijn: 300 mm                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3                                 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie / verwerkingskosten |              |                                            |                                  |          |
| 301130                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND<br>Situering: t.p.v. GWA riool                                                               | m            | 6,00                                       | A                                |          |
|                             |                 | 6.                                | Rond profiel, ongewapend,<br>- MOF-SPIE EIND                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 2,00 L   |
|                             |                 |                                   | Passtuk, rond profiel ongewapend,<br>- SPIE-SPIE, lengte in het werk te bepalen                                                               | st           |                                            |                                  | 1,00 L   |
|                             |                 | 1.6.                              | Nominale middellijn 500 mm                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2.                                | Standaardlengte buis 2,40 m                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1                                 | Type buisverbinding: glijverbinding                                                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 301140                      | 252105          |                                   | Maken passtuk uit betonbuis.<br>Situering: t.p.v. GWA riool                                                                                   | st           | 1,00                                       | A                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Passtuk rond profiel, ongewapend<br>Nominale middellijn: 500 mm                                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3                                 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie / verwerkingskosten |              |                                            |                                  |          |
| 301150                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Situering: t.p.v. DWA riool                                                                                            | m            | 111,00                                     | A                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>Kleur roodbruin (RAL 8023)                                                                             | m            |                                            |                                  | 111,00 L |
|                             |                 | 2.7.                              | Nominale middellijn 250 mm                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1                                 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ,<br>steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met<br>rubbermanchet      |              |                                            |                                  |          |
| 301160                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Situering: t.p.v. GWA riool                                                                                            | m            | 49,00                                      | A                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>Kleur roodbruin (RAL 8023)                                                                             | m            |                                            |                                  | 49,00 L  |
|                             |                 | 3.1.                              | Nominale middellijn 315 mm                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1                                 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ,<br>steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met<br>rubbermanchet      |              |                                            |                                  |          |
| 301170                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Situering: t.p.v. GWA riool                                                                                            | m            | 86,00                                      | A                                |          |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>Kleur roodbruin (RAL 8023)                                                                             | m            |                                            |                                  | 86,00 L  |
|                             |                 | 3.3.                              | Nominale middellijn 400 mm                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1                                 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet ,<br>steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met<br>rubbermanchet      |              |                                            |                                  |          |
| 3012                        |                 |                                   | <u>Droogweer riolering</u>                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 28  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                  |              |                                             |                                   |          |
| 301210                      | 252201          | .                                 | Aanbrengen PVC-buis                                              | m            | 170,00                                      | A                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. DWA riool                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                              | m            |                                             |                                   | 170,00 L |
|                             |                 | .                                 | Kleur roodbruin (RAL 8023)                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2.7.                             | Nominale middellijn 250 mm                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | rubbermanchet                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 301220                      | 252201          | .                                 | Aanbrengen PVC-buis                                              | m            | 91,00                                       | A                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. DWA riool                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                              | m            |                                             |                                   | 91,00 L  |
|                             |                 | .                                 | Kleur roodbruin (RAL 8023)                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3.1.                             | Nominale middellijn 315 mm                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | rubbermanchet                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 3013                        |                 | .                                 | <u>Hemelwater riolering</u>                                      |              |                                             |                                   |          |
| 301350                      | 252102          | .                                 | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND                 | m            | 67,80                                       | A                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. HWA riool                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 6.                                | Rond profiel, ongewapend                                         | st           |                                             |                                   | 23,00 L  |
|                             |                 | .                                 | - MOF-SPIE EIND-                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Passtuk, rond profiel ongewapend                                 | st           |                                             |                                   | 5,00 L   |
|                             |                 | .                                 | - SPIE-SPIE, lang 2,0 m                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2.                               | Rond profiel met inlaat, ongewapend                              | st           |                                             |                                   | 5,00 L   |
|                             |                 | .                                 | Diameter inlaat 125 mm                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - MOF-SPIE EIND-                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.6.                             | Nominale middellijn 500 mm                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2.                               | Standaardlengte buis 2,40 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2                                | Type buisverbinding: rolverbinding                               |              |                                             |                                   |          |
| 301360                      | 252105          | .                                 | Maken passtuk uit betonbuis.                                     | st           | 5,00                                        | A                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. HWA riool                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2.                                | Passtuk rond profiel, ongewapend Ø 500 mm                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1.2.                             | Nominale middellijn van 500 tot 700 mm                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | gezag erkende verwerkingsinrichting                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Inclusief acceptatie / verwerkingskosten                         |              |                                             |                                   |          |
| 301370                      | 252201          | .                                 | Aanbrengen PVC-buis                                              | m            | 15,00                                       | A                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. DWA riool                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                              | m            |                                             |                                   | 15,00 L  |
|                             |                 | .                                 | Kleur groen (RAL 6024)                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3.1.                             | Nominale middellijn 315 mm                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | rubbermanchet                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 301380                      | 252201          | .                                 | Aanbrengen PVC-buis                                              | m            | 483,00                                      | A                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. DWA riool                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                              | m            |                                             |                                   | 483,00 L |
|                             |                 | .                                 | Kleur groen (RAL 6024)                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3.3.                             | Nominale middellijn 400 mm                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1                                | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | rubbermanchet                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 302                         |                 | .                                 | <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>                                          |              |                                             |                                   |          |
| 302000                      | 252699          | .                                 | Opstellen puttenstaat                                            | EUR          |                                             | N                                 |          |
|                             |                 | .                                 | Betreft: het maken van een puttenstaat van alle te leveren       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | inspectieputten van dit bestek.                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | In de puttenstaat dient te zijn opgenomen:                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - putnummer en type put (HWA, VWA of GWA);                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - constructie opbouw inspectieput;                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - afmetingen en gewicht inspectieput;                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - aansluitingen op de onderbak;                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - stroomprofiel.                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Let op:                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | afwijkende inspectieputten in de puttenstaat:                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - G40011, betreft put met aansluiting persriool;                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | - H40018 en H40019, afmeting IP 1000x1500 mm                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .                                 | Bij de puttenstaat tevens een overzichtstekening toevoegen.      |              |                                             |                                   |          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                          |              |                                            |                                  |         |
| 302010                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                           | st           | 5,00                                       | A                                |         |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. GWA riool                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Betreft inspectieputten zie tekening                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem                                            | st           |                                            |                                  | 5,00 L  |
|                             |                 |                                   | Prefab betonnen inspectieput                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Afm. 800 x 800 mm (inwendig)                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Geprefabriceerd stroomprofiel                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s).                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | <a href="#">302110</a> en <a href="#">302120</a>                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende<br>rubbering |              |                                            |                                  |         |
| 302020                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                           | st           | 4,00                                       | A                                |         |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. GWA riool                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Betreft inspectieputten zie tekening                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem                                            | st           |                                            |                                  | 4,00 L  |
|                             |                 |                                   | Prefab betonnen inspectieput                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Afm. 1000 x 1000 mm (inwendig)                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Geprefabriceerd stroomprofiel                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s).                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | <a href="#">302110</a> en <a href="#">302120</a>                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende<br>rubbering |              |                                            |                                  |         |
| 302030                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                           | st           | 6,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. DWA riool                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Betreft inspectieputten zie tekening                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem                                            | st           |                                            |                                  | 6,00 L  |
|                             |                 |                                   | Prefab betonnen inspectieput                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Afm. 800 x 800 mm (inwendig)                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3.                               | Geprefabriceerd stroomprofiel                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s).                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | <a href="#">302110</a> en <a href="#">302120</a>                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende<br>rubbering |              |                                            |                                  |         |
| 302040                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                           | st           | 8,00                                       | V                                |         |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. HWA riool                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Betreft inspectieputten zie tekening                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem                                            | st           |                                            |                                  | 8,00 L  |
|                             |                 |                                   | Prefab betonnen inspectieput                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Afm. 800 x 800 mm (inwendig)                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Inspectieputten voorzien van zandvang                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s).                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | <a href="#">302130</a>                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende<br>rubbering |              |                                            |                                  |         |
| 302050                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                           | st           | 11,00                                      | A                                |         |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. HWA riool                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Betreft inspectieputten zie tekening                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem                                            | st           |                                            |                                  | 11,00 L |
|                             |                 |                                   | Prefab betonnen inspectieput                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Afm. 1000 x 1000 mm (inwendig)                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Inspectieputten voorzien van zandvang                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s).                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | <a href="#">302130</a>                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende<br>rubbering |              |                                            |                                  |         |
| 302060                      | 252602          |                                   | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                           | st           | 2,00                                       | A                                |         |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. HWA riool                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Betreft inspectieputten zie tekening                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem                                            | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 |                                   | Prefab betonnen inspectieput                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Afm. 1500 x 1000 mm (inwendig)                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Inspectieputten voorzien van zandvang                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9.                               | Afdekken met putrand met deksel volgens bestekspostnr(s).                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | <a href="#">302130</a>                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende<br>rubbering |              |                                            |                                  |         |





| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 302070                      | 252599          |                                   | Aanbrengen uitstroombak, HWA.<br>Situering: t.p.v. HWA riool<br>Betreft uitstroombak Barthold Ingellaan<br>Inclusief grondwerk en voorzieningen t.b.v. werken in den droge<br>Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein<br>Uitstroombak type HamusV-3<br>Helling 1:2<br>Hoogte uitwendig 1050 m<br>Lengte 900 m<br>Breedte 800 m (inwendig)<br>Voorzien van aansluiting t.b.v. beton Ø 500 mm<br>Leverancier De Hamer o.g.                                                                                                                                                                        | st           | 2,00                                       | A                                |          |
| 3021                        |                 |                                   | <u>Putranden met deksels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 302110                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: t.p.v. inspectieputten GWA<br>4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse<br>D400 volgens NEN-EN 124<br>Type: RB 3223 VR VEPRO<br>Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm<br>Deksel geschikt voor zwaar verkeer<br>Opschrift "GW" op putrand, in de stroomrichting van het riool<br>Leverancier TBS Soest o.g.                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 9,00                                       | A                                |          |
|                             |                 |                                   | 9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 200 mm<br>- stelring beton 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            |                                  | 9,00 L   |
| 302120                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: t.p.v. inspectieputten DWA<br>4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse<br>D400 volgens NEN-EN 124<br>Type: RB 3223 VR VEPRO<br>Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm<br>Deksel geschikt voor zwaar verkeer<br>Opschrift "DW" op putrand, in de stroomrichting van het riool<br>Leverancier TBS Soest o.g.                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 6,00                                       | A                                |          |
|                             |                 |                                   | 9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 200 mm<br>- stelring beton 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            |                                  | 18,00 L  |
| 302130                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering: t.p.v. inspectieputten HWA<br>4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse<br>D400 volgens NEN-EN 124<br>Type: RB 3223 VR VEPRO<br>Hoog 240 mm, dagmaat 520 mm<br>Deksel geschikt voor zwaar verkeer<br>Opschrift "RW" op putrand, in de stroomrichting van het riool<br>Leverancier TBS Soest o.g.                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 21,00                                      | A                                |          |
|                             |                 |                                   | 9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, gerekend met 200 mm<br>- stelring beton 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            |                                  | 21,00 L  |
| 302140                      | 252702          |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.<br>Situering: t.p.v. bestaande inspectieputten<br>1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens<br>metselwerk en stellen in metselspecie.<br>Metselstenen, gerekend met 1 stellagen<br>1e soort vlamoven metselklinkers A<br>(kelderklinkers waalformaat N-520-AW)<br>Binnen- en buitenzijde platvol voegen<br>9. Stelringen zijn ook toegestaan<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten | st           | 15,00                                      | A                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                            |                                  | 480,00 L |
| 3022                        |                 |                                   | <u>Kolken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 302210                      | 252699          |                                   | Leveren kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Straatkolk, klasse B125<br>Type: HIGHLINE GY molgoot kop 310x450 B125<br>Onderbak type: Tegra PP ZW 315x125<br>voorzien van filter<br>Leverancier: Wavin o.g.<br>Aansluiting: 125 mm zij aansluiting<br>Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>Constructie: tweedelig<br>Leveren op plaats van verwerking | st<br>st     | 71,00 A                                     |                                   | 71,00 L |
| 302220                      | 252613          |                                   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>Situering: t.p.v. rijweg<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">302210</a><br>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken<br>.3. Straatkolk, klasse C250<br>.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>.2 Constructie: tweedelig                                                       | st           | 71,00 A                                     |                                   |         |
| 302230                      | 252699          |                                   | Leveren kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Straatkolk, klasse B125<br>Type: GY TKolkkop 7/20 315 450x450 B125<br>Onderbak type: Tegra PP ZW 315x125<br>voorzien van filter<br>Leverancier: Wavin o.g.<br>Aansluiting: 160 mm zij aansluiting<br>Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>Constructie: tweedelig<br>Leveren op plaats van verwerking    | st<br>st     | 1,00 A                                      |                                   | 1,00 L  |
| 302240                      | 252613          |                                   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>Situering: t.p.v. Wadi<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">302230</a><br>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken<br>.2. Straatkolk, klasse B125<br>.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>.2 Constructie: tweedelig                                                         | st           | 1,00 A                                      |                                   |         |
| 302250                      | 252614          |                                   | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.<br>Situering: t.p.v. inritten woonwijk<br>Betreft het opnieuw stellen en aansluiten van de bestaande kolken.<br>.2. Trottoirkolk, klasse B125<br>.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m<br>.1 Constructie: tweedelig                                                                                     | st           | 2,00 A                                      |                                   |         |
| 303                         |                 |                                   | <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
| 3031                        |                 |                                   | <u>Inlaten en opzetters</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
| 303110                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: t.p.v. inlaten DWA/GWA riool<br>2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>Knevelinlaat Ø400-125 mm<br>.3.3. Nominale middellijn 400 mm<br>.1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                | st<br>st     | 13,00 A                                     |                                   | 13,00 L |
| 303120                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: t.p.v. inlaten DWA/GWA riool<br>2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>Knevelinlaat Ø315-125 mm<br>.3.1. Nominale middellijn 315 mm<br>.1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                | st<br>st     | 14,00 A                                     |                                   | 14,00 L |
| 303130                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Situering: t.p.v. inlaten DWA/GWA riool<br>2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>Knevelinlaat Ø250-125 mm<br>.2.7. Nominale middellijn 250 mm<br>.1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                | st<br>st     | 31,00 A                                     |                                   | 31,00 L |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 303140                      | 252202          | .                                 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           | 1,00                                       | A                                | 1,00   |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. inlaten HWA riool                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              | st           |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Knevelinlaat Ø250-160 mm                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2.7.                             | Nominale middellijn 250 mm                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
| 303150                      | 252202          | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              | 58,00                                      | A                                | 58,00  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. inlaten DWA/GWA riool                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
| 303160                      | 252202          | .                                 | Standpijp, rechte buis                                                                                                             |              | 49,00                                      | A                                | 49,00  |
|                             |                 | .                                 | Kleur roodbruin (RAL 8023)                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 1,00 m                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                         | m            |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              |                                            |                                  |        |
| 3032                        | 252201          | .                                 |                                                                                                                                    |              | 260,00                                     | A                                | 260,00 |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. inlaten HWA riool                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Standpijp, rechte buis                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
| 303210                      | 252202          | .                                 | Kleur groen (RAL 6024)                                                                                                             |              | 102,00                                     | A                                | 102,00 |
|                             |                 | .                                 | Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 1,00 m                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                         | m            |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 303220                      | 252202          | .                                 | Kolkaansluitingen                                                                                                                  |              | 185,00                                     | A                                | 185,00 |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen PVC-buis                                                                                                                | m            |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                | m            |                                            |                                  |        |
| 303230                      | 252202          | .                                 | Kleur grijs (RAL 7037)                                                                                                             |              | 10,00                                      | A                                | 10,00  |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1                                | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           |                                            |                                  |        |
| 303240                      | 252202          | .                                 | Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen op opzetters                                                                               | st           | 185,00                                     | A                                | 185,00 |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              | st           |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Bocht 45°. mof-spie                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Kleur grijs (RAL 7037)                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
| 303240                      | 252202          | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              | 10,00                                      | A                                | 10,00  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              | st           |                                            |                                  |        |
| 303240                      | 252202          | .                                 | Y-stuk 45°, mof-mof-mof                                                                                                            |              | 10,00                                      | A                                | 10,00  |
|                             |                 | .                                 | Kleur grijs (RAL 7037)                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 33  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                    |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 303260                      | 252202          | .                                 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           | 2,00                        | A | 2,00 L                           |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen                                                                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              | st           |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Overschuifmof                                                                                                                      |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Kleur grijs (RAL 7037)                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                         |              |                             |   |                                  |
| 303270                      | 252201          | .                                 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              | 10,00                       | A | 10,00 L                          |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen PVC-buis                                                                                                                | m            |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen                                                                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,60 tot 1,00 m minus maaiveld                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2.                                | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                | m            |                             |   |                                  |
| 303280                      | 252202          | .                                 | Kleur groen (RAL 6024)                                                                                                             |              | 5,00                        | A | 5,00 L                           |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .2.3.                             | Nominale middellijn 160 mm                                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet , steek-/schuifmoffen dan wel een aangevormde mof met rubbermanchet |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
| 303310                      | 252201          | .                                 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           | 320,00                      | A | 320,00 L                         |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. HWA kolkaansluitingen                                                                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              | st           |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Bochtstuk 45°, mof-spie                                                                                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Kleur grijs (RAL 7037)                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .2.3.                             | Nominale middellijn 160 mm                                                                                                         |              |                             |   |                                  |
| 303320                      | 252202          | .                                 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              | 118,00                      | A | 118,00 L                         |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. GWA en DWA huisaansluitingen op opzetters                                                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              | st           |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Bocht 45°. mof-spie                                                                                                                |              |                             |   |                                  |
| 303330                      | 252202          | .                                 | Kleur grijs (RAL 7037)                                                                                                             |              | 76,00                       | A | 76,00 L                          |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .2.1.                             | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
| 303340                      | 252202          | .                                 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                           | st           | 38,00                       | A | 38,00 L                          |
|                             |                 | .                                 | Situering: t.p.v. huisaansluitingen GWA/DWA                                                                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | 0,50 m over de erfgrans met de woningen                                                                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                              | st           |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Ontstopningsstuk                                                                                                                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Kleur grijs (RAL 7037)                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                              |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | .                                 |                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 304                         |                 |                                   | <b>RIOOLRENOVATIE</b><br>De volgende rioolstrengen dienen te worden gerenoveerd d.m.v. een CIPP-liner:<br>- Rioolstreng G40011 - GWA26, strenglengte 44,00 m;<br>- Rioolstreng GWA26 - GWA25, strenglengte 29,00 m;<br>- Rioolstreng GWA25 - GWA22, strenglengte 32,00 m;<br>- Rioolstreng GWA22 - G40010, strenglengte 20,00 m.<br>De aannemer kan uitgaan van de volgende afmeting van de inspectieputten:<br>- G40011: 800x800 mm;<br>- GWA26: 800x800 mm;<br>- GWA25: 800x800 mm;<br>- GWA22: 800x800 mm;<br>- G40010: 1000x1000 mm.                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 3040                        |                 |                                   | <u>Controle en ontwerpwerkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 304010                      | 258199          |                                   | Controle inspectieputten en rioolstrengen.<br>Betreft: Controle van de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten<br>Inclusief het handmatig inmeten van de diameters van het te relinen riool om eventuele plooivorming te voorkomen evenals de strenglengte<br>Indien de bereikbaarheid en de putafmetingen een belemmering zijn ten aanzien van het uitvoeren van de werkzaamheden dan dient dit te worden vastgelegd in een verificatiedocument volgens bestekspostnr(s). <a href="#">304020</a>                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 304020                      | 258199          |                                   | Opstellen verificatiedocument relinen.<br>De aannemer dient een verificatiedocument op te stellen naar aanleiding van de uitgevoerde werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). <a href="#">304010</a> en de verificatie-inspectie volgens bestekspostnr(s). <a href="#">3041</a><br>Hierin dienen de afwijkingen te worden opgenomen ten opzichte van de aangeleverde gegevens bij het bestek<br>Het verificatiedocument minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden indienen bij de opdrachtgever<br>Het plan dient te worden besproken met de opdrachtgever, waarna eventuele wijzigingen t.a.v. het bestek en tekeningen worden doorgevoerd | EUR          |                                            | N                                |  |
| 304030                      | 258199          |                                   | Uitvoeren statische berekeningen.<br>Betreft: het dimensioneren van de wanddikte van de toe te passen renovatiekous<br>Wanddikte bepaling berekeningen conform DWA-A 143-2<br>De berekeningen uitvoeren met LinerB of met IngSoft Easypipe<br>Materiaal gebonden parameters herleiden uit representatieve 10.000 urentest (DIBt o.g.)<br>Maximale inwendige diameterafname na renovatie 5%<br>Uiterlijk 10 werkdagen na opdrachtverlening het liner ontwerp ter goedkeuring indienen bij de directie<br>Er dient gerekend te worden met een GWS van 1,50 m o.b.v. ARZ II                                                                             | st           | 1,00                                       | A                                |  |
| 3041                        |                 |                                   | <u>Reiniging en inspectie, verificatie</u><br>Uitvoering minimaal 25 werkdagen voorafgaand aan feitelijke renovatiewerkzaamheden.<br>Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.<br>De droog-weer-afvoer waarborgen, te rekenen op dwa aanvoer van het bovenstrooms gebied van ca. 1,00 m3/h, geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen volgens de T.B.S.-uren in bestekpostnr(s). <a href="#">807</a> .             |              |                                            |                                  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 304110                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: t.p.v. te renoveren leidingen<br>Betreft: reinigen riolering ten behoeve van de verificatie inspectie<br>Aantal strengen: 4 stuks<br>Grootste putafstand: 44,00 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>2. Profielafmeting(en): EI 400/600 mm<br>2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%<br>2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding<br>1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">306180</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m            | 125,00                                      | A                                 |
| 304120                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Situering: t.p.v. te renoveren leidingen<br>Betreft: reinigen riolering ten behoeve van de verificatie inspectie<br>Aard te reinigen oppervlak: beton en metselwerk<br>2. Afmetingen putdeksel: minimaal DN 520 mm<br>2. Reinigen putwanden en putbodem<br>1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">306180</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 5,00                                        | A                                 |
| 304130                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: t.p.v. te renoveren leidingen<br>Betreft: verificatie inspectie<br>Aantal strengen: 4 stuks<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2:2003 + A1:2011, aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2019-01), en in GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd (in enkelvoud) Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf<br>Grootste putafstand: 44,00 m<br>De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht<br>9. Riolering gereinigd en in bedrijf<br>1. Materiaal riool: beton<br>2. Eivormig riool, profielafmetingen: EI 400/600 mm<br>9. De rapportage binnen 7 werkdagen digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen<br>Opdrachtgever zal de inspectiebeelden beoordelen en indien noodzakelijk aanvullende werkzaamheden kenbaar maken (mail en/ of in een bouwvergadering)<br>Het aanleveren van de USB-stick of externe harde schijf aanleveren tijdens de oplevering | m            | 125,00                                      | A                                 |
| 3042                        |                 |                                   | <u>Obstakelvrij maken riolering</u><br>Aannemer dient op basis van de aanwezige RibX-bestanden en inspectiebeelden zijn werkzaamheden voor het obstakelvrij maken van het riool (rioolstrengen en inspectieputten) te bepalen.<br>Aannemer dient bij aanbesteding een onderbouwing van de werkzaamheden (incl. uren) aan te leveren voor het obstakelvrij maken van het riool.<br>Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.<br>De droog-weer-afvoer waarborgen, te rekenen op dwa aanvoer van het bovenstrooms gebied van ca. 1,00 m3/h, geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen volgens de T.B.S.-uren in bestekpostnr(s). <a href="#">807</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |



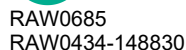
| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 304210                      | 258099          |                                   | Opstellen plan t.b.v. verwijderen obstakels.<br>Situering: t.p.v. te renoveren leidingen d.m.v. totaalliners<br>Aantal strengen: 4 stuks<br>Aard te verwijderen obstakel: hoofdzakelijk wortelingroei,<br>aangehechte en bezonken afzettingen, instekend<br>afdichtingsmateriaal, instekende inlaten<br>Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees of waterjet,<br>obstakels verwijderen met behulp van een kettingfrees is niet<br>toegestaan<br>Verwijderen tot aan de buiswand<br>Materiaalsoort riolering: beton<br>Grootste putafstand: 44,00 m<br>Verwijderen d.m.v. robotcutter van binnenuit<br>Profielafmeting(en):<br>- EI 400/600 mm, 125,00 m<br>Verwijderen obstakels uit riool volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">304220</a>    | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 304220                      | 258099          |                                   | Verwijderen obstakels uit riool.<br>Situering: t.p.v. te renoveren leidingen d.m.v. totaalliners<br>Aantal strengen: 4 stuks<br>Aard te verwijderen obstakel: hoofdzakelijk wortelingroei,<br>aangehechte en bezonken afzettingen, instekend<br>afdichtingsmateriaal, instekende inlaten<br>Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees of waterjet,<br>obstakels verwijderen met behulp van een kettingfrees is niet<br>toegestaan<br>Verwijderen tot aan de buiswand<br>Materiaalsoort riolering: beton<br>Grootste putafstand: 44,00 m<br>Verwijderen d.m.v. robotcutter van binnenuit<br>Profielafmeting(en):<br>- EI 400/600 mm, 125,00 m<br>Reiniging riolering tijdens/na verw. obstakels volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">306180</a> | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 304230                      | 258012          |                                   | Verwijderen obstakel uit rioolput.<br>Situering: T.p.v. inspectieput GWA 26<br>Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput<br>Toestand rioolput: goed<br>1. Put gereinigd en in bedrijf<br>1.1. Materiaal rioolput: beton<br>1.1. Hoogte rioolput tot 2,5 m<br>1.1. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale<br>wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m<br>1.4. Obstakel betreft: Dobber constructie<br>Betreft het permanent verwijderen van de constructie incl.<br>toebehoren<br>Gaten en eventuele schade aan wanden of putbodem dient na<br>verwijdering door de aannemer te worden hersteld<br>2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                          | st           | 2,00                                        | A                                 |  |
| 304240                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: t.p.v. te renoveren leidingen<br>Betreft: reiniging riolering tijdens/na verwijderen obstakels<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">304220</a> en <a href="#">304230</a><br>Aantal strengen: 4 stuks<br>Grootste putafstand: 44,00 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>2. Profielafmeting(en): EI 400/600 mm<br>2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%<br>2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br><a href="#">306180</a>                                                                    | m            | 125,00                                      | A                                 |  |





| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 304250                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Situering: T.p.v. inspectieput GWA 26<br>Betreft: reiniging riolering tijdens/na verwijderen obstakels<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">304220</a> en <a href="#">304230</a><br>Aard te reinigen oppervlak: beton en metselwerk<br>2. Afmetingen putdeksel: minimaal DN 520 mm<br>2. Reinigen putwanden en putbodem<br>1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3<br>1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.<br><a href="#">306180</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 1,00                                        | A                                 |
| 3043                        |                 |                                   | <u>Reiniging en inspectie, voorinspectie</u><br>Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft<br>kortstondige dynamische werkzaamheden) wordt geacht in de<br>betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.<br>De droog-weer-afvoer waarborgen, te rekenen op dwa<br>aanvoer van het bovenstrooms gebied van ca. 1,00 m3/h, geen<br>voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via<br>bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater<br>periodiek verwijderen volgens de T.B.S.-uren in<br>bestekspostnr(s). <a href="#">807</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 304310                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: t.p.v. te renoveren leidingen<br>Betreft: reinigen riolering ten behoeve van de voorinspectie<br>Aantal strengen: 4 stuks<br>1. Grootste putafstand: 44,00 m<br>2. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>2. Profielafmeting(en): EI 400/600 mm<br>2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%<br>2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte<br>van de leiding<br>1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br><a href="#">306180</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 125,00                                      | A                                 |
| 304320                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: t.p.v. te renoveren leidingen<br>Betreft: voorinspectie<br>Aantal strengen: 4 stuks<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden<br>gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. De resultaten<br>van de inspectie dienen op een USB-stick of externe harde<br>schijf volgens NEN-EN 13508-2:2003 + A1:2011, aangevuld met<br>de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering<br>volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2019-01), en in<br>GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd (in enkelvoud)<br>Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf<br>Grootste putafstand:44,00 m<br>De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd,<br>waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht<br>9. Riolering gereinigd en in bedrijf<br>1. Materiaal riool: beton<br>2. Eivormig riool, profielafmetingen: EI 400/600 mm<br>9 De rapportage gelijktijdig met de oplever inspectie digitaal ter<br>goedkeuring aan de directie overhandigen<br>Het aanleveren van de USB-stick of externe harde schijf<br>aanleveren tijdens de oplevering | m            | 125,00                                      | A                                 |
| 3044                        |                 |                                   | <u>Voorbereidende werkzaamheden aanbrengen</u><br>Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft<br>kortstondige dynamische werkzaamheden) wordt geacht in de<br>betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.<br>De droog-weer-afvoer waarborgen, te rekenen op dwa<br>aanvoer van het bovenstrooms gebied van ca. 1,00 m3/h, geen<br>voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via<br>bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater<br>periodiek verwijderen volgens de T.B.S.-uren in<br>bestekspostnr(s). <a href="#">807</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |





Bladnr. 38  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 304410                      | 258199                            |                                   | Toegankelijk en bereikbaar maken putten<br>Situering: putten in de te renoveren leidingen<br>Betreft: het toegankelijk maken van de putten t.b.v. het<br>inbrengen van de totaalliners inclusief bijkomende<br>werkzaamheden.<br>Aantal toegankelijk te maken putten afhankelijk van werkwijze<br>van de aannemer<br>De aannemer dient rekening te houden met minimaal de<br>volgende werkzaamheden:<br>- Het verwijderen en herplaatsen van de putrand met deksel;<br>- Verwijden en aanbrengen van afdekplaat en/ of kegelstuk;<br>- Verwijderen van uitstekende leidingen;<br>- Verwijderen en herstellen van een deel van het stroomprofiel<br>onder in de put;<br>- Opnemen en herstellen omliggende verharding;<br>Inclusief benodigd grondwerk<br>Na uitvoering locatie in oorspronkelijke staat herstellen.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende<br>verwerkingsinrichting | EUR          |                                            | N                                |
| 304420                      | 258299                            |                                   | Herstellen plaatselijke beschadiging stroomprofiel<br>Situering: stroomprofielen in putnummers GWA 26<br>Betreft: het repareren van schade aan het stroomprofiel in de<br>rioolput<br>Voorafgaand aan het uitvoeren van de reparaties putten<br>reinigen<br>Materiaal rioolput: beton/metselwerk combinatie<br>Hoogte rioolput tot 2,50 m<br>Afmetingen putbodem, vierkant 800 x 800 mm<br>Reparatiemethode ter keuze van de aannemer<br>Inclusief leverantie benodigde materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                            | N                                |
| 304430                      | 102199                            |                                   | Uitvoeren en implementeren KLIC-melding.<br>Betreft de kosten voor het uitvoeren en beoordelen van een<br>KLIC-melding t.b.v. werkzaamheden conform bestekpostnr(s).<br><a href="#">304410</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 1,00                                       | A                                |
| 304440                      | 258199                            |                                   | Aanpassen stroomprofiel en onderbak t.b.v. relining.<br>Situering: t.p.v. inspectieputten in te renoveren leidingen<br>Betreft: het verwijderen en naderhand weer<br>herstellen van het stroomprofiel en onderbak in inspectieput als<br>gevolg van het installeren van de totaalliner<br>Hoeveelheid van 2 stuks is een inschatting<br>Locatie en hoeveelheid afhankelijk van de gekozen<br>uitvoeringsmethode<br>Stroomprofiel herstellen met betonmortel en afsmeren met een<br>toplaag van Xypex (ca. 5 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 2,00                                       | A                                |
| 3045                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen kunststof voering - totaalliners</u><br>Het indien noodzakelijk realiseren van een wateraanvoer t.b.v.<br>de relining en het zuiveren van styreen uit het proceswater tot<br>de normgrens van < 1 mg/ltr dient in de betreffende<br>besteksposten te zijn opgenomen.<br>Een en ander conform richtlijnen uit de VROM publicatie 'Het<br>voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende<br>technieken' van maart 2008.<br>Deze publicatie is te downloaden via de website van VROM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 304510                      | 258103                            |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Situering: t.p.v. te renoveren riolerings d.m.v. totaalliner<br>Streng van inspectieput G40011 naar GWA 26<br>Rekenwaarde grondwaterstand: 1,50 m<br>Werkelijke kouslengte afhankelijk van gekozen inversieplan<br>aannemer<br>Toestand riolerings: ARZ II<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: zie<br>bestekspostnr.(s). <a href="#">304030</a><br>Gemiddelde putafstand: - m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: EI 400/600 mm<br>1. Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit<br>bestek                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 44,00                                      | A                                |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            |                                            | 44,00 L                          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 304520                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Situering: t.p.v. te renoveren riolering d.m.v. totaalliner<br>Streng van inspectieput GWA 26 naar GWA 25<br>Rekenwaarde grondwaterstand: 1,50 m<br>Werkelijke kouslengte afhankelijk van gekozen inversieplan<br>aannemer<br>Toestand riolering: ARZ II<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: zie<br>bestekspostnr.(s). <a href="#">304030</a><br>Gemiddelde putafstand: - m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>.2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: EI 400/600 mm<br>.1. Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit<br>bestek | m            | 29,00                                      | A                                |  |
| 304530                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Situering: t.p.v. te renoveren riolering d.m.v. totaalliner<br>Streng van inspectieput GWA 25 naar GWA 22<br>Rekenwaarde grondwaterstand: 1,50 m<br>Werkelijke kouslengte afhankelijk van gekozen inversieplan<br>aannemer<br>Toestand riolering: ARZ II<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: zie<br>bestekspostnr.(s). <a href="#">304030</a><br>Gemiddelde putafstand: - m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>.2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: EI 400/600 mm<br>.1. Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit<br>bestek | m            | 32,00                                      | A                                |  |
| 304540                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.<br>Situering: t.p.v. te renoveren riolering d.m.v. totaalliner<br>Streng van inspectieput GWA 22 naar G40010<br>Rekenwaarde grondwaterstand: 1,50 m<br>Werkelijke kouslengte afhankelijk van gekozen inversieplan<br>aannemer<br>Toestand riolering: ARZ II<br>Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: zie<br>bestekspostnr.(s). <a href="#">304030</a><br>Gemiddelde putafstand: - m<br>1. Materiaal bestaand riool: beton<br>.2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: EI 400/600 mm<br>.1. Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit<br>bestek | m            | 20,00                                      | A                                |  |
| 3046                        |                 |                                   | <u>Heropenen inlaten</u><br>Exacte afstand bepalen tijdens inmeten inlaten voor installatie<br>van de totaalliners.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 304610                      | 258199          |                                   | Heropenen inlaat van binnenuit, niet mantoegankelijk, EI 400/600<br>mm.<br>Betreft: het (gedeeltelijk) openen van de aanwezige inlaten op<br>het riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten<br>Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: EI 400/600 mm<br>Niet mantoegankelijk<br>Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande<br>aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%, inclusief<br>het indien noodzakelijk het eerst gedeeltelijk openen van de<br>inlaat tot min. 70 en max. 80 mm<br>Uitvoering wanneer de kous aantoonbaar geen krimp meer<br>vertoont                  | st           | 11,00                                      | A                                |  |
| 3047                        |                 |                                   | <u>Afwerken kunststofvoering in inspectieput</u><br>De exacte hoeveelheid is afhankelijk van het gekozen<br>inversieplan van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 304710                      | 258199          |                                   | Verwijderen kous in inspectieput, begin- en eindputten.<br>Situering: t.p.v. inversiepunten (beginputten) en eindputten in de<br>gerenoveerde leidingen<br>Kous verwijderen zodat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de<br>putwand<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door bevoegd gezag<br>erkende verwerkingsinrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 2,00                                       | A                                |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 304720                      | 258199          |                                   | Verwijderen kous in inspectieput, tussenputten.<br>Situering: t.p.v. tussenputten in de gerenoveerde leidingen<br>De kous in de tussenput verwijderen<br>De kap in tussenput verwijderen (van 10 tot<br>2 uur) zodat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand, ter<br>plaats van het stroomprofiel de kous niet verwijderen<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door bevoegd gezag<br>erkende verwerkingsinrichting                                                                                       | st           | 2,00                                       | A                                |  |
| 304730                      | 258199          |                                   | Waterdicht afwerken put-buisaansluitingen, begin- en<br>eindputten.<br>Situering: t.p.v. inversiepunten (beginputten) en eindputten in de<br>gerenoveerde leidingen<br>Na verwijdering van de kous/kap volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">304710</a><br>De aansluiting van de kous op de put waterdicht afwerken met<br>Xypex o.g.<br>Uitvoering wanneer de kous aantoonbaar geen krimp meer<br>vertoont                                                                                                       | st           | 2,00                                       | V                                |  |
| 304740                      | 258199          |                                   | Waterdicht afwerken put-buisaansluitingen, tussenputten.<br>Na verwijdering van de kous/kap volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">304720</a><br>De aansluiting van de kous op de put waterdicht afwerken met<br>Xypex o.g.<br>Uitvoering wanneer de kous aantoonbaar geen krimp meer<br>vertoont                                                                                                                                                                                                                  | st           | 2,00                                       | A                                |  |
| 304750                      | 258199          |                                   | Afwerken stroomprofiel, tussenputten.<br>Situering: t.p.v. tussenputten in gerenoveerde leidingen<br>Betreft: het maken van een goed afwaterende stroomprofielen<br>Na verwijdering van de kous/kap volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">304720</a><br>De ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal<br>beton en waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met<br>Xycrilic-admix o.g.<br>Minimale dikte afwerklaag 50 mm<br>Uitvoering wanneer de kous aantoonbaar geen krimp meer<br>vertoont | st           | 2,00                                       | A                                |  |
| 3048                        |                 |                                   | <u>Nemen proefstukken en bijkomende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 304810                      | 258199          |                                   | Uitnemen proefstukken.<br>Betreft: het uitnemen van proefstukken voor iedere aan te<br>brengen kous per werkgang<br>Het uitnemen van de proefstukken dient in aanwezigheid en op<br>aanwijzing van directie plaats te vinden<br>Aantal proefstukken afhankelijk van de werkwijze van de<br>aannemer                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 304820                      | 258199          |                                   | Controle proefstukken<br>Betreft: uitgenomen proefstukken door een onafhankelijk<br>laboratorium laten toetsen conform eisen en uitgangspunten<br>zoals opgenomen in de standaard 2020 aangevuld met een<br>waterdichtheidsproef zoals aangegeven in artikel 25.25.03 van<br>deel 3 van dit bestek                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 304830                      | 258199          |                                   | Temperatuur- en styreenmetingen.<br>Situering: alle te renoveren leidingen<br>Betreft: het uitvoeren van temperatuur- en styreenmetingen<br>tijdens de uitvoering conform eisen uitgangspunten in deel 3<br>van dit bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |  |
| 304840                      | 258199          |                                   | Beschikbaar houden veiligheidsunit.<br>Betreft: het beschikbaar houden van een veiligheidsunit (met<br>onafhankelijke adembescherming) en als nodig hiervan gebruik<br>maken door hiervoor opgeleid personeel conform de wet- en<br>regelgeving voor veilig werken in riolen en beschreven in het<br>Arbouw-advies Werken in Riolen                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 3049                        |                                   |                                   | <b>Reiniging en inspectie, opleverinspectie</b><br>Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.<br>De droog-weer-afvoer waarborgen, te rekenen op dwa aanvoer van het bovenstrooms gebied van ca. 1,00 m3/h, geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen volgens de T.B.S.-uren in bestekpostnr(s). <a href="#">807</a> .<br>Uitvoering wanneer de kous aantoonbaar geen krimp meer vertoont.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
| 304910                      | 257502                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: t.p.v. de gerenoveerde leidingen<br>Betreft: reinigen riolering ten behoeve van de oplever inspectie<br>Aantal strengen: 4 stuks<br>Grootste putafstand: 44,00 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>2. Profielafmeting(en): EI 400/600 mm<br>2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%<br>2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding<br>1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">306180</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 125,00                                      | A                                 |  |
| 304920                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: t.p.v. de gerenoveerde leidingen<br>Betreft: oplever inspectie<br>Aantal strengen: 4 stuks<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2:2003 + A1:2011, aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2019-01), en in GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd (in enkelvoud)<br>Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf<br>Grootste putafstand: 44,00 m<br>De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht<br>9. Riolering gereinigd en in bedrijf<br>9. Materiaal riool: CIPP-liner<br>2. Eivormig riool, profielafmetingen: EI 400/600 mm<br>9. De rapportage binnen 7 werkdagen digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen<br>Het aanleveren van de USB-stick of externe harde schijf aanleveren tijdens de oplevering | m            | 125,00                                      | A                                 |  |
| 305                         |                                   |                                   | <b>BEMALING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 3051                        |                                   |                                   | <u>Bronbemaling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 305110                      | 210299                            |                                   | Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Aan één zijde van de sleuf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m            | 640,00                                      | A                                 |  |
| 305111                      | 210201                            |                                   | Aanbrengen bronbemaling.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Aan één zijde van de sleuf<br>Eisen te gebruiken werkwater: schoon water<br>2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m beneden de onderkant van de leiding en/of te maken grondverbetering<br>9. Opbouw bemaling volgens bemalingsadvies, zie " Bemalingsadvies riolering Ooievaarsbuurt ", rapportnr. 12440124B.1 d.d. 23-07-2024<br>1. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 305112                      | 210202                            |                                   | Instandhouden bronbemaling.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Aan één zijde van de sleuf<br>Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">305111</a><br>Periode van instandhouding: vanaf de aanvang van de<br>ontgraving van de sleuf tot het gereedkomen van de aanvulling<br>1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. <a href="#">305111</a><br>vermelde niveau<br>.9. Inclusief instandhouden zandvanger, debietmeter en<br>olie-/benzine afscheider                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 305113                      | 210204                            |                                   | Verwijderen bronbemaling.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Aan één zijde van de sleuf<br>Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">305111</a><br>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand<br>vrijgekomen uit het werk<br>Inclusief verdichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 305120                      | 210801                            |                                   | Aanbrengen debietmeetpunt.<br>Situering: t.p.v. bemalingsinstallatie<br>Betreft het aanbrengen van een debietmeetpunt op de afvoer<br>van de bemalingsinstallatie aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">305111</a><br>2. Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde<br>hoeveelheid water<br>.1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 1,00                                        | A                                 |          |
| 3055                        |                                   |                                   | <u>Open bemaling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 305510                      | 210199                            |                                   | Aanbr. instandhouden en verwijderen open bemaling.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Op de sleufbodem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 640,00                                      | A                                 |          |
| 305511                      | 210101                            |                                   | Aanbrengen open bemaling.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Op de sleufbodem<br>Plaats van toepassing i.o.m. de directie te bepalen<br>1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving<br>.9. Open bemaling bestaande uit:<br>PP drainagebuizen geribbeld en geperforeerd<br>Uitwendige diameter 80 mm, omhuld met polypropeenvezels 450<br>micron<br>Met kielspit aanbrengen onder bodem rioolsleuf<br>zie " Bemalingsadvies riolering Ooievaarsbuurt ", rapportnr.<br>12440124B.1 d.d. 23-07-2024<br>.1. Sleuven aanvullen met zand uit ontgraving<br>.1.1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | m            |                                             |                                   | 640,00 L |
| 305512                      | 210102                            |                                   | Instandhouden open bemaling.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Op de sleufbodem<br>Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">305511</a><br>Periode van instandhouding: vanaf de aanvang van de<br>ontgraving van de sleuf tot het gereedkomen van de aanvulling                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 305513                      | 210104                            |                                   | Verwijderen open bemaling.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Op de sleufbodem<br>Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">305511</a><br>Na afloop drainage laten liggen en afdoppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 3057                        |                                   |                                   | <u>Peilbuizen en monitoring</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 305710                      | 210701          |                                   | Aanbrengen waarnemingsput.<br>Situering: t.p.v. de riolsleuf<br>Betreft het aanbrengen van peilbuizen t.b.v. peilmonitoring<br>freatische grondwaterstand (hoogte inmeten t.o.v. NAP)<br>zie " Bemalingsadvies riolering Ooievaarsbuurt ", rapportnr.<br>12440124B.1 d.d. 23-07-2024<br>Na einde werkzaamheden peilbuizen verwijderen<br>9. Van iedere peilbuis dient een boorstaat t.o.v. NAP te worden<br>verstrekst aan de directie ter controle<br>1. Filters met stijgbuizen: filterlengte 1,00 m, perforatie 2 mm,<br>inwendige middellijn stijgbuis 50 mm<br>1. Zonder filteromstorting<br>1 Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: met kunststof<br>afsluitkap | st           | 5,00                                       | A                                |         |
| 305720                      | 210799          |                                   | Monitoring peilbuizen.<br>Betreft het monitoren van de peilbuizen aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">305710</a><br>Tijdens de bemaling dienen de peilbuizen 1-maal per dag te<br>worden opgenomen<br>Resultaten van opname peilbuizen wekelijks overleggen aan de<br>directie<br>Bij overschrijding van de interventie- of signaleringswaarden<br>dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen<br>Na afloop van de bemaling dienen de monitorings- gegevens<br>compleet te worden gerapporteerd en worden overlegd aan de<br>directie                                                                                                               | EUR          |                                            | N                                |         |
| 3059                        |                 |                                   | <u>Bemalingsplan</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 305910                      | 210299          |                                   | Opstellen technisch bemalingsplan.<br>Betreft het opstellen van een technisch bemalingsplan<br>o.b.v. het bemalingsadvies, " Bemalingsadvies riolering<br>Ooievaarsbuurt ", rapportnr. 12440124B.1 d.d. 23-07-2024<br>Tenminste aangevuld met:<br>- een omschrijving hoe te handelen bij overschrijden van de<br>grenswaarden / signalerings- en/of Interventiewaarde in de<br>peilbuizen (zie bemalingsadvies)<br>- communicatiestructuur bij waargenomen overschrijding van<br>de grenswaarden / signalerings en/of interventiewaarde                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |         |
| 305920                      | 210999          |                                   | Verrichten melding grondwateronttrekking en -lozing.<br>Betreft het verrichten van een melding grondwateronttrekking<br>en -lozing bij Bevoegd Gezag.<br>Uiterlijk 2 weken voor start van de bemaling schriftelijke<br>afschrift van de melding aanleveren aan de directie<br>De bemalingswerkzaamheden mogen niet vergunningsvrij<br>uitgevoerd worden. De aannemer is verplicht melding te maken<br>van de voorgenomen werkzaamheden. Kosten hiervoor dienen<br>op deze post te worden verrekend.                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |         |
| 305930                      | 210999          |                                   | Coördinatie waterschap<br>Betreft: coördinatie / afstemming met het bevoegd gezag m.b.t.<br>de werkzaamheden conform dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR          |                                            | N                                |         |
| 306                         |                 |                                   | <b>RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
| 3061                        |                 |                                   | <u>Reinigen riolering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 306110                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: t.p.v. nieuw aangelegd GWA riool<br>Grootste putafstand: 50 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>2. Profielafmeting(en):<br>- rond profiel 300 mm<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de<br>leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br><a href="#">306180</a>                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 24,00                                      | A                                |         |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            |                                            |                                  | 24,00 I |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 306120                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: t.p.v. nieuw aangelegd GWA riool<br>Grootste putafstand: 50 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. Profielafmeting(en):<br>- rond profiel 500 mm<br>- Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de<br>leiding<br>- Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br><a href="#">306180</a>                                                                                                                                            | m            | 6,00                                       | A                                |          |
| 306130                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: t.p.v. nieuw aangelegd GWA riool<br>Grootste putafstand: 50 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>- 2. Profielafmeting(en):<br>- PVC Ø 250 mm<br>- PVC Ø 315 mm<br>- PVC<br>- 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>- 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de<br>leiding<br>- Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br><a href="#">306180</a> | m            | 246,00                                     | A                                |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 111,00 I |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 49,00 I  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 86,00 I  |
| 306140                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: t.p.v. nieuw aangelegd DWA riool<br>Grootste putafstand: 60 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>- 2. Profielafmeting(en):<br>- PVC Ø 250 mm<br>- PVC Ø 315 mm<br>- 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>- 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de<br>leiding<br>- Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br><a href="#">306180</a>          | m            | 261,00                                     | A                                |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 170,00 I |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 91,00 I  |
| 306150                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: t.p.v. nieuw aangelegd HWA riool<br>Grootste putafstand: 60 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>- 2. Profielafmeting(en):<br>- rond profiel 500 mm<br>- Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de<br>leiding<br>- Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br><a href="#">306180</a>                                                                                                                                       | m            | 68,00                                      | A                                |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 68,00 I  |
| 306160                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: t.p.v. nieuw aangelegd HWA riool<br>Grootste putafstand: 70 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>- 2. Profielafmeting(en):<br>- PVC Ø 315 mm<br>- PVC Ø 400 mm<br>- 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%<br>- 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de<br>leiding<br>- Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer<br><a href="#">306180</a>          | m            | 506,00                                     | A                                |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 15,00 I  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            |                                  | 491,00 I |
| 306180                      | 257531                            |                                   | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft afvoeren rioolslib vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">304110</a> , <a href="#">304120</a> , <a href="#">304220</a> , <a href="#">304240</a> , <a href="#">304250</a> ,<br><a href="#">304310</a> , <a href="#">304910</a> , <a href="#">306110</a> , <a href="#">306120</a> en <a href="#">306130</a><br>9. Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                          | ton          | 6,00                                       | A                                |          |
| 3063                        |                                   |                                   | <a href="#">Inspecteren riolering</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |          |



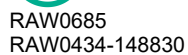


| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID    | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 306310                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: t.p.v. nieuw aangebrachte riolering<br>Betreft: verificatie inspectie inclusief rapportage<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden<br>gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 60 m<br>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met<br>uitzondering van aansluitingen op riool<br>1. Materiaal riool: beton<br>1. Rond riool, profielafmetingen:<br>- rond profiel 300 mm<br>1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat<br>9 De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of<br>externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2 + A1 (2011) en in<br>GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd<br>Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf<br>De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in<br>enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen                                       | m               | 24,00                                      | A                                |
| 306320                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: t.p.v. nieuw aangebrachte riolering<br>Betreft: verificatie inspectie inclusief rapportage<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden<br>gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 60 m<br>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met<br>uitzondering van aansluitingen op riool<br>1. Materiaal riool: beton<br>1. Rond riool, profielafmetingen:<br>- rond profiel 500 mm<br>1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat<br>9 De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of<br>externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2 + A1 (2011) en in<br>GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd<br>Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf<br>De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in<br>enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen                                       | m               | 74,00                                      | A                                |
| 306330                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: t.p.v. nieuw aangebrachte riolering<br>Betreft: verificatie inspectie inclusief rapportage<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden<br>gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Grootste putafstand: 60 m<br>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met<br>uitzondering van aansluitingen op riool<br>5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>1. Rond riool, profielafmetingen:<br>- PVC Ø 250 mm<br>- PVC Ø 315 mm<br>- PVC Ø 400 mm<br>1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat<br>9 De resultaten van de inspectie dienen op een USB-stick of<br>externe harde schijf volgens NEN-EN 13508-2 + A1 (2011) en in<br>GWSW-RibX aan de directie te worden geleverd<br>Kleurenopname op USB-stick of externe harde schijf<br>De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in<br>enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen | m<br><br>m<br>m | 1.013,00                                   | A                                |
| 307                         |                                   |                                   | <b>DIVERSEN LEIDINGWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                            |                                  |





| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
| 307010                      | 286401                            | 1.       |                   | Inmeten en verwerken revisiegegevens.<br>Betreft: nieuw aangelegd GWA/DWA en HWA riool<br>inclusief hulpstukken, huis- en kolkaansluitingen<br>4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet<br>De digitale ondergrond wordt kosteloos door de opdrachtgever<br>aan de aannemer ter beschikking gesteld<br>3. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen<br>in DXF of DWG formaat conform de meest recente versie van<br>de NLCS standaard en de standaard NLCS objecten bibliotheek<br>Eventueel aanvullende eigen objecten dienen te zijn aangemaakt<br>conform NLCS richtlijnen<br>1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en<br>diameters buizen) vermelden<br>2 Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van<br>de werkzaamheden verstrekken | EUR          |                                             | N                                 |         |
| 307020                      | 240299                            |          |                   | Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Betreft het ophangen en ondersteunen van kabels en leidingen<br>ter voorkoming van beschadiging en stagnatie zowel op korte<br>als lange termijn.<br>Methode van bescherming: ter keuze van de aannemer en ter<br>goedkeuring van de directie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                             | N                                 |         |
| 307030                      | 240699                            |          |                   | Treffen voorzieningen inkalven sleuf.<br>Situering: t.p.v. aan te brengen riolering<br>Methode van grondkering: ter keuze van de aannemer en ter<br>goedkeuring van de directie<br>Inclusief instandhouden gedurende de periode van toepassing<br>Aanvullingshoogte gemiddeld ca. 2,00 m<br>Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |         |
| 307040                      | 250101                            |          |                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Situering: t.p.v. inspectieputten t.b.v. de rioleringswerkzaam-<br>heden<br>Betreft voorzieningen tijdens aanbrengen van nieuwe riolering<br>1. Aanbrengen afsluitingen , te rekenen op de volgende diameters:<br>- Ø 250 mm<br>- Ø 315 mm<br>- Ø 400 mm<br>- Ø 500 mm<br>- ei-buis 400/600 mm<br>9. De droog-weer-afvoer en hemelwater-afvoer waarborgen<br>gedurende de werkzaamheden<br>Na afloop van de werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken<br>1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                             | N                                 |         |
| 307050                      | 283862                            |          |                   | Op hoogte brengen opbouwgarrituur.<br>Situering: t.p.v. binnen het werkerterrein aanwezige straatpotten<br>7. Ten behoeve van nutsvoorzieningen<br>5. Straatpot op hoogte brengen<br>5. Met inbegrip van markeringspaal en -tegels, indien aanwezig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 14,00                                       | A                                 |         |
| 307060                      | 265001                            |          |                   | Aanbrengen PE-kabelbeschermhuis.<br>Situering: t.p.v. 50kv hoogspanningskabels<br>Betreft: de locaties waar het nieuwe riool onder de bestaande<br>50kv kabels door gaan.<br>Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden onder NEN .....<br>Qirion dient 2 maanden voorafgaand aan de werkzaamheden te<br>worden ingelicht, dit i.v.m. afschakelen kabels.<br>Aanbrengen voorafgaand aan graven rioolsleuf.<br>9. PP klappokers te leveren door Alliander/Qirion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 10,00                                       | A                                 |         |
| 307070                      | 265299                            |          |                   | Verleggen bestaande KPN kabel<br>Situering: t.p.v. inrit van Blarcumlaan<br>Betreft het met goedkeuring van KPN de bestaande kabel<br>verleggen zodat een boom geplant kan worden incl grondwerk.<br>Onder toezicht / op aangeven van KPN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 20,00                                       | A                                 | 10,00 T |



Opdrachtgever: Gemeente Wijdereen  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 47  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                  | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 307080                      | 722016          |                                                                                                  | Aanbrengen paal.<br>Situering: t.p.v. uitstroomvoorzieningen kolkleidingen Stichtse<br>Kade<br>In het maaiveld<br>Markeringspaal. Robinia perkoenpaal 1500 x Ø 150 mm<br>Paal direct naast de leiding aanbrengen<br>minimaal 1,00 m boven maaiveld uit laten sten. | st           | 2,00                                       | V                                |
|                             |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . |                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            | 2,00 L                           |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 4                           |                                   |                                   | <b>VERHARDINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |            |
| 40                          |                                   |                                   | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
| 401                         |                                   |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |            |
| 4011                        |                                   |                                   | <u>Funderingslagen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |
| 401110                      | 800101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen<br>verhardingslaag.<br>Situering: t.p.v. cunet funderingslagen<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de<br>verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van<br>water en afwerken<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is<br>0,50 m<br>.1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard<br>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de<br>maximumproctordichtheid met de proctorproef                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           | 8.130,00                                    | A                                 |            |
| 401120                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: fundering onder rijbaan en trottoir naar particuliere<br>inritten en parkeren.<br>Betreft fundering voor elementenverharding<br>4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m<br>.7. Menggranulaat<br>.2. Sortering 0/31,5<br>.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">401110</a><br>.9 Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de<br>aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2           | 4.750,00                                    | A                                 |            |
| 401130                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: fundering onder parkeren<br>Betreft: aanbrengen funderingslaag voor groenparkeren.<br>4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m<br>.9. RA Positive Green BVB 60-40 conform artikel 83.15.06 en<br>83.16.03, deel 3 van dit bestek.<br>Leverancier: BVB Landscaping o.g.<br>Gerekend met een volumieke massa van 1700 kg/m3<br>.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">401110</a><br>.9 Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de<br>aannemer                                                                                                                                                                                                                                | ton          |                                             |                                   | 2.196,88 L |
| 401140                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: onder parkeervakken langs plantvakken<br>Betreft: aanbrengen grondverbetering ten behoeve van<br>leefomgeving nieuw te planten bomen door derden.<br>4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,50 m<br>.9. Boomgranulaat Grauwerke<br>Ongebonden steenmengsel op basis van Quarzitische<br>grauwerke. Hoge verbrijzelingsweerstand met lutem en<br>voedingsstoffen.<br>Fractie: 16/40 mm<br>ph-KCl: 5-7,5<br>Organische stof: 3-5%<br>Porienvolume: > 35%<br>Humus gehalte: 3-5%<br>Soortelijkgewicht: ca. 1700 kg/m3<br>.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">401110</a><br>.9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Maximale verdichtingsgraad 1,5-2,5 MPa<br>Inclusief profileren. | m2           | 335,00                                      | A                                 |            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ton          |                                             |                                   | 284,75 L   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 401150                      | 800201                            |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.<br>Situering: onder halfverharding park<br>Betreft: leveren en aanbrengen funderingslaag voor halfverharding<br>4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m<br>9. Boomgranulaat Grauwaacke<br>Ongebonden steenmengsel op basis van Quarzitische grauwaacke. Hoge verbrijzelingsweerstand met lutem en voedingsstoffen.<br>Fractie: 16/40 mm<br>ph-KCl: 5-7,5<br>Organische stof: 3-5%<br>Porienvolume: > 35%<br>Humus gehalte: 3-5%<br>Soortelijkgewicht: ca. 1700 kg/m3<br>Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">401110</a><br>9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Maximale verdichtingsgraad 1,5-2,5 MPa<br>Inclusief profileren. | m2           | 160,00                                     | A                                |
| 4012                        |                                   |                                   | <u>Halfverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 401210                      | 800115                            |                                   | Aanbrengen inlage van kunststof.<br>Situering: t.p.v. cunet funderingslagen<br>Betreft het anbrengen van een kunststof inlage op cunetbodern<br>Grondsoorten: n.v.t.<br>4. Vlies van polypropeen (non woven geotextiel)<br>Gewicht: 150gr./m2<br>2. Breedte te bedekken ondergrond ca. 1,80 m<br>4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2           | 160,00                                     | A                                |
| 401220                      | 800299                            |                                   | Aanbrengen halfverharding GraviLyn<br>Situering: voetpad park rondom wadi<br>Betreft: leveren en aanbrengen halfverharding van GraviLyn.<br>Aanbrengen op een funderingslaag van boomgranulaat afgedekt met een kunststof inlage volgens bestekspostnr.<br><a href="#">401150</a> en <a href="#">401210</a> .<br>Betreft gebonden halfverharding GraviLyn met goudgele mineraal 'Gravier d'Or' gebonden met biobased LynPave-olie.<br>laagdikte 0,10 m<br>Methode van verdichten ter keuze van de aannemer<br>Aanbrengen conform voorschriften leverancier                                                                                                                                                                                                         | m2           | 140,00                                     | A                                |
| 4013                        |                                   |                                   | <u>Straatlagen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 401310                      | 830101                            |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Situering: t.p.v. cunet elementenverharding<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.<br>2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m<br>1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 2.087,00                                   | A                                |
| 401320                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Situering: t.p.v. cunet elementenverharding<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm<br>4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">401310</a><br>1. Straatzand (losse m3)<br>Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           | 2.087,00                                   | A                                |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                            | 130,44 L                         |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 401330                      | 831101          |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Situering: t.p.v. cunet funderingslagen<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm<br>.6. . . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br><a href="#">401120</a><br>.1. . . . . Straatzand (losse m3)<br>. . . . . Gerekend met een uitleveringsfactor van 1,25                                                                     | m2           | 4.200,00                                   | A                                |  |
| 403                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN KANTOPSLUITING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 4031                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 403110                      | 831608          |                                   | Leveren rechte opsluitband van beton.<br>Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403130</a><br>.3. . . . . Profiel 60 x 200 mm<br>. . . . . Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol<br>.1. . . . . Werkende lengte 1 m<br>.1. . . . . Leveren op plaats van verwerking                                                                           | st           | 1.225,00                                   | A                                |  |
| 403120                      | 831610          |                                   | Leveren bochtband - opsluitband van beton.<br>Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403130</a><br>.3. . . . . Profiel 60 x 200 mm<br>. . . . . Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol<br>.9. . . . . R= 3,00 m, inwendig<br>. . . . . R= 4,00 m, inwendig<br>.1. . . . . Werkende lengte 0,78 m<br>.1. . . . . Leveren op plaats van verwerking | st           | 47,00                                      | A                                |  |
| 403130                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: t.p.v. opsluiting trottoir<br>Op zandbed<br>.3. . . . . Profiel 60 x 200 mm<br>. . . . . Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol<br>. . . . . Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403110</a> en <a href="#">403120</a>                                                                                                                         | m            | 1.262,00                                   | A                                |  |
| 403140                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: t.p.v. opsluiting trottoir<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.2.3. . . . Opsluitband 60 x 200 mm<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                   | st           | 60,00                                      | A                                |  |
| 4032                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 403210                      | 831608          |                                   | Leveren rechte opsluitband van beton.<br>Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403220</a><br>.5. . . . . Profiel 100 x 200 mm<br>. . . . . Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol<br>.1. . . . . Werkende lengte 1 m<br>.1. . . . . Leveren op plaats van verwerking                                                                          | st           | 164,00                                     | A                                |  |
| 403220                      | 831305          |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: t.p.v. opsluiting trottoir<br>2. . . . . Op zandbed<br>.5. . . . . Profiel 100 x 200 mm<br>. . . . . Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol<br>. . . . . Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403210</a>                                                                                                                                       | m            | 164,00                                     | A                                |  |
| 403230                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.<br>Situering: t.p.v. opsluiting trottoir<br>2. . . . . D.m.v. zagen<br>.2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm<br>. . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>. . . . . Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                  | st           | 10,00                                      | A                                |  |
| 4033                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 403310                      | 831608                            |                                   | Leveren rechte opsluitband van beton.                                                                        | st           | 865,00                                      | A                                 |          |
|                             |                                   |                                   | Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403340</a>                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | Profiel 150 x 250 mm                                                                                         | st           |                                             |                                   | 865,00 L |
|                             |                                   | .1.                               | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 403320                      | 831610                            |                                   | Werkende lengte 1 m                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | Leveren bochtband - opsluitband van beton.                                                                   | st           | 8,00                                        | A                                 |          |
|                             |                                   |                                   | Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen opsluitbanden                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403130</a>                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 403330                      | 831611                            | .9.                               | Profiel 150 x 250 mm                                                                                         | st           |                                             |                                   | 8,00 L   |
|                             |                                   |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | R= 4,00 m, inwendig                                                                                          | st           |                                             |                                   | 8,00 I   |
|                             |                                   | .1.                               | Werkende lengte 0,78 m                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 403340                      | 831305                            |                                   | Leveren hulpstuk - opsluitband van beton                                                                     | st           | 10,00                                       | A                                 |          |
|                             |                                   |                                   | Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen opsluitbanden volgens                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | bestekspostnr(s). <a href="#">403340</a>                                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Hulpstuk t.b.v. opsluitband van beton                                                                        | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                                   |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 403350                      | 831502                            |                                   | Hoekstuk 90°, inwendig                                                                                       | st           |                                             |                                   | 10,00 I  |
|                             |                                   | .9.                               | Behorend bij profiel 150 x 250 mm                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | Beenlengte 0,45 m                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                                                                          | m            | 870,00                                      | A                                 |          |
| 4034                        | 831605                            |                                   | Situering: t.p.v. opsluiting langs trottoir en rijbaan                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 2.                                | Op zandbed                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | Profiel 150 x 250 mm                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 403410                      | 831606                            |                                   | Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403310</a> , <a href="#">403320</a> en <a href="#">403330</a> |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | Pasmaken van betonbanden.                                                                                    | st           | 40,00                                       | A                                 |          |
|                             |                                   |                                   | Situering: t.p.v. opsluiting langs trottoir en rijbaan                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 2.                                | D.m.v. zagen                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | Opsluitband 150 x 250 mm                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 403420                      | 831606                            | .1                                | Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | gezag erkende verwerkingsinrichting                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | Aanbrengen trottoirbanden                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | Leveren rechte trottoirband van beton.                                                                       | st           | 610,00                                      | A                                 |          |
| 403430                      | 831605                            |                                   | Betreft rechte banden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403460</a>                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | Profiel 130/150 x 250 mm                                                                                     | st           |                                             |                                   | 610,00 L |
|                             |                                   |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | Werkende lengte 1 m                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 403440                      | 831606                            | .1                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | Leveren bochtband - trottoirband van beton.                                                                  | st           | 196,00                                      | A                                 |          |
|                             |                                   |                                   | Betreft bochtbanden t.b.v. aan te brengen trottoirbanden                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403460</a>                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .3.                               | Profiel 130/150 x 250 mm                                                                                     | st           |                                             |                                   | 196,00 L |
| 403450                      | 831606                            |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | R= 0,50 m, uitwendig                                                                                         | st           |                                             |                                   | 75,00 I  |
|                             |                                   |                                   | R= 0,50 m, inwendig                                                                                          | st           |                                             |                                   | 16,00 I  |
|                             |                                   |                                   | R= 1,00 m, uitwendig                                                                                         | st           |                                             |                                   | 59,00 I  |
|                             |                                   |                                   | R= 1,00 m, inwendig                                                                                          | st           |                                             |                                   | 7,00 I   |
| 403460                      | 831606                            |                                   | R= 3,00 m, inwendig                                                                                          | st           |                                             |                                   | 6,00 I   |
|                             |                                   |                                   | R= 4,00 m, uitwendig                                                                                         | st           |                                             |                                   | 8,00 I   |
|                             |                                   |                                   | R= 6,00 m, uitwendig                                                                                         | st           |                                             |                                   | 13,00 I  |
|                             |                                   |                                   | R= 7,00 m, uitwendig                                                                                         | st           |                                             |                                   | 12,00 I  |
|                             |                                   | .1.                               | Werkende lengte 0,78 m                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 403470                      | 831606                            | .1                                | Leveren op plaats van verwerking                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID       |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|-------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                             |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | TER<br>INLICHTING |   |
| 403430                      | 831607          |                                   | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton                                                                   | st           | 29,00                       | A |                   |   |
|                             |                 |                                   | Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens                                            |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr(s). <a href="#">403460</a>                                                                    |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton                                                                      | st           |                             |   | 29,00             | L |
|                             |                 |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                   |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | Hoekstuk 90°, inwendig                                                                                      | st           |                             |   | 21,00             | I |
|                             |                 |                                   | Hoekstuk 90°, uitwendig                                                                                     | st           |                             |   | 8,00              | I |
|                             |                 | .3.                               | Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm                                                                       |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                                            |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
| 403440                      | 831607          |                                   | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton                                                                   | st           | 45,00                       | A |                   |   |
|                             |                 |                                   | Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens                                            |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr(s). <a href="#">403460</a>                                                                    |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton                                                                      | st           |                             |   | 45,00             | L |
|                             |                 |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                   |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | Verloopband 130/150 naar maaiveld                                                                           | st           |                             |   | 44,00             | I |
|                             |                 | .3.                               | Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm                                                                       |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Werkende lengte 1,00 m                                                                                      |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                                            |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
| 403450                      | 831607          |                                   | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton                                                                   | st           | 2,00                        | A |                   |   |
|                             |                 |                                   | Betreft hulpstukken t.b.v. aan te brengen trottoirbanden volgens                                            |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr(s). <a href="#">403460</a>                                                                    |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Hulpstuk t.b.v. trottoirband van beton                                                                      | st           |                             |   | 2,00              | L |
|                             |                 |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                   |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | puntstuk R = 0,30 graden                                                                                    | st           |                             |   | 2,00              | I |
|                             |                 | .3.                               | Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm                                                                       |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                                            |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
| 403460                      | 831304          |                                   | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                                                        | m            | 810,00                      | A |                   |   |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. opsluiting rijweg                                                                         |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | 9.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en                                                                  | m3           |                             |   | 8,10              | L |
|                             |                 |                                   | voorzien van steunrug van stampbeton                                                                        | m3           |                             |   | 16,20             | L |
|                             |                 | .3.                               | Profiel 130/150 x 250 mm                                                                                    |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                   |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403410</a> , <a href="#">403420</a> , <a href="#">403430</a> |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | <a href="#">403440</a> en 403350                                                                            |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
| 403470                      | 831502          |                                   | Pasmaken van betonbanden.                                                                                   | st           | 50,00                       | A |                   |   |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. opsluiting rijweg                                                                         |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | 2.                                | D.m.v. zagen                                                                                                |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .1.3.                             | Trottoirband 130/150 x 250 mm                                                                               |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .1.                               | Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd                                                  |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | gezag erkende verwerkingsinrichting                                                                         |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                   |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
| 4035                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen inritbanden</u>                                                                               |              |                             |   |                   |   |
| 403510                      | 831612          |                                   | Leveren inritbanden van beton.                                                                              | m            | 36,00                       | A |                   |   |
|                             |                 |                                   | Betreft inritbanden t.b.v. aan te brengen inritbanden volgens                                               |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr(s). <a href="#">403530</a>                                                                    |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 800 x 200 x 500 mm                                                                                  | st           |                             |   | 72,00             | L |
|                             |                 | .9.                               | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                   |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m                                                                      | st           |                             |   | 2,00              | L |
|                             |                 |                                   | Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m                                                                          | st           |                             |   | 32,00             | I |
|                             |                 |                                   | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m                                                                     | st           |                             |   | 2,00              | I |
|                             |                 | .1.                               | Leveren op plaats van verwerking                                                                            |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
| 403530                      | 831306          |                                   | Aanbrengen inritbanden van beton.                                                                           | m            | 18,00                       | A |                   |   |
|                             |                 |                                   | Situering: t.p.v. inritten                                                                                  |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | Totaal aantal inritten: 2 stuks                                                                             |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | 9.                                | In cementspecie aanbrengen op fundering en                                                                  | m3           |                             |   | 0,18              | L |
|                             |                 |                                   | voorzien van steunrug van stampbeton                                                                        | m3           |                             |   | 0,18              | L |
|                             |                 | .9.                               | Profiel 800 x 200 x 500 mm                                                                                  |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 | .9.                               | Kleur: glad grijs, verbinding: hol en dol                                                                   |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   | Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403510</a>                                                   |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |
| 4039                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen diverse kantopsluiting</u>                                                                    |              |                             |   |                   |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                             |              |                             |   |                   |   |



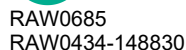
RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 53  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |             |
| 403910                      | 833099                            |                                   | Leveren stootbanden 200 x 200 x 900 mm.<br>Betreft stootbanden t.b.v. aan te brengen stootbanden volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">403920</a><br>Profiel 200 x 200 mm, 1x rond met hoeken<br>Kleur: glad grijs<br>Werkende lengte 0,90 m<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                             | st           | 48,00                                      | A                                |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 48,00 L     |
| 403920                      | 833199                            |                                   | Aanbrengen stootbanden 200 x 200 x 900 mm.<br>Situering: ten plaatse van haaks parkeren<br>Betreft: aanbrengen stootbanden van beton in parkeervakken<br>Op straatlaag<br>Profiel 200 x 200 mm, 1x rond met hoeken<br>Kleur: glad grijs<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">403910</a>                                                                                                                                            | st           | 48,00                                      | A                                |             |
| 405                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |             |
| 4051                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betontegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |             |
| 405110                      | 831604                            |                                   | Leveren betontegels.<br>Betreft hele betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405130</a><br>3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN<br>1339:2003/C1:2006) 70<br>Kleur: grijs<br>1 Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                              | st           | 21.534,00                                  | A                                |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 21.534,00 L |
| 405120                      | 831604                            |                                   | Leveren betontegels.<br>Betreft halve betontegels t.b.v. aan te brengen betontegels<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405130</a> en <a href="#">405140</a><br>3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm<br>Kleur: grijs<br>1 Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                     | st           | 5.600,00                                   | A                                |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 5.600,00 L  |
| 405130                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: t.p.v. trottoir<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405110</a> en <a href="#">405120</a><br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>1. In halfsteensverband<br>1. Op straatlaag<br>3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN<br>1339:2003/C1:2006) 70<br>Kleur: grijs<br>3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm<br>Kleur: grijs<br>5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand | m2           | 2.015,00                                   | A                                |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                            |                                  | 6,05 L      |
| 405140                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: t.p.v. trottoir bochten<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405120</a><br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>6. In speciaal verband stroomverband<br>1. Op straatlaag<br>3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm<br>Kleur: grijs<br>5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                                                                     | m2           | 72,00                                      | A                                |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                            |                                  | 0,22 L      |
| 405150                      | 835099                            |                                   | Aanbrengen teksttegel 300 x 300 x 80 mm.<br>Situering: t.p.v. parkeervakken<br>Op straatlaag<br>Teksttegel 300 x 300 x 80 mm<br>Kleur: zwart<br>Tekstkleur: wit, tekst: 'P'<br>Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.<br>Afstrooien en invegen met zand                                                                                                                                                                                           | st           | 146,00                                     | A                                |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 146,00 L    |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                            |                                  | 0,44 L      |





Bladnr. 54  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |              |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |              |
| 405170                      | 831113                            |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Betreft grasbetontegels op substraatlaag aanbracht en verdicht volgens bestekpostnummers <a href="#">401130</a><br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. In speciaal verband inclusief omranding met betonstraatstenen<br>.9. Grasbetontegels type Flood Twin, bestaande uit een set van twee elementen 150 x 300 x 100 mm<br>Kleur: Grijs 1000<br>Fabrikaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g.<br>Verbruik:<br>- ca. 11 sets per m² (2st per set)<br>Uitvoering: Reduton®<br>Deklaag: Glad o.b.v. fijne toeslagmaterialen<br>Deze bouwstof wordt geleverd met een BBB-keur 1 kwaliteitsverklaring.<br>9. Intrillen en hierna holle ruimten vullen met RA Positive BVB Grassubstrate en middels een veegmachine afwerken tot 1 cm onder de rand, conform voorschrift leverancier.<br>Leverancier: BVB Landscaping.<br>Verbruik: ca. 40 l/m².<br>Hoeveelheidsbepaling m.b.v. theoretisch profiel. | m2           | 1.440,00                                   | A                                |              |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | sets         |                                            |                                  | 15.840,00 L  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                            |                                  | 58,00 L      |
| 4053                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen betonstraatstenen</u><br>Toepassen van bisschopsmutsen???                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |              |
| 405310                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405330</a><br>.3. Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>Gerekend met 50 st/m2<br>Kleur: heidepaars (kleurvast)<br>Ter goedkeuring van de directie<br>.3. Dikte 80 mm<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 158.750,00                                 | A                                |              |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 158.750,00 L |
| 405320                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>Betreft bisschopsmutsen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405330</a><br>.9. Bisschopsmutsen<br>Gerekend met 3 st/m<br>Kleur: heidepaars (kleurvast)<br>Ter goedkeuring van de directie<br>.3. Dikte 80 mm<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 5.100,00                                   | V                                |              |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 5.100,00 L   |
| 405330                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: t.p.v. rijweg<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405310</a> en <a href="#">405320</a><br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.4. In keperverband zonder bisschopsmutsen<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>.4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: heidepaars (kleurvast)<br>.5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2           | 2.855,00                                   | A                                |              |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                            |                                  | 14,28 L      |
| 405340                      | 831303                            |                                   | Aanbrengen molgoot.<br>Situering: t.p.v. rijbaan<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405310</a><br>2. Bestaand uit 5 streklagen<br>.3. In cementspecie aanbrengen op fundering<br>.6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: heidepaars<br>.3. Afstrooien en invegen met zand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 640,00                                     | A                                |              |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                            |                                  | 25,60 L      |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                            |                                  | 1,60 L       |
| 405350                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405360</a><br>.9. Betonstraatstenen H-stenen<br>Gerekend met 50 st/m2<br>Kleur: heidepaars (kleurvast)<br>Ter goedkeuring van de directie<br>.3. Dikte 80 mm<br>.1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 58.750,00                                  | A                                |              |

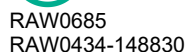


RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 55  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 405360                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: t.p.v. rijweg Stichtse Kade<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405340</a><br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>1. In halfsteensverband<br>1. Op straatlaag<br>4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: heidepaars (kleurvast)<br>5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                                                              | m2           | 1.175,00                                   | A                                |
| 405370                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>Betreft betonstraatstenen t.b.v. aan te brengen<br>betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405380</a> , <a href="#">405390</a><br>en <a href="#">405400</a><br>3. Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>Gerekend met 50 st/m2<br>Kleur: grijs (kleurvast)<br>3. Ter goedkeuring van de directie<br>Dikte 80 mm<br>1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                | st           | 37.750,00                                  | A                                |
| 405380                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: t.p.v. omranding parkeervakken<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405370</a><br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>1. In halfsteensverband<br>9. Op substraatlaag aanbracht en verdicht volgens<br>bestekpostnummers <a href="#">401130</a><br>1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm<br>Kleur: grijs<br>5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand | m2           | 580,00                                     | A                                |
| 405390                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: t.p.v. straat naar garageboxen plein<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405370</a><br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>1. In halfsteensverband<br>1. Op straatlaag<br>1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen<br>4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: grijs<br>5. Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                 | m2           | 150,00                                     | A                                |
| 405400                      | 831303                            |                                   | Aanbrengen molgoot.<br>Situering: t.p.v. rijbaan<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">405370</a><br>2. Bestaand uit 5 streklagen<br>3. In cementspecie aanbrengen op fundering<br>6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: grijs<br>3. Afstrooien en invegen met zand                                                                                                                                                                            | m            | 40,00                                      | A                                |
| 407                         |                                   |                                   | <b>DIVERSEN ELEMENTENVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 4071                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen goottegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 407110                      | 831604                            |                                   | Leveren betontegels.<br>Betreft goottegels t.b.v. aan te brengen goottegels volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">407120</a><br>9. Goottegels 150 x 300 x 80 mm<br>Gootdiepte 15 mm<br>Kleur: grijs<br>Leverancier: Struyk Verwo Infra o.g.<br>1. Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                  | st           | 84,00                                      | A                                |
| 407120                      | 831399                            |                                   | Aanbrengen goottegels 150 x 300 x 55/70 mm, grijs.<br>Situering: t.p.v. rijweg in asfalt<br>Betreft 1 streklaag langs de kantopsluiting<br>In cementspecie aanbrengen<br>Goottegels 150 x 300 x 80 mm<br>Gootdiepte 15 mm<br>Kleur: grijs<br>Geleverd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">407110</a>                                                                                                                                                                                 | m            | 25,00                                      | A                                |



Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 56  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                     | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 4072                        |                                   |                                                                                                                       | <u>Bijkomende werkzaamheden straatwerk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 407210                      | 831408                            | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .9<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Herstraten sierbestrating.<br>Betreft: opritten en tuinpaden van prive tuinen en dan de eerste meter.<br>Elementenverharding van diverse formaten in diverse verbanden<br>Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning<br>Levering tekort komende bestratingsmaterialen wordt verrekend op stelpost <a href="#">950020</a> .<br>Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2           | 250,00                                     | A                                |  |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 57  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 5                           |                                   |                                   | <b>TERREININRICHTING</b>                                                                                                                                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
| 503                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN BEBORDING</b>                                                                                                                                                                                                                          |              |                             |   |                                  |
| 503010                      | 321301                            |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Situering: t.p.v. trottoir<br>In het maaiveld                                                                                                                                                | st           | 2,00                        | V |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis                                                                                                                                                                                            | st           |                             |   | 2,00 L                           |
|                             |                                   | .3.                               | Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)                                                                                                                                                                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2                                | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
| 503020                      | 321301                            |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Situering: t.p.v. trottoir<br>In het maaiveld                                                                                                                                                | st           | 2,00                        | V |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis                                                                                                                                                                                            | st           |                             |   | 2,00 L                           |
|                             |                                   | .4.                               | Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)                                                                                                                                                                                            |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2                                | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
| 503030                      | 321302                            |                                   | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde<br>bevestigingsmiddelen.<br>Situering: t.p.v. berm en trottoir<br>De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal aangebracht<br>conform bestekspostnr(s) <a href="#">503010</a> of <a href="#">503020</a> | st           | 3,00                        | V |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Afmetingen volgens type I , model:                                                                                                                                                                                                                   | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - G05                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - G06                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - Onderbord buurt beveiliging                                                                                                                                                                                                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">104310</a>                                                                                                                                                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Retroflecterend, klasse II                                                                                                                                                                                                                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2                                | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
| 503040                      | 321302                            |                                   | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde<br>bevestigingsmiddelen.<br>Situering: t.p.v. maaiveld.<br>De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal vrijgekomen<br>conform bestekspostnr(s) <a href="#">104320</a>                                  | st           | 1,00                        | V |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Afmetingen volgens type I , model:                                                                                                                                                                                                                   | st           |                             |   | 1,00 L                           |
|                             |                                   |                                   | - G06                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   | .3.                               | Retroflecterend, klasse II                                                                                                                                                                                                                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2                                | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
| 503050                      | 321303                            |                                   | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.<br>Situering: binnen de werkgrenzen<br>In het maaiveld                                                                                                                                                 | st           | 4,00                        | A |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis                                                                                                                                                                                            | st           |                             |   | 4,00 I                           |
|                             |                                   | .9.                               | Totale paallengte: van 3 tot 4 m                                                                                                                                                                                                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Vrijgekomen conform bestekspostnr(s) <a href="#">104340</a> of aangebracht<br>conform bestekspostnr(s) <a href="#">503010</a>                                                                                                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Verkeersbord, afmetingen volgens type I , model:                                                                                                                                                                                                     | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - G05 + G06 + BW410 (incl onderborden)                                                                                                                                                                                                               | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - G05                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - L08 + OB54                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - 3x straatnaamborden                                                                                                                                                                                                                                | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | Vrijgekomen conform bestekspostnr(s) <a href="#">104320</a>                                                                                                                                                                                          |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Retroflecterend, klasse II                                                                                                                                                                                                                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2                                | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
| 503060                      | 321303                            |                                   | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.<br>Situering: binnen de werkgrenzen<br>In een bestrating , inclusief uithalen en aanhelen bestrating                                                                                                   | st           | 3,00                        | A |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis                                                                                                                                                                                            | st           |                             |   | 3,00 I                           |
|                             |                                   | .9.                               | Totale paallengte: van 3 tot 4 m                                                                                                                                                                                                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Vrijgekomen conform bestekspostnr(s) <a href="#">104340</a>                                                                                                                                                                                          |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Verkeersbord, afmetingen volgens type I , model:                                                                                                                                                                                                     | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - E06                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - E06                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | - E06                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                             |   | 1,00 I                           |
|                             |                                   |                                   | Vrijgekomen conform bestekspostnr(s) <a href="#">104340</a>                                                                                                                                                                                          |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Retroflecterend, klasse II                                                                                                                                                                                                                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2                                | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                             |              |                             |   |                                  |
| 505                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR</b>                                                                                                                                                                                                                    |              |                             |   |                                  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 505010                      | 722099          |                                   | Aanpassen zitelement, bank.<br>Situering: t.p.v. entree woonwijk<br>In een bestrating , inclusief uitnemen en aanhelen bestrating<br>Zitelement, bank bestaande uit:<br>kunststof combinatie<br>Zitbank type Seniobank ingraven kunststof<br>leverancier RePlay o.g.<br>Zitbank bestaande uit betonnen staanders met kunststof<br>zitgedeelte en rugleuning<br>Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 1,00                                       | A                                |  |
| 505020                      | 722024          |                                   | Aanbrengen zitelement.<br>Situering: t.p.v. Wadi<br>In een bestrating , inclusief uitnemen en aanhelen bestrating<br>1. Zitelement, bank bestaande uit:<br>kunststof combinatie<br>Zitbank type Seniobank ingraven kunststof<br>leverancier RePlay o.g.<br>Zitbank bestaande uit betonnen staanders met kunststof<br>zitgedeelte en rugleuning<br>2. Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld<br>9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd<br>gezag erkende verwerkingsinrichting<br>Inclusief acceptatie- / verwerkingskosten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 3,00                                       | A                                |  |
| 505030                      | 722007          |                                   | Aanbrengen container.<br>Situering: plein Van Breelaan<br>1. In het maaiveld vrijgekomen volgens bestekpostnr(s), <a href="#">104570</a><br>1. Bovengrondse inzamelingscontainer<br>9. Afmetingen behuizing ca. 0,75 x 0,75 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 1,00                                       | A                                |  |
| 505040                      | 722007          |                                   | Aanbrengen container.<br>Situering: plein Van Breelaan<br>1. In het maaiveld vrijgekomen volgens bestekpostnr(s), <a href="#">104580</a><br>1. Bovengrondse inzamelingscontainer<br>9. Afmetingen behuizing ca. 2,00 x 1,20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 1,00                                       | A                                |  |
| 507                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN HEKWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 507010                      | 722011          |                                   | Aanbrengen hek.<br>Situering: t.p.v. tennisveld<br>Betreft aanbrengen harmonicagaas in bestaand hekwerk.<br>Herstellen van het huidige hekwerk.<br>inclusief demonteren bestaande hekwerk<br>1. In het maaiveld<br>3. Gaashekwerk<br>- bespanning geplastificeerd harmonicagaas 50 mm,<br>draaddikte 3,7 mm, kleur zwart (RAL 9005)<br>- hoogte bespanning 1000 mm<br>- voorzien van spandraad, draaddikte 3,7 mm,<br>aanbrengen gelijk verdeeld over harmonicagaas<br>- bevestiging harmonicagaas bij iedere maas<br>middels opknoopdraad aan onder/bovenbuis<br>1. Staander(s) met prefab fundatie h.o.h * m 2,50 opnieuw stellen.<br>9. Bovenkant hek 1,20 m boven maaiveld, voorzien van<br>horizontale buis opnieuw richten:<br>- bovenbuis buisprofiel Ø 42 x 1,75 mm<br>Algemeen:<br>- inclusief bevestigingsmiddelen<br>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | m            | 68,00                                      | A                                |  |
| 507020                      | 722011          |                                   | Aanbrengen hek.<br>1. In het maaiveld<br>4. Plantsoenhekwerk vrijgekomen bij bestekpostnr(s) <a href="#">104720</a><br>4. Staander(s) zonder fundatie h.o.h * m 1,00m<br>1. Staander(s) te lood aanbrengen<br>1. Bovenkant hek <1,0 m boven maaiveld<br>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 12,00                                      | A                                |  |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 59  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                 |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 6                           |                                   |                                   | <b>GROENVOORZIENINGEN</b>                                       |              |                             |   |                                  |
| 6010                        |                                   |                                   | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                             |              |                             |   |                                  |
| 601010                      | 510701                            |                                   | Aanbrengen wortelscherm.                                        | m            | 100,00                      | V |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: t.p.v. nieuw te planten bomen                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft wortelscherm langs kabels en leidingen op aanwijzen     |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | van directie/toezicht                                           |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | 2.                                | Langs aan te brengen beplanting of boom                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | met aan te brengen wortelscherm                                 |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend      |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | terrein                                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | Wortelweringsscherm HDPE 1 mm hoogte: 1000 mm                   | m            |                             |   | 100,00 L                         |
|                             |                                   |                                   | Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling           |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | verdichten                                                      |              |                             |   |                                  |
| 6114                        |                                   |                                   | <u>Zorg bomen</u>                                               |              |                             |   |                                  |
| 611410                      | 515502                            |                                   | Water geven bomen.                                              | st           | 80,00                       | A |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: t.p.v. bestaande bomen                               |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft water geven van bestaande bomen tijdens                 |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | rioleringswerkzaamheden.                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Totaal aantal: 10 stuks                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Water op te pompen uit open water op aanwijs directie           |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Gerekend is met een frequentie van 8 keer per jaar              |              |                             |   |                                  |
| 6124                        |                                   |                                   | <u>Nazorg bosplantsoen</u>                                      |              |                             |   |                                  |
| 612410                      | 514499                            |                                   | Onkruidvrij maken beplantingsvak.                               | m2           | 2.003,00                    | V |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: t.p.v. aangebracht beplantingsvak.                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Betreft plantvakken onkruidvrij houden tot beplanting is        |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | aangebracht door derden.                                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Totaal oppervlakte: 2003 m2                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: grond                                               |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3         |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) per jaar                  |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Periode tot plantseizoen 2026                                   |              |                             |   |                                  |
| 619                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN GRAS EN KRUIDENVEGETATIE</b>                      |              |                             |   |                                  |
| 6191                        |                                   |                                   | <u>Leveren zaadmengsel</u>                                      |              |                             |   |                                  |
| 619110                      | 512199                            |                                   | Leveren zaadmengsel, intensief gazon.                           | kg           | 18,00                       | A |                                  |
|                             |                                   |                                   | Te leveren zaadmengsel:                                         | kg           |                             |   | 18,00 L                          |
|                             |                                   |                                   | Type: SV7                                                       |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Leverancier: Barenbrug o.g.                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s).      |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | <a href="#">619210</a>                                          |              |                             |   |                                  |
| 6192                        |                                   |                                   | <u>Zaaien grasvegetatie</u>                                     |              |                             |   |                                  |
| 619210                      | 512101                            |                                   | Zaaien.                                                         | are          | 23,50                       | A |                                  |
|                             |                                   |                                   | Situering: t.p.v. intensief gazon                               |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Grondsoort: grond                                               |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | Grootte per perceel: tot ca. 1000 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 verkruiden van de bovenste 20 tot 30     |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | mm                                                              |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden geleverd         |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">619110</a>                |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   |                                   | Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2                                     |              |                             |   |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken        |              |                             |   |                                  |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

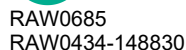
Bladnr. 60  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 8                           |                 |                                   | <b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>                                         |              |                                            |                                  |  |
| 801                         |                 |                                   | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                            |              |                                            |                                  |  |
| 801010                      | 101501          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein tijdens        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rioleringswerkzaamheden.                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afzettingen dienen van dien aard te zijn dat spelende kinderen        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de wijk niet het werkvak kunnen betreden binnen en buiten         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | reguliere werktijden om.                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dagelijks een controleronde houden en afwijkingen rapporteren.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het aantal keer aanbrengen, en opnemen dan wel verplaatsen            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de bouwhekken is afhankelijk van de werkwijze van de              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Bouwhek met voet                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 801020                      | 620103          |                                   | Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.                         | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: de uitvoering van de grond-, riolerings- en          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | straatwerkzaamheden                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Betreft kop- en staartafzetting, doorgang voor nood- en               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hulpdiensten mogelijk houden.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dagelijks een controleronde houden en afwijkingen rapporteren.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | uitvoering                                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 3. . . . .                      | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wu</sub> = 30 km/h |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | . 2 Met materiaal van de aannemer                                     |              |                                            |                                  |  |
| 801030                      | 620103          |                                   | Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.                         | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: de uitvoering van de grond-, riolerings- en          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | straatwerkzaamheden                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Betreft afzetting ter plaatse van Stichtse End t.p.v. inritten        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bestaande uit werk in uitvoering bebording en bebording tbv           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | afsluitingen                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief verplaatsen gedurende de gehele periode van                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | uitvoering                                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 3. . . . .                      | Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wu</sub> = 30 km/h |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | . 2 Met materiaal van de aannemer                                     |              |                                            |                                  |  |
| 801040                      | 620301          |                                   | Toepassen omlleidingsroutes.                                          | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van: de totale uitvoering van de                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | reconstructiewerkzaamheden                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft werkzaamheden op het Stichtse Kade.                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief verplaatsen en/of omzetten gedurende de gehele              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | periode van uitvoering                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omlleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). aan te leveren door        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer en ter goedkeuring van de directie                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | . 2 Met materiaal van de aannemer                                     |              |                                            |                                  |  |
| 802                         |                 |                                   | <b>BEREIKBAARHEID</b>                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 8021                        |                 |                                   | <u>Loopschotten</u>                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 802110                      | 101405          |                                   | Toepassen platen of schotten (voetgangers).                           | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. opgebroken trottoir/rijweg                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de aannemer                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangrenzende percelen en begaanbaarheid openbaar gebied               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van antislip laag.                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dagelijks een controleronde houden en afwijkingen rapporteren.        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Enkele rij in lengterichting van de looprichting                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . 1. 5. . . . .                 | Kunststof plaat: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | dik                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 802130                      | 101425          |                                   | In stand houden platen of schotten (voetgangers).                     | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft loopschotten dagelijks nalopen en waar nodig herstellen       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | of schoonmaken.                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s).              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">802110</a>                                                |              |                                            |                                  |  |
| 8023                        |                 |                                   | <u>Rijplaten</u>                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 802310                      | 101401                            |                                   | Toepassen rijplatenbaan.<br>Situering: t.p.v. opgebroken rijweg / fundering<br>Betreft bereikbaarheid nood- en hulpdiensten.<br>Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer<br>2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid en<br>begaanbaarheid voor nood- en hulpdiensten<br>.9. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting, bij<br>hoekverdraaiingen gepotdekseld aanbrengen<br>Dagelijks een controleronde houden en afwijkingen rapporteren.<br>.1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik<br>.9 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik en de beschikbare ruimte                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                            | N                                |  |
| 805                         |                                   |                                   | <b>UITZETWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 805010                      | 103599                            |                                   | Uitvoeren van uitzetwerkzaamheden.<br>Betreft het uitzetten van alle breedte en hoogte- maatvoering<br>benodigd voor uitvoering van de werkzaamheden<br>Inclusief bepalen van de hoogtes gedurende de uitvoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 805020                      | 103699                            |                                   | Bepalen van het lengte- en dwarsprofiel.<br>Betreft het bepalen van detailmaatvoering (X,Y en Z) van het<br>lengte- en dwars- profiel over de gehele lengte van het werk,<br>op basis van de globale hoofdmaatvoering zoals vermeld op de<br>bestekstekeningen<br>Inclusief bepalen van de aansluithoogtes t.p.v. bestaande<br>verhardingen, belendingen e.d.<br>Inclusief uitvoeren controle hoogtemetingen bestaande situatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 805030                      | 286401                            |                                   | Inmeten en verwerken revisiegegevens.<br>1. Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens maaiveld voor<br>het gehele werk.<br>.4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet<br>.3. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen<br>- Kantopsluiting-soort-type (trottoirband 280/300x240,<br>opsluitband 100x200 etc)<br>- Oeverlijnen/taluds<br>- Wegmarkeringen<br>- Terrein- en erfafscheidingen<br>- Materiaalscheidingen (asfalt, klinkers, tegels,<br>groenstroken, gazon, onverhard e.d.)<br>- Materiaalaanduidingen / verbanden<br>- Anti-parkeermaatregelen (palen, blokken e.d.)<br>- Lichtmasten<br>- Hoogtemaat bij de aansluiting op naast liggende percelen,<br>dorpel hoogte<br>.9. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en<br>kleur) vermelden conform NLCS<br>.2 Gegevens (digitaal) uiterlijk 6 weken na het gereedkomen van<br>de werkzaamheden verstrekken | EUR          |                                            | N                                |  |
| 806                         |                                   |                                   | <b>BOOMBESCHERMERS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 806010                      | 101603                            |                                   | Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming<br>bomen.<br>Situering: t.p.v. te behouden bomen binnen het werkterrein<br>Zie ook bijlage handboek bomen<br>1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m<br>.1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m<br>.2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm,<br>breedte ca.100 mm<br>.1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100<br>mm waarborgen d.m.v. drainagebuis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 8,00                                       | A                                |  |
| 806020                      | 101603                            |                                   | Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming<br>bomen.<br>Situering: t.p.v. te behouden bomen binnen het werkterrein<br>Zie ook bijlage handboek bomen<br>3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m<br>.1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m<br>.2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm,<br>breedte ca.100 mm<br>.1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100<br>mm waarborgen d.m.v. drainagebuis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 6,00                                       | A                                |  |





| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |  |
| 806030                      | 101601                            |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.<br>Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken rondom te beschermen bomen.<br>Situering: rondom te handhaven bomen binnen de werkgrens.<br>2. Bouwhek met voet voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen.<br>Instandhouden gedurende de uitvoeringsduur<br>Gerekend met ca. 8 meter per boom<br>gerekend met ca. 8 m per te beschermen boom.<br>.4. Hoogte: ten minste 2 m | st           | 14,00                                      | A                                |  |  |
| 807                         |                                   |                                   | <b>INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |  |
| 8071                        |                                   |                                   | <u>Inzetten personeel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |  |
| 807110                      | 100501                            |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>.1. Werknemers: grondwerker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | uur          | 40,00                                      | V                                |  |  |
| 807120                      | 100501                            |                                   | Inzetten van werknemer.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>.1. Werknemers: straatmakerskoppel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | uur          | 40,00                                      | V                                |  |  |
| 8073                        |                                   |                                   | <u>Inzetten materieel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |  |
| 807310                      | 100513                            |                                   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3<br>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                      | uur          | 20,00                                      | V                                |  |  |
| 807320                      | 100513                            |                                   | Inzetten van een hydraulische graafmachine.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>5. Bakinhoud: ten minste 1 m3<br>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                        | uur          | 40,00                                      | V                                |  |  |
| 807330                      | 100516                            |                                   | Inzetten van een vrachtauto.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>4. Laadvermogen: ten minste 12 ton<br>.3. Driezijdig hydraulisch kipbaar<br>.1. Met hydraulische laad- en losinrichting<br>.1. Euro V<br>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                               | uur          | 40,00                                      | V                                |  |  |
| 807340                      | 100517                            |                                   | Inzetten van een wiellader.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>2. Bakinhoud: ten minste 1 m3<br>.1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                                        | uur          | 20,00                                      | V                                |  |  |
| 807350                      | 100599                            |                                   | Inzetten van een vacuûmauto.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden<br>Inhoud vuilcontainer: ten minste 15 m3<br>Euro V<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                                        | uur          | 16,00                                      | V                                |  |  |
| 807360                      | 100599                            |                                   | Inzetten van een robotfrees.<br>Betreft: het inzetten van een robotfrees inclusief bediening ten behoeve van het verwijderen van vet/wortels/ cement etc. uit het riool op aanwijs van de directie.<br>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)                                                                                                                                                                                                      | uur          | 16,00                                      | V                                |  |  |
| 808                         |                                   |                                   | <b>ALGEMEEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 808010                      | 102201                            |                                   | Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.<br>Betreft: het uitvoeren van een nulmeting voor<br>zowel de binnen- als buitenzijde van de woningen<br>om bestaande schade aan de woning voorafgaand aan de<br>werkzaamheden nauwkeurig vast te leggen. De opname dient<br>uitgevoerd te worden door een BRL 5023 gecertificeerd<br>bouwkundig adviseur en te zijn geregistreerd bij het NIVRE<br>(Register Bouwkundige opname-experts).<br>Situering: Alle woningen binnen het plangebied<br>.2. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: een erkend<br>expertisebureau.<br>.9. Het opnemen en fotografisch en tekstueel vastleggen van de<br>bouwkundige staat van in- als exterieur. Gerekend met 105<br>woningen inclusief bijgebouwen en erfafscheidingen (muren<br>e.d.).<br>.9. Rapportage:<br>- Het uitwerken en verstrekken van twee (2) exemplaren.<br>betreft het digitaal in pdf formaat aanleveren aan de<br>opdrachtgever en analoog verstrekken aan de bewoner van<br>het opgenomen pand.<br>- Rapportage dient uiterlijk 1 week voor aanvang van de<br>werkzaamheden te zijn ingediend bij de<br>directie. In geval van een schademelding, dient<br>het betreffende pand her opgenomen te worden om de<br>eventuele schade vast te stellen. Bij vast stellen van schade als<br>gevolg van de werkzaamheden dient er een schaderapport<br>inclusief de herstelkosten te worden opgesteld;<br>- Vooraankondiging opstellen en ter goedkeuring aan de directie<br>voorleggen. Na goedkeuring de vooraankondiging versturen<br>aan eigenaren / bewoners van de panden. Indien geen reactie,<br>de aankondiging nog 2 maal herhalen met tussenpose van<br>minimaal 10 dagen. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 808020                      | 100599                            |                                   | Verwijderen verontreinigingen op wegen.<br>Situering: wegen binnen en buiten het werkterrein.<br>Vervuiling ontstaan door de werkzaamheden omschreven in dit<br>bestek verwijderen.<br>De reiniging zo spoedig mogelijk uitvoeren na het ontstaan van<br>de vervuiling conform artikel 01.12.03 van de Standaard.<br>Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend<br>vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 808030                      | 100599                            |                                   | Begeleiding werkzaamheden monumentale boom.<br>Situering: monumentale boom en herdenkingsboom op kruising<br>Van Breelaan-Van Blaricumlaan en de aansluiting Stichtse<br>Kade-Barthold Ingellaan.<br>Betreft:het toepassen van begeleiding door een gediplomeerde<br>european tree worker (ETW-er).<br>Om schade door werkzaamheden aan de monumentale boom /<br>herdenkingsboom te voorkomen mogen werkzaamheden<br>rondom de boom uitsluitend plaatsvinden onder begeleiding van<br>een gediplomeerd erkende ETW-er.<br>Aantal bomen: 3 stuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |  |
| 808040                      | 100599                            |                                   | Begeleiding werkzaamheden bomen..<br>Situering: diverse bomen op Stichtse Kade en E. de Walelaan..<br>Betreft:het toepassen van begeleiding door een gediplomeerde<br>european tree worker (ETW-er).<br>Om schade door werkzaamheden aan de monumentale boom /<br>herdenkingsboom te voorkomen mogen werkzaamheden<br>rondom de boom uitsluitend plaatsvinden onder begeleiding van<br>een gediplomeerd erkende ETW-er.<br>Aantal bomen: 11 stuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |  |
| 808050                      | 100599                            |                                   | Toepassen bouwboard<br>Situering: t.p.v. entree woonwijk.<br>Exacte locatie met directievoerder te bepalen.<br>Ontwerp conform bijlage "Ontwerp Bouwboard"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 1,00                                       | A                                |  |
| 8081                        |                                   |                                   | <u>Algemeen tijdschema</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 808110                      | 104199          | . . . . .                         | Opstellen algemeen plan van aanpak.<br>Betreft het vervaardigen van een kwaliteitsplan gebaseerd op de uit te voeren werkzaamheden en de door de opdrachtgever verstrekte uitgangspunten.<br>Het plan indienen bij de directie minimaal 2 weken na gunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 808120                      | 104299          | . . . . .                         | Opstellen algemeen tijdschema.<br>Betreft opstellen en indienen bij directie van een algemeen tijdschema<br>Het plan indienen bij de directie minimaal 2 weken na gunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 808130                      | 104399          | . . . . .                         | Opstellen faseringsplan.<br>Ten behoeve van de uitvoering van de grond-, riolering en verhardingswerkzaamheden<br>- faseringsplan afstemmen met de opdrachtgever<br>- faseringsplan afstemmen met de brandweer i.v.m. de bereikbaarheid voor nood- en hulpdiensten<br>- met zoveel mogelijk behoud van parkeerplaatsen<br>- afstemmen met provincie als bevoegd gezag vanwege ecologisch werkprotocol / vergunning.<br>Het plan indienen bij de directie minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                            | N                                |  |
| 808140                      | 104299          | . . . . .                         | Opstellen plan omgaan met vrijgekomen materialen.<br>Het plan indienen bij de directie minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden<br>Betreft opstellen en indienen bij directie van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8083                        |                 | . . . . .                         | <u>Straatwerkplan</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 808310                      | 108399          | . . . . .                         | Indienen straatwerkplannen wegvakonderdelen.<br>Betreft opstellen en indienen van straatwerk- plannen voor aanvang van de werkzaamheden per wegvakonderdeel<br>Voor elk separaat wegvakonderdeel een straatwerkplan ter goedkeuring indienen bij de directie<br>Het straatwerkplan indienen bij de directie minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden<br>Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeen- stemming te zijn met CROW-publicatie 324                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8085                        |                 | . . . . .                         | <u>Informatievoorziening</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 808510                      | 102301          | . . . . .                         | Communiceren met derden.<br>Betreft: het gedurende de werkzaamheden verzorgen van alle communicatie met aanwonenden en bedrijven en het sportvelden complex om de overlast zoveel mogelijk te beperken.<br>1. . . . . Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden, Speciale aandacht in het communicatietraject geven aan:<br>1. . . . . 1. Tijdens het aan brengen en uitharden van de kous kan enige geuroverlast optreden.<br>2. De periode dat de aanwonenden gedurende werkzaamheden geen water mogen gebruiken, wat normaal gesproken in het riool terecht komt.<br>Deze periode zo kort mogelijk houden.<br>Werkzaamheden die hiervoor zijn voorzien zijn:<br>• minimaal 3 dagen voorafgaand aan de renovatiewerkzaamheden (relining) bezorgen van ca. 50 brieven t.b.v. het informeren van bewoners en bedrijven.<br>Frequentie 2x: 1x vooraf en 1x bij voltooiing van de werkzaamheden.<br>Brief ter goedkeuring voorleggen aan de directie.<br>1. . . . . Verspreiden brieven door aannemer<br>3. . . . . Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 st<br>1. . . . . Eenmalig , één week voor aanvang van de werkzaamheden verspreiden bij bewoners en belanghebbenden | EUR          |                                            | N                                |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 808520                      | 102399                            |                                   | Bijhouden klachtenregistratie.<br>Betreft het bijhouden van een klachtenregistratie van bewoners en belanghebbenden door omgevingsmanager.<br>De aannemer dient binnen twee werkdagen schriftelijk te reageren op de klachten en aan te geven welke maatregelen er eventueel worden genomen om deze klachten te verhelpen c.q. te voorkomen.<br>Rapportage overdragen aan directievoerder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                            | N                                |  |
| 808530                      | 102301                            |                                   | Communiceren met derden.<br>Betreft het houden van een informatiebijeenkomst aangaande de uit te voeren werkzaamheden<br>2. Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en belanghebbenden, minimaal dienen de volgende onderwerpen toegelicht te worden:<br>- Fasering<br>- Beschrijving van de werkzaamheden<br>- Toelichting op de beoogde uitvoeringsplanning<br>- Toelichting op de tijdelijke verkeersmaatregelen<br>- Toelichting op mogelijke gevaren<br>- Melvin + mail fasewijzigingen<br>- Omgevingsmanager (1e aanspreekpunt voor bewoners)<br>- Klachtenprocedure (w.o. binnen 24 uur een reactie)<br>- Inloopspreekuur in de keet, ter keuze aan de aannemer<br>- Gebruik Bouwapp als communicatiemiddel tijdens uitvoering<br>1. Eenmalig voor aanvang van de werkzaamheden | EUR          |                                            | N                                |  |
| 808540                      | 102399                            |                                   | Gebruik Bouwapp Gemeente Wijdmeren.<br>Betreft het communiceren via de bouwapp.<br>De aannemer wordt gemachtigd, zodat hij/zij leidend is in de communicatie uitingen via deze app.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8087                        |                                   |                                   | <u>Coördinatieverplichting</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 808710                      | 102399                            |                                   | Coördinatieverplichting aannemer.<br>Betreft de coördinatie van werkzaamheden gedurende het hele werk, waaronder:<br>- organiseren startoverleg met de nutsbedrijven/derden<br>- coördinatie van groen aannemer<br>- coördinatie van OV aannemer<br>- coördinatie Waterschap AGV<br>- organiseren overleg over de afstemming bereikbaarheid van de woningen met de nood- en hulpdiensten (brandweer) tijdens de verschillende fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8089                        |                                   |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 808910                      | 502299                            |                                   | Vuilcontainers aan de weg zetten op centraal punt.<br>Betreft het één keer per week verzamelen en aan de weg zetten van vuilcontainers (groene en/of grijze container) van belendende woningen<br>Aantal woningen: ca. 100 stuks<br>Gedurende de uitvoeringsperiode op een centrale lokatie verzamelen i.o.m. de directie en ophaal- dienst<br>Gemiddeld 20 kg "afval" per rolcontainer<br>De aannemer dient de centrale punten waar de vuilcontainers opgesteld moeten worden minimaal 2 weken vooraf te bespreken met de huisvuil- ophaaldienst<br>Na lediging zet de aannemer de containers weer op eigen erf van de particulieren en/of bedrijven                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |  |



RAW0685  
RAW0434-148830

Opdrachtgever: Gemeente Wijdmeren  
Besteknr. BS2022-01, d.d. 24-09-2024  
Project: Herinrichting Ooievaarsbuurt

Bladnr. 66  
Afdrukdatum:  
24-09-2024

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 9                           |                 |                                   | <b>Staartposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 91                          |                 |                                   | <b>Eenmalige kosten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 910010                      | 101101          |                                   | 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). N.V.T.<br>9. Inclusief het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken t.b.v. materiaalopslag gedurende de uitvoering van de werkzaamheden | EUR          |                                            | N                                |  |
| 910020                      | 101102          |                                   | 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                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |  |
| 910030                      | 105199          |                                   | Aan- en afvoer materieel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 910040                      | 105299          |                                   | Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.<br>Het concept V&G-plan dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie, termijn voor indienen i.o.m. de opdrachtgever te bepalen<br>Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |  |
| 910050                      | 105399          |                                   | V&G-coördinatie.<br>Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 910060                      | 105499          |                                   | Afsluitkosten premies en verzekeringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 95                          |                 |                                   | <b>Stelposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 950010                      | 100301          |                                   | Stelpost<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          | 15.000,00                                  | V                                |  |
| 950020                      | 100301          |                                   | Stelpost<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>9. Te kort komend bestratingsmateriaal ten behoeve van herstraten. Betreft leverantie diverse bestratingsmaterialen overeenkomstig bestaande situatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR          | 1.500,00                                   | V                                |  |
| 950030                      | 100301          |                                   | Stelpost<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>9. Betreft de kosten voor het herstel van het riool op de Stichtse Kade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          | 5.000,00                                   | V                                |  |
| 950040                      | 100301          |                                   | Stelpost<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>9. Betreft de kosten voor verzamelen en afvoeren (incl stortkosten) van vrijgekomen geotextiel (non woven) bij het ontgraven van cunetten of rioolsleuven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          | 5.000,00                                   | V                                |  |



### **3. Bepalingen**



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 01 03 Inschrijvingsstaat**

- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen inschrijvingsstaat en deel 2.2 Nadere beschrijving, prevaleert deel 2.2 Nadere beschrijving.

**01 01 14 Aanvullingen c.q. wijzigingen UAV 2012**

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:  
Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort gelijk aan 0,05 % van de aanneemsom met een minimum van EUR 500,- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 02 Paragraaf 35 lid 5 aanvullen met:  
Het bedrag van de stelpost(en) blijft bij de bepaling van het saldo meer- en minderwerk buiten beschouwing.
- 03 Paragraaf 40 lid 3 vervangen door:  
Bij de opnemings, bedoeld in het tweede lid, wordt rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens paragraaf 19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden én op het werkterrein zijn aangevoerd.
- 04 Het opslagpercentage bij de verrekening van meer-/minder werk bedraagt 10%, het opslagpercentage is exclusief uitvoeringskosten.

**01 01 15 CO2 PRESTATIELADDER**

- 01 Opdrachtnemer dient binnen een jaar na opdrachtverlening en vervolgens jaarlijks, gedurende de looptijd van de (deel)opdracht, aan te tonen dat is voldaan aan het niveau waarmee is ingeschreven bij aanbesteding. Bij kortlopende (deel)opdrachten moet bij oplevering van het project aangetoond worden dat hieraan voldaan is. Dit kan worden aangetoond door:
- a. een CO2-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau.  
Indien de inschrijving bestaat uit een samenwerkingsverband van bedrijven, dient iedere deelnemer in dat samenwerkingsverband een CO2-Bewust certificaat te overleggen dat ten minste past bij het aangeboden CO2- ambitieniveau; of
  - b. projectspecifieke bewijsstukken te leveren dat de (deel)opdracht is/wordt uitgevoerd conform het aangeboden CO2-ambitieniveau.
- 02 Alle maatregelen in het kader van de CO2-prestatieladder worden als projectdossier door opdrachtnemer aan opdrachtgever overhandigd.
- 04 Indien is gekozen voor de projectspecifieke methode dient opdrachtnemer bij opdrachtgever aan te geven welke certificerende instelling (CI) de toetsing zal uitvoeren. Daarbij gelden tijdens de realisatie de volgende voorwaarden:
- a. Bewijsstukken bestaan uit een projectdossier en een verklaring van genoemde CI of voldaan wordt aan het aangeboden CO2-ambitieniveau, inclusief alle onderliggende niveaus; en
  - b. Het voldoen aan het aangeboden CO2-ambitieniveau dient te worden geborgd in het door opdrachtnemer te gebruiken projectmanagementsysteem; en
  - c. Op basis van het projectdossier en borging in het projectmanagementsysteem laat opdrachtnemer de aangewezen CI toetsen of er voldaan wordt aan het aangeboden ambitieniveau; en
  - d. Opdrachtnemer toont aan dat de CI geaccrediteerd is voor certificering op het niveau van het CO2-Bewust certificaat dat correspondeert met het aangeboden CO2-ambitieniveau en dat de persoon die de toetsing uitvoert namens de CI aantoonbaar ervaring heeft met certificeringen van bedrijven op het niveau van het CO2-Bewust certificaat dat correspondeert met het aangeboden CO2-ambitieniveau; en
  - e. In het geval van een raamovereenkomst vindt de toetsing door de CI projectspecifiek plaats, dus per deelopdracht; en
  - f. Indien opdrachtnemer beschikt over een CO2-bewust certificaat op een lager ambitieniveau kan opdrachtnemer weliswaar de bewijslast deels baseren op informatie uit het managementsysteem behorende bij het CO2-bewust certificaat, maar dient het bewijs echter nadrukkelijk geheel projectspecifiek te worden geleverd voor het aangeboden CO2-ambitieniveau inclusief alle onderliggende CO2-ambitieniveaus (een gemengde bewijsvoering wordt niet toegestaan).
- 05 Indien het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau niet binnen de onder lid 1 gestelde termijn kan worden aangetoond, zal opdrachtgever de opdrachtnemer gedurende 26 weken een korting opleggen voor elke week dat het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau niet kan worden aangetoond. In het geval de (deel)opdracht binnen een jaar na opdrachtverlening wordt opgeleverd en het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau niet kan worden aangetoond, zal opdrachtgever opdrachtnemer direct de maximale korting opleggen zoals benoemd in lid 5.
- 06 De totale hoogte van de korting, genoemd in lid 4, bedraagt maximaal het verschil in monetaire meerwaarde van het bij inschrijving aangeboden (ambitie)niveau en het in de contractfase behaalde (lagere) (ambitie)niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.





HFD PAR ART LID

07 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

**01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

**01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

- 01 In aanvulling op het gestelde in de standaard artikel 01.03.03 en het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 39, de aannemer afwijkingen op de verrekenbare hoeveelheid en meerwerk vooraf te melden bij de directie.
- 02 Indien de aannemer meent dat van meer- of minderwerk sprake is, zal hij de opdrachtgever hiervan binnen twee werkdagen schriftelijk (of per mail) door middel van een afwijkingsformulier op de hoogte stellen en de opdrachtgever informeren over de prijs daarvan en eventuele termijnsverlenging.
- 03 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnsverlenging.
- 04 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per mail) worden ingediend.  
In geval van meerwerk is de aannemer - voor zo ver redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieding vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.
- 05 Bij gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de UAV 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, welke na inschrijving door de aannemer aan de opdrachtgever is verstrekt.  
De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 10%.
- 06 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%.  
Wanneer werkzaamheden uit het contract, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 10% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**

**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 In afwijking van het gestelde in de standaard 2020 en de UAV 2012, dient de aannemer per vier weken een declaratie ter goedkeuring in te dienen bij de directie.
- 02 Indien er nog geen revisie aangeleverd is, kan de opdrachtgever niet overgaan tot uitbetaling van de laatste termijn. De laatste termijn dient een minimale waarde te hebben van 5.000,- euro, zegge vijfduizend euro.

**01 06 02 Grootte van betalingstermijn**

- 01 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid sub b van de Standaard 2020 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotaal van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).  
Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.  
De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotaal, besteksoverschrijdingen en extra declaraties.  
De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 In afwijking op artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet de zekerheidstelling bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek. De aanbestedder zal na de aanbesteding doch voor de definitieve gunning om de zekerheidstelling verzoeken.

**01 08 Bijdragen**

**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 09 Opleverdossier**





HFD PAR ART LID

- 01 09 01 Opleverdossier**  
01 Het opleverdossier dient vergezeld te worden van een excel-staat met daarin aangegeven de stukken die deel uit maken van het dossier.
- 01 10 Vergunningen en ontheffingen**
- 01 10 02 Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de opdrachtgever**  
01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen en/of ontheffingen verzorgd:  
  - vergunning voor grondwateronttrekking o.b.v. bemalingsadvies
  - watervergunning t.b.v. lozing bemalingswater op watergang.
  - vergunning / melding voor werken in verholten waterkering
  - vergunning/melding voor werken aan primaire watergang
  - vergunning ecologie provincie
- 01 10 03 Vergunningen en ontheffingen te verzorgen door de aannemer**  
01 Door de aannemer dienen de volgende vergunningen en/of ontheffingen te worden verzorgd:  
  - vervoersvergunning verontreinigde grond, de vervoersvergunning (inclusief afvalstroomnummer) wordt afgegeven door de verwerker van de partij (erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats);
  - melding grondtransporten via Agentschap.nl.
  - melding lozingen en grondwateronttrekking bij het waterschap + afstemmen bemalingsplan.
- 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 kabels en leidingen (glasvezel, warmtenet, gasleiding, waterleiding, elektra);
  - Openbare verlichting door raamcontractant OVL (Speer infra);
  - Aanbrengen groenvoorzieningen / cultuurtechnische werkzaamheden plantseizoen 12-2025 / 2-2026 door raamcontractant.  
02 De aannemer dient het werk dusdanig te organiseren dat de werkzaamheden van derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden. Vertraging / hinder door werkzaamheden die derden uitvoeren geven de aannemer geen recht op bijbetaling tenzij de directie anders beslist.
- 01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**
- 01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**  
02 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:  
  - straatwerkplan waarin respectievelijk mechanisch straten en handmatig straten is opgenomen;
  - overzicht in te zetten materieel per werkzaamheid;
  - overzicht in te zetten onderaannemers per werkzaamheid;
  - inzicht in de uitvoeringswijze en fasering van de werkzaamheden (faseringsoverzicht).
  - schollen / freesplan vrijkomend asfalt  
03 Voor de aan te brengen totaalliner de volgende aanvulling:  
Voor het onderdeel rioolrenovatie dient een separaat gedetailleerd werkplan / plan van aanpak, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, te worden aangeleverd, omvattende:  
  - in te zetten personeel en materieel;
  - uitvoeringsrisico's en beheersmaatregelen;
  - veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen;
  - maatregelen ter beperking van hinder;
  - beschrijving van de gekozen werkwijze, incl.:
    - inbrengmethode;
    - uithardingsmethode;
    - materiaalgebruik (harssoort, dragermateriaal, leveranciers etc.);
    - wijze waarop aansluitingen bij inlaten en inspectieputten waterdicht worden afgewerkt;
    - beschrijving van de wijze waarop de afvoer van afvalwater in huisaansluitingen en hoofdriolen wordt gewaarborgd, incl. pompvoorzieningen indien de werkzaamheden niet binnen de toegestane stremmingstijden kunnen worden gerealiseerd;
    - de toe te passen verkeersmaatregelen en afzettingen van de werklocatie.
- In afwijking op artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard 2020 moet de aannemer het bereiken van stop- en bijwoonpunten niet 1 maar 2 werkdagen van tevoren aangeven bij directie.
- Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020), rekening houden met de volgende stoppunten:  
  - Akkoord op het werkplan;
  - Akkoord op type/wanddikte liner;
  - Start verificatie inspectie;
  - Het aanleveren van de resultaten van de verificatie-inspectie;
  - Start freeswerkzaamheden;
  - Start renovatie werkzaamheden;
  - Het nemen van proefstukken.
- 01 14 Bouwstoffen**



HFD PAR ART LID

- 01 14 03 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 08 Bouwstoffen t.b.v. renovatie rioolleiding**
- 01 Rioolrenovatie uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde kousmethode (Cured In Place Pipe rioolrenovatiemethode) op basis van:
- Naaldvilttrager met ISO-NPG polyesterhars o.g. uitgehard met warm water, stoom of warme lucht, óf
  - Glasvezeltrager met ISO-NPG polyesterhars o.g. uitgehard met UV-licht en LED-licht.
- 02 De kous dient fabrieksmatig te worden geïmpregneerd.
- 03 Het is toegestaan een ander harstypen aan te bieden mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemicaliënresistentie minimaal gelijkwaardig zijn aan isoftaalzure polyesterhars.
- 04 Bij gebruik van vulstoffen, harders en andere toeslagmaterialen dienen de aard en de hoeveelheden hiervan overeen te komen met het kwaliteitscertificaat.
- 05 Als glasvezeltrager mag uitsluitend E-CR-glas worden gebruikt.
- 01 16 Verzekeringen**
- 01 16 03 C.A.R.- Verzekering en aansprakelijkheidsverzekeringen**
- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt het werk door de opdrachtgever verzekerd als vermeld onder lid 03.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
  - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
  - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
  - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Het eigen risico bedraagt EUR 2.500,- per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak.  
Kopie van CAR verzekering wordt aangeleverd na opdracht aan de aannemer.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden. Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op



HFD PAR ART LID

diens verzoek, worden verstrekt.

- 10 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid. Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

**01 17 01 Kunststof materialen**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingssystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een erkende verwerker**

- 01 Alle materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervallen aan de aannemer. Deze materialen dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten dienen hierbij in de betreffende bestekspost inbegrepen te zijn, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

**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 de volgende vrijgekomen materialen:
- beton;
  - kunststof.

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 17 09 Stortbonnen rioolslib**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting (01.17.01 lid 01b), dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De aannemer dient de originele stortbonnen, zijnde de door (eind)verwerkingsinrichting verstrekte weegbonnen, uiterlijk op dinsdag om 12.00 uur, na het verstrijken van de werkweek aan de directie te overhandigen. Op de stortbon moet zijn vermeld:
- a. hoeveelheid afgeleverde slib;
  - b. kenteken van het voertuig;
  - c. datum en tijdstip aflevering;
  - d. naam van de chauffeur.

**01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**



HFD PAR ART LID

- 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 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 22 Te beschermen plant- en diersoorten**
- 01 22 03 Ecologisch werkprotocol voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**
- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 02 medewerkers dienen certificaat WNB te hebben.  
zie o.a. <https://cursuscentrumgroen.nl/wet-natuurbescherming/wet-natuurbescherming-niveau-1>
- 01 23 Communicatie**
- 01 23 02 Bouwvergaderingen**
- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 01 25 Vakopleiding**
- 01 25 01 Te werk stellen van leerlingen**
- 01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband voor de Praktijkopleiding in de Grond-, water- en wegenbouw (SPG).
- 02 De leerlingen, als bedoeld in lid 01, moeten te werk worden gesteld als:
- aankomend straatmaker of straatmaker;
  - gww-werker of vakkracht gww.
- Het totaal aantal leerlingen dient ten minste 1 te bedragen, gedurende ten minste 100% van de tijd, danwel een zelfde aantal mandagen voor het totaal aantal leerlingen gedurende het gehele werk.
- 03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de directie de volgende gegevens:
- de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
  - wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
  - een door het SPG verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij met het SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.
- 04 De leerlingen moeten worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor die ten minste in het bezit is van een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door het landelijk orgaan van het leerlingwezen.
- 05 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen en een daartoe door het SPG aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 06 De aannemer is niet gehouden aan het te werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring van SPG kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).
- 01 26 Inzet personen in het kader van social return**
- 01 26 03 Socialreturnverplichting**
- 01 De aannemer is verplicht om minimaal 2% van de aannemingssom, over de gehele looptijdperiode, inclusief eventuele verlengingen en/of onderhoudstermijnen (excl. btw), aan te wenden voor social return.
- 01 26 08 Algemeen**
- 01 De gemeente Wijdmeren is een sociaal opdrachtgever en heeft als doelstelling dat haar investeringen, naast het 'gewone' rendement, ook sociale impact opleveren. Social return is een instrument om sociale impact te realiseren bij inkoop en aanbestedingen. Het berust op het principe dat aannemers - naast het uitvoeren van de reguliere opdracht - een bijdrage leveren op maatschappelijk vlak voor de opdrachtgever. Daarom vraagt de gemeente haar aannemers een bijdrage te leveren aan de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt of aan andere sociale opgaven in de stad.



HFD PAR ART LID

01 26 10

**Doelgroep**

- 01 Iemand behoort tot de doelgroep social return wanneer hij/zij minimaal 3 maanden werkloos is bij aanvang van de opdracht en als zodanig staat ingeschreven bij het UWV Werkbedrijf, de gemeente of een vergelijkbare instantie. Het gaat om personen die vallen onder de Participatiewet of onder een WW-, WSW, WIW/ID, BBZ-, WGA/WIA-/WAO- WGA-, Wajong- of NUG-regeling. Ook behoren mbo-studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2 tot de doelgroep. Mbo-studenten op niveau 3 en 4 behoren niet tot de doelgroep.
- 02 Kandidaten vallen maximaal één jaar onder de doelgroep social return, behalve kandidaten uit het doelgroepregister UWV en mbo-studenten BOL en BBL op niveau 1 en 2. Kandidaten uit het doelgroepregister vallen gedurende de gehele looptijd van de opdracht onder de doelgroep, omdat zij een blijvende arbeidsbeperking hebben. Mbo-studenten BOL en BBL zijn doelgroepkandidaten gedurende de duur van de opleiding op niveau 1 en 2 met een maximum van twee jaar.
- 03 Kandidaten vallen alleen onder de doelgroep social return, wanneer de aanstelling of het dienstverband bij de aannemer aanvangt gedurende de looptijd van de overeenkomst en de kandidaten werkzaam zijn op de opdracht die voorwerp is van deze aanbesteding. Een kandidaat moet dus werkzaam zijn op de opdracht en tijdens de opdracht. Een uitzondering geldt voor kandidaten uit het doelgroepregister die op de opdracht werkzaam: zij gelden ook als social returnkandidaat als ze al in dienst zijn bij de opdrachtnemer voor aanvang van de opdracht.

01 26 11

**Wizzr**

- 01 De opdrachtnemer rapporteert de inspanningen voor social return periodiek in het online registratiesysteem Wizzr. Bureau Social Return verstrekt na het opstellen van de prestatieafspraken een inlogcode voor het systeem. Bureau Social Return controleert de nakoming van de prestatieafspraken en gerapporteerde gegevens in Wizzr.

01 26 12

**Kaders voor verantwoording en bewijsvoering**

- 01 De aannemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn social returnverplichting en de daarmee samenhangende activiteiten, zoals het werven, selecteren, plaatsen, opleiden en begeleiden van de social returnkandidaten. Dit geldt ook wanneer de aannemer de social returnverplichting (deels) overdraagt aan onderaannemers.
- 02 De bewijslast voor het voldoen aan de social returnverplichting ligt bij de aannemer. Deze is daarmee verantwoordelijk om aantoonbaar te maken dat, en op welke wijze, hij inspanningen heeft geleverd in het kader van de betreffende social returnverplichting, overeenkomstig de gemaakte prestatieafspraken.
- 03 De aannemer moet kunnen aantonen dat kandidaten die in het kader van social return de werkzaamheden verrichten, daadwerkelijk behoren tot de doelgroep social return. De aannemer levert hiertoe documentatie ter onderbouwing, zoals een formeel document van een uitkerende instantie, SW-bedrijf of erkende opleidingsinstelling waaruit de uitgangspositie van de ingezette kandidaat blijkt. Ook moet de aannemer kunnen aantonen dat de aanstelling of het dienstverband van de kandidaat aanvangt gedurende de looptijd van de overeenkomst en aantoonbaar maken dat de kandidaat werkzaamheden doet die verband houden met de uitvoering van de opdracht voor de gemeente Wijdmeren.
- 04 De aannemer moet kunnen aantonen dat de gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt. De aannemer levert hiertoe documentatie ter onderbouwing, zoals een getekende arbeids-, leerwerk- of stageovereenkomst. Als een persoon niet in loondienst is, dan voldoet een kopie van de overeenkomst met een specificatie van het SW-bedrijf, detacheringsbureau of intermediair. In het geval van een nuluren-, uitzend- en detachingscontract moet het aantal daadwerkelijk gewerkte uren worden aangetoond op basis van bijvoorbeeld een urenadministratie, een kopie van een salarisstroom en/of facturen van een detachingsbureau.

01 26 13

**Uitgangspunten voor verrekening**

- 01 Bij verrekening van social returninspanningen wordt uitgegaan van de kosten die de opdrachtnemer daadwerkelijk heeft gemaakt. Hierbij gelden de onderstaande uitgangspunten.
  - a) Inschaling van de social returnkandidaat geschiedt conform de geldende cao bij het bedrijf zelf. Indien de kandidaat elders wordt geplaatst, dan conform de cao van de andere werkgever.
  - b) De aannemer brengt eventuele loonkostensubsidie of soortgelijke premies voor een social returnkandidaat in mindering op de loonkosten die in Wizzr worden geregistreerd.
  - c) Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut. Dergelijke kosten dienen met facturen te worden onderbouwd en bedragen maximaal 20% van de totale waarde van de social returnverplichting.
  - d) Begeleidingskosten, mits deugdelijk gemotiveerd en onderbouwd, zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden ten behoeve van de inzet van de social returnkandidaat. Begeleidingskosten bedragen maximaal 10% van de totale waarde van de social returnverplichting.
  - e) Kosten die de aannemer opvoert als social return mogen niet ook als social return worden opgevoerd bij andere instanties.



HFD PAR ART LID

- 01 26 14 Uitzendonderneming**
- 01 De opdrachtnemer kan gebruik maken van een uitzendonderneming om een uitzendkracht uit de social returndoelgroep in te huren. Een uitzendonderneming hanteert daarbij een omrekenfactor om het brutoloon van de uitzendkracht om te rekenen naar het tarief dat in rekening wordt gebracht voor het inhuren van deze uitzendkracht (brutoloon x omrekenfactor = kosten exclusief btw). Voor de in dit kader als social return bij Bureau Social Return te verrekenen kosten geldt een maximale omrekenfactor van 2,6.
- 02 Als aanvullende eis geldt dat alleen de kosten van een uitzendonderneming kunnen worden verrekend die controleerbaar aan de volgende voorwaarden voldoet:
- De uitzendonderneming is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel.
  - De uitzendonderneming past de CAO voor Uitzendkrachten correct toe.
  - De uitzendonderneming voldoet aan de normen NEN 4400-1 of NEN 4400-2.
  - De uitzendonderneming heeft actief beleid om discriminatie te voorkomen.
  - De uitzendonderneming heeft een intern opleidingsbeleid voor vaste medewerkers om de vakbekwaamheid te bevorderen.
  - De uitzendonderneming zorgt ervoor dat de social returnkandidaat tijdens het werken actief begeleid wordt door een jobcoach.
  - De uitzendonderneming stelt voor de social returnkandidaat een persoonlijk ontwikkelplan vast.
  - De uitzendonderneming zorgt dat de social returnkandidaat een door de uitzendonderneming betaald opleidingsbudget van minimaal € 500,- per uitzendperiode heeft dat bijdraagt aan de uitstroom van de kandidaat naar een vaste dienstbetrekking.
- 01 26 15 Algemene verordening gegevensbescherming**
- 01 De aannemer heeft op grond van de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG) toestemming van een social returnkandidaat nodig om persoonsgegevens te delen met Bureau Social Return. De persoonsgegevens worden gebruikt om onder meer te controleren of de kandidaat tot de social returndoelgroep behoort.
- 01 26 16 Tekortkoming social returnverplichting**
- 01 De aannemer die zijn social returnverplichting niet nakomt, wordt een direct opeisbare boete opgelegd. De boete bedraagt tweemaal het resterende bedrag van de verplichting, berekend op de einddatum van het contract.
- 01 27 Werkdagen en werktijden**
- 01 27 01 Afwijkende werkdagen en werktijden**
- 01 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) op normale werktijden (tussen 07.00 uur en 18.00 uur).
- 02 Er mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd op nationale feestdagen, aangevuld met 5 mei, en de dag na Hemelvaart.
- 03 Afwijkende werkdagen en/of werktijden zijn alleen toegestaan na goedkeuring van de directie.
- 01 28 Geluidhinder**
- 01 28 01 Beperken geluidhinder**
- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau niet meer bedraagt dan:
- 80 dB(A) op 7 meter afstand van de geluidsbron tussen 07.00 uur en 23.00 uur;
  - 40 dB(A) gemeten aan de gevel op 1,50 meter hoogte tussen 23.00 uur en 07.00 uur.
- 01 29 Werkterrein**
- 01 29 01 Eisen aan het werkterrein**
- 01 Met het werkterrein worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
- 02 Indien de specifieke begrenzingen van het werkterrein niet op tekening zijn aangegeven zullen deze in overleg met de directie worden bepaald.
- 03 De transportwegen en -routing behoeven de uitdrukkelijke goedkeuring van de directie. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dan dient hij de uitdrukkelijke en schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder van desbetreffende weg. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik dient direct na aanzegging en zonder verrekening te worden uitgevoerd.
- 04 Indien de aannemer meer werkterrein nodig heeft buiten het aan hem door de directie toegewezen werkterrein, dan dient hij voor eigen rekening hiervoor te zorgen. Deze werkterreinen mogen eerst dan in gebruik genomen worden, wanneer met de eigenaar en gebruiker van de grond een schriftelijke overeenkomst is aangegaan.
- 05 Transporten over trottoirs en fietspaden dienen te geschieden met gebruik van rijplaten, waarvoor vooraf schriftelijk toestemming aan de directie gevraagd dient te worden. Alle schade als gevolg van dit transport aan de verhardingen dient door en voor rekening van de aannemer op aanwijz van de directie te worden hersteld na afloop van het transport.
- 06 Aan- en afvoerroutes dienen gedurende de gehele uitvoeringsperiode schoon te worden gehouden.
- 07 De aannemer dient rekening te houden met werkzaamheden nabij school.
- 21 Bemalingen**
- 21 1 Bemalingen**
- 21 12 Eisen en uitvoering**





HFD PAR ART LID

- 21 12 01 Voorwaarden aan het onttrekken en het lozen van grondwater**
- 01 De hoeveelheid te onttrekken grondwater bedraagt ten hoogste 123500 m³.
  - 02 De hoeveelheid te lozen grondwater bedraagt ten hoogste 123500 m³.
  - 03 De duur van de onttrekking van grondwater bedraagt ten hoogste 156 dagen (tijdseenheid).
  - 04 De duur van de lozing van grondwater bedraagt ten hoogste 156 dagen (tijdseenheid).
- 21 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 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:
    - 1. Infiltreren/retourneren grondwater in bodem --> kwaliteit moet voldoen aan Besluit Kwaliteit Leefomgeving (72 stoffen met emissiegrenswaarde gedefinieerd);
    - 2. Lozen in niet-aangewezen oppervlaktewater --> kwaliteit moet voldoen aan Waterschapsverordening (24 stoffen met emissiegrenswaarde gedefinieerd);
    - 3. Lozen in riool --> kwaliteit moet voldoen aan Omgevingsplan (14 stoffen met emissiegrenswaarde gedefinieerd). LET OP!!; wanneer het riool uitstroomt (HWA of rioolwaterzuivering) in een niet-aangewezen oppervlaktewater, dan gelden de strengste eisen (ofwel concentratie niet aangewezen oppervlaktewater;
    - 4. Lozen in aangewezen oppervlaktewater --> kwaliteit moet voldoen aan Waterschapsverordening (14 stoffen met emissiegrenswaarde gedefinieerd).
  - 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.
- 21 15 03 Geluid bij open- en bronbemaling**
- 01 Het equivalente geluidsniveau LAeq veroorzaakt door de bemalingsinstallatie mag niet hoger zijn dan:
    - 50 dB(A) tussen 07.00 uur en 19.00 uur
    - 45 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 uur en 23.00 uur
    - 40 dB(A) tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de meest nabij gelegen woning gemeten op 3,00 m hoogte.
- 22 Grondwerken**
- 22 0 Grondwerken, algemeen**
- 22 02 Eisen en uitvoering**
- 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 0,05 m.
- 22 02 02 Grondwerk sleuven**
- 01 De grond waarmee de sleuven worden gedicht, dient vrij te zijn van materialen die ondergrondse voorzieningen kunnen beschadigen.
  - 02 Voor het weekeinde, vakanties en feestdagen dienen sleuven te worden gedicht en losliggende materialen van het werkterrein te worden verwijderd.
- 22 03 Informatie overdracht - Grondwerken**
- 22 03 02 Bewijs van herkomst zand en grond**
- 01 Van elke partij grond of zand die de aannemer levert, dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.
  - 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
    - plaats van herkomst;
    - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analyse- certificaat betreffende de chemische samenstelling;
    - naam leverancier;
    - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
    - datum van levering.
  - 03 Het van toepassing zijnde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.
  - 04 Het gebruik van zeezand is niet toegestaan. Mits het choride gehalte < 200mg kg/ds



HFD PAR ART LID

- 22 03 10 Keuring te leveren zand en grond**
- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand en grond, verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
  - certificaat van herkomst van te leveren grond en zand;
  - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.
- 22 06 Bouwstoffen**
- 22 06 01 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**
- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01 van de Standaard, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.
- 22 06 02 Te leveren zand**
- 01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg chloride per kg droge stof bedragen.
- 25 Riolering**
- 25 0 Riolering, algemeen**
- 25 02 Eisen en uitvoering**
- 25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer**
- 02 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de afvoer van het rioolwater ongestoord plaats vindt.
- 25 02 03 Transport, opslag en montage**
- 01 Bij een buitentemperatuur lager of gelijk aan 5 °C mogen bouwstoffen van PVC en PE niet worden verwerkt.
- 25 03 Informatie-overdracht**
- 25 03 03 Revisietekeningen**
- 01 Van alle verrichte werkzaamheden aan riolering moeten revisiegegevens aangeleverd worden. Alle gegevens worden digitaal aangeleverd. Het inmeten van de riolering wordt in het RD coördinatensysteem opgenomen. Na het inmeten wordt het digitaal verwerkt tot revisietekeningen.
- 02 Rioleringrevisie wordt gemaakt op basis van de volgende onderdelen:
- Minimale gegevens bij de strengen:
- Diameter;
  - Materiaal;
  - Lengte;
  - Vorm;
  - Jaar van aan;
  - BOK's;
  - Ingemeten inlaten;
  - Opleveringsinspectie;
- Minimale gegevens bij putten:
- Putnummers;
  - Vorm;
  - Materiaal;
  - Putrand;
  - Putbodem;
- Minimale gegevens bij huisaansluitingen:
- Diameter;
  - Materiaal;
  - Jaar van aanleg;
  - Dekking uitlegger;
  - Dekking ontstopningsstuk / aansluitpunten;
  - Straatnaam en huisnummer.
- Minimale gegevens bij relinen:
- Oplevering verificatie inspectie, voorinspectie en opleveringsinspectie;
  - Oplevering resultaten proefstukken.
- 03 Revisie wordt uiterlijk 10 werkdagen na oplevering digitaal aangeleverd in DWG-formaat refererend aan de GBKN (aangeleverd door opdrachtgever).
- 25 05 Bijbehorende verplichtingen - Riolering**
- 25 05 02 Uitkomende materialen van PVC en PE**
- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het BIS (Buizen Inzamel Systeem) van het door "BureauLeiding" te Leidschendam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling. "BureauLeiding" (Informatiebureau Kunststof Leidingsystemen), Postbus 152, 2260 AD Leidschendam, tel. 070 - 444 0650.
- 25 1 Aanleg riolering**





HFD PAR ART LID

**25 12 Eisen en uitvoering**

**25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen**

- 05 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.  
06 Betonnen kolken dienen machinaal te worden gesteld.

**25 14 Risicoverdeling en garanties**

**25 14 02 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging en rioolinspectie**

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden stelt een vertegenwoordiger van het reinigings- en of inspectiebedrijf zich van te voren op de hoogte over de bereikbaarheid van de werklocatie(s).

**25 14 03 Verloop en/of stagnatie van werkzaamheden**

- 01 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen eventuele stilstandverliezen niet worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.  
02 Indien de betreffende riolering wordt gereinigd en/of geïnspecteerd in de nabijheid van een rioolgemaal dan dient de aannemer tijdig te controleren of het water in het rioolstelsel voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Indien dit niet het geval is dan dient de aannemer de directie te waarschuwen zodat deze het rioolgemaal handmatig leeg kan laten draaien en de aannemer op een later tijdstip de riolering kan reinigen en/of inspecteren.

**25 2 Rioolrenovatie**

**25 21 Begrippen**

**25 22 Eisen en uitvoering**

**25 22 04 Eisen uitvoering kousrenovatie**

- 01 Rioolrenovatie dient met een fabrieksmatig geïmpregneerde kous te worden uitgevoerd. Het op de werklocatie mengen van hars of impregneren van de kous is niet toegestaan, met uitzondering van hoeveelheden < 10 liter voor kleine aanvullende (herstellende) werkzaamheden.  
02 Het is toegestaan meerdere strengen in één werkgang te renoveren, mits dit de kwaliteit van het uithardingproces niet negatief beïnvloedt en de toegestane spanningen in radiale en axiale richting niet worden overschreden.  
03 Er mag geen onuitgereageerde hars vrijkomen op de weg, in de bodem of het riool  
04 Er dienen maatregelen te worden getroffen om een ongelijke verdeling van de hars tegen te gaan. Vanaf diameters groter dan DN500 moet een rollerband/transportband worden toegepast. Indien dit niet mogelijk is, is een lier met evenaar toegestaan.  
05 Er mag geen overlast of hinder ontstaan als gevolg van de gebruikte materialen. In woningen c.q. bedrijven mogen geen stankklachten worden ondervonden als gevolg van bijvoorbeeld vrijkomend styreen.  
06 De aannemer dient zich te houden aan de richtlijnen zoals deze worden gesteld in de door VROM uitgebrachte publicatie 'Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken' van maart 2008. Eventuele overschrijdingen van de in de publicatie genoemde maximale concentraties, temperatuur en debieten dienen vooraf ter goedkeuring aan de opdrachtgever en het Waterschap (de beheerder van de RWZI) te worden overlegd. Verwezen wordt naar paragraaf 4.2.6. van de publicatie als ware die eisen in dit bestek opgenomen.  
07 Binnen- en buitenzijde van de kousrenovatie dienen te zijn afgedicht door een styreendichte folie als component van de kous of een los aangebrachte preliner met styreen barriër (styreendichte PA-laag o.g.) van voldoende grootte en sterkte tegen scheuren en schuren. Deze dienen de kous te beschermen tegen eventueel contact met water en de afgifte van hars en styreen te voorkomen. Bij het inbrengen (door inversie of met lier) en kalibreren van de kous dienen maatregelen te worden getroffen om beschadiging van de geïmpregneerde kous en de beschermfolie te voorkomen.  
08 De te renoveren rioolgedeelten dienen vooraf middels hoge waterdruk te worden gereinigd. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegmateriaal, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen met behulp van een robotfrees, robotcutter of handmatig te worden verwijderd. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen  
09 Nadat alle obstakels zijn verwijderd dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk te worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien het technisch niet haalbaar is om voor het inbrengen van de kous alle imperfecties, die tot voorvormingen van de kous in het riool leiden, te verwijderen dan dient de aannemer vooraf aan de directie toestemming te vragen om hiervan af te wijken. In dat geval dient wel de sterkteberekening c.q. kousdikte op kosten van de aannemer te worden aangepast  
10 Bij het transporteren, aanbrengen en uitharden van de kous dient rekening te worden gehouden met de plaatselijke omstandigheden zoals warmte- en lichtinvloeden, koude-invloeden bij eventueel aanwezig grondwater, zonken in het riool en andere factoren die van belang kunnen zijn bij het uithardingsproces. De aannemer dient in zijn werkplan aan te geven welke controlestappen tijdens de uitvoering worden genomen om voor de gehele kousrenovatie een goed en gecontroleerd uithardingsproces volgens de door de leverancier opgegeven protocollen te bewerkstelligen. De tijdens uitvoering en volgens protocollen van de leverancier verzamelde en geregistreerde gegevens dienen bij oplevering aan de directie te worden overhandigd.  
11 Bij het gehele uitvoeringsproces en de overige werkzaamheden dient de aannemer ervoor te zorgen dat er geen gevaarlijke en/of hinderlijke situatie voor werknemers en derden kan ontstaan.



HFD PAR ART LID

- 25 22 05 Renovatie rioolleidng met kousmethode (CIPP-liner)**
- 01 Bij het gehele uitvoeringsproces en de overige werkzaamheden dient de aannemer ervoor te zorgen dat er geen gevaarlijke en/of hinderlijke situatie voor werknemers en derden kan ontstaan.
- 02 Rioolrenovatatie dient met een fabrieksmatig geïmpregneerde kous te worden uitgevoerd. Het op de werklocatie mengen van hars of impregneren van de kous is niet toegestaan.
- 03 Bij het transporteren, aanbrengen en uitharden van de kous dient rekening te worden gehouden met de plaatselijke omstandigheden zoals warmte- en lichtinvloeden, koude-invloeden bij eventueel aanwezig grondwater, zonken in het riool en andere factoren die van belang kunnen zijn bij het uithardingsproces. De aannemer dient in zijn werkplan aan te geven welke controlestappen tijdens de uitvoering worden genomen om voor de gehele kousrenovatatie een goed en gecontroleerd uithardingsproces volgens de door de leverancier opgegeven protocollen te bewerkstelligen. De tijdens uitvoering en volgens protocollen van de leverancier verzamelde en geregistreerde gegevens dienen bij oplevering aan de directie te worden overhandigd.
- 04 De aannemer dient zich te houden aan de richtlijnen zoals deze worden gesteld in de door VROM uitgebrachte publicatie 'Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatatie met styreenhoudende technieken' van maart 2008. Eventuele overschrijdingen van de in de publicatie genoemde maximale concentraties, temperatuur en debieten dienen vooraf ter goedkeuring aan de opdrachtgever en het Waterschap (de beheerder van de RWZI) te worden overlegd. Verwezen wordt naar paragraaf 4.2.6. van de publicatie als ware die eisen in dit bestek opgenomen.
- 05 De te renoveren rioolgedeelten dienen vooraf middels hoge waterdruk te worden gereinigd. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegmateriaal, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen met behulp van een robotfrees, robotcutter of handmatig te worden verwijderd. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielvrees toe te passen.
- 06 Nadat alle obstakels zijn verwijderd dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk te worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien het technisch niet haalbaar is om voor het inbrengen van de kous alle imperfecties, die tot voorvormingen van de kous in het riool leiden, te verwijderen dan dient de aannemer vooraf aan de directie toestemming te vragen om hiervan af te wijken. In dat geval dient wel de sterkteberekening c.q. kousdikte op kosten van de aannemer te worden aangepast.
- 07 Er mag geen overlast of hinder ontstaan als gevolg van de gebruikte materialen. In woningen c.q. bedrijven mogen geen stankklachten worden ondervonden als gevolg van bijvoorbeeld vrijkomend styreen.
- 08 Het is toegestaan meerdere strengen in één werkgang te renoveren, mits dit de kwaliteit van het uithardingsproces niet negatief beïnvloedt en de toegestane spanningen in radiale en axiale richting niet worden overschreden.
- 09 Er mag geen onuitgereageerde hars vrijkomen op de weg, in de bodem of het riool.
- 10 Er dienen maatregelen te worden getroffen om een ongelijke verdeling van de hars tegen te gaan. Vanaf diameters groter dan DN500 moet een rollerband/transportband worden toegepast. Indien dit niet mogelijk is, is een lier met evenaar toegestaan.
- 11 Binnen- en buitenzijde van de kousrenovatatie dienen te zijn afgedicht door een styreendichte folie als component van de kous of een los aangebrachte preliner met styreen barrier (styreendichte PA-laag o.g.) van voldoende grootte en sterkte tegen scheuren en schuren. Deze dienen de kous te beschermen tegen eventueel contact met water en de afgifte van hars en styreen te voorkomen. Bij het inbrengen (door inversie of met lier) en kalibreren van de kous dienen maatregelen te worden getroffen om beschadiging van de geïmpregneerde kous en de beschermfolie te voorkomen.
- 25 22 13 Afsluiten / omleiden afvalwaterstromen**
- 01 De aanvoer van het bovenstrooms riool mag bij droog weer maximaal 8 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhoopte in de omliggende putten bedraagt 0,50 m1 t.o.v. straatpeil. Bij overschrijding van deze waakhoopte wordt door de opdrachtgever een boete van EUR 1.000,00 per uur in rekening gebracht bij de aannemer.
- 02 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhoopte ten opzichte van het straatpeil bedraagt 0,50 m1. Bij het ontstaan van overlast of milieuschade zijn alle directe en indirecte kosten voor rekening van de aannemer.
- 03 Bij gebruik van rondpompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Bij eventueel noodzakelijke overkluizingen dient rekening te worden gehouden met een vrije doorgang van 4,20 m1.



HFD PAR ART LID

- 25 22 14 Eisen resultaat kousrenovatie**
- 01 De renovatiekous dient naadloos tussen twee inspectieputten te worden aangebracht
- 02 De renovatiekous met eventuele blijvende coatinglagen dient na uitharding uit één trekvast geheel te bestaan. Delaminatie, blaarvorming en/of loshangende delen, vrijliggende glas- en/of naaldviltvezels, onuitgereageerde hars en druipers zijn niet toegestaan.
- 03 De kousrenovatie dient over de gehele omtrek en lengte vlak en strak tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht, waarbij de spleetbreedte tussen de kous en de oorspronkelijke buiswand maximaal 0,5% van de uitwendige diameter mag bedragen. Als uit metingen blijkt dat de ringspleet groter is dan de waarde waarmee de ontwerpberekeningen zijn uitgevoerd, dan wordt de herberekening uitgevoerd met de werkelijke spleetbreedte.
- 04 De voorvorming van de kous door imperfecties mag maximaal de in de sterkteberekening meegenomen waarde bedragen. Hiervoor dienen vooraf de eventueel aanwezige obstakels in het inwendige profiel van het oorspronkelijke riool te worden verwijderd.
- 05 De aansluiting van de kous op de putwand dient waterdicht te worden afgewerkt. Bij de strenguiteinden mag geen infiltratie zichtbaar zijn groter dan klasse 2. Bij de strenguiteinden mag geen boomwortelingroei of zandloop zichtbaar zijn groter dan klasse 1.
- 06 De hoogte van eventueel aanwezige inwendige plooien mag in lengterichting maximaal 10% van de uitwendige kousdiameter bedragen. In radiale richting mogen geen plooien groter dan 3% van de uitwendige kousdiameter voorkomen met een maximum van 20 mm in het stroomprofiel. Plooien als gevolg van inbolling door grondwaterdruk, soft spots, uitgespoelde hars en/of delaminatie mogen niet voorkomen.
- 07 De maximale inwendige diameterafname na kousrenovatie mag maximaal 5% bedragen, tenzij anders wordt bepaald in dit bestek. Grotere diameterafnamen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd met daarbij een hydraulische berekening waarbij wordt aangetoond dat de afvoercapaciteit minimaal gelijkwaardig is aan de bestaande situatie.
- 25 22 20 Eisen en uitvoering inlaten**
- 01 Bij het vernieuwen van inlaten van buitenaf dient de nieuwe inlaatconstructie waterdicht te worden aangesloten, infiltraties klasse 2 en groter zijn niet toegestaan. Bovenbelastingen op de (deel)renovatie dient te worden voorkomen door middel van zettingsmoffen.
- 02 Na het openen van inlaten die door een liner of deelrenovatie worden afgedekt dient de vorm van de opening de contouren van de inlaat te volgen. De toegestane afwijking bedraagt maximaal 5 mm. Overschrijdingen worden door de directie afgekeurd. Afgekeurde inlaten dienen op kosten van de aannemer te worden hersteld. Inlaten die onvoldoende zijn geopend moeten verder worden opgefreesd. Bij inlaten waar te veel materiaal is verwijderd dient de aannemer een verpressing of hoedje te plaatsen.
- 25 23 Informatie-overdracht**
- 25 23 01 Eisen levensduur en wanddikte renovatiekous ARZ II**
- 01 De aan te brengen renovatiekous dient een minimale theoretische levensduur van 50 jaar te hebben. In geval van ARZII dient de aannemer zijn wanddikten te bepalen aan de hand van Merkblatt DWA-M 144-3. De in de tabellen aangegeven wanddikte heeft betrekking op de dragende wanddikte van de CIPP liner. Wanddikte die dunner uitvallen op basis van de sterkteberekeningen worden niet geaccepteerd. Aannemer dient bij de aanbesteding een overzicht van materiaalkeuze en wanddikte te overleggen. Aannemer dient bij de aanbesteding een overzicht van materiaalkeuze en wanddikte te overleggen.
- 25 24 Risicoverdeling en garanties**
- 25 24 01 Weersverwachting**
- 01 Alvorens leidingwerken uit te voeren waarvoor de rioolleiding moet worden afgesloten vraagt de aannemer ten minste 4 uur voor het geplande tijdstip van aanvang van de werkzaamheden, een gedetailleerde regionale weersverwachting op voor de geplande uitvoeringsperiode.
- 03 De weersverwachting dient te zijn opgedeeld in periodes van één uur, waarbij voor iedere periode de neerslagkans en de te verwachten hoeveelheid dient te worden opgegeven.
- 04 Het uitvoeren van werkzaamheden, waardoor rioolleidingen moeten worden afgesloten, niet uitvoeren indien de weersverwachting gedurende de periode van tijdelijke afsluiting van het hoofdriool neerslag aangeeft, tenzij de aannemer de nodige maatregelen heeft getroffen.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat er voldoende maatregelen zijn getroffen om op basis van de weersverwachting wateroverlast te voorkomen.
- 25 24 02 Garantieverklaring relining**
- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 voor een termijn van tien jaar na oplevering van het werk.
- 02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het bestek te voldoen);
  - chemische resistentie;
  - waterdichtheid;
  - slijtvastheid.
- 03 De garantie omvat het vervangen c.q. repareren van de aangebracht bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden.
- 04 De garantie vervalt indien onderhavige rioolgedeelten worden blootgesteld aan andere omstandigheden dan die waarop het onderliggende bestek van toepassing mag worden geacht.
- 05 De garantieverklaring moet voor aanvang van het werk worden overlegd.
- 25 25 Bijbehorende verplichtingen**



HFD PAR ART LID

- 25 25 03 Proefstukken CIPP-liner**
- 01 Per werkgang wordt een proefstuk genomen, met een minimum van 1 per 150 meter en per in te bouwen diameter. Voorwaarden proefstuk locatie:
- De uithardingscondities ter plaatse van de locatie van het proefstuk dienen representatief te zijn voor de kous in de te renoveren strengen.
  - Het proefstuk dient in aanwezigheid en op aanwijzing van de directie uit de kousrenovatie te worden genomen en direct door de directie en de aannemer te worden gewaarmerkt en genummerd en worden voorzien van informatie zoals omschreven in paragraaf 25.25.03 lid 04 van de standaard.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 25.25.03 lid 02 dienen proefstukken in eerste instantie te worden genomen uit tussenputten. Wanneer er geen sprake is van tussenputten dient in tweede instantie een proefstuk genomen te worden uit de begin- of eindput. Pas wanneer begin-, eind of tussenputten geen optie zijn proefstukken halen uit de leiding.
- 03 De fysieke controle van een kousrenovatie geschiedt op basis van onderzoek door een geaccrediteerd en gespecialiseerd laboratorium. De aannemer is verantwoordelijk voor het nemen van de proefstukken, het insturen/bezorgen van de proefstukken en het laten toetsen van de proefstukken bij een onafhankelijk laboratorium. Rapportages van de onderzoeksresultaten dienen voor oplevering bij de directie ter controle en goedkeuring te worden overhandigd. De beproeving en rapportage van de eerste reeks proefstukken geschiedt voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 Bij afwijkingen in de testresultaten van het representatieve proefstuk is de directie gerechtigd om aanvullend onderzoek uit te voeren. Op aanwijzing van de directie dient de aannemer de benodigde proefstukken aan te leveren. Indien het resultaat van het aanvullend onderzoek onvoldoende is, dan komen alle kosten voor het aanvullend onderzoek incl. de bijkomende advieskosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 In afwijking van het gestelde in artikel 25.25.03 lid 07 wordt van de aannemer verwacht tevens de omschreven waterdichtheidsproef uit te voeren. Indien uit de testresultaten blijkt dat de kous niet waterdicht is volgt afkeur.
- 06 Als de aannemer verwacht dat het in eerste instantie genomen proefstuk uit een (tussen)put niet representatief is voor de kwaliteit van de kous, is het de aannemer toegestaan om een tweede proefstuk uit de leiding te nemen en deze volledig te laten testen. De kosten voor het nemen en testen van het proefstuk, incl. het herstel van de liner zijn volledig voor rekening van de aannemer. De wijze van herstel van de liner dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. Het proefstuk uit de leiding wordt geacht representatief te zijn voor de kwaliteit van de hele kous.
- 07 De controle sterkteberekeningen uitvoeren op basis van de DWA-A 143-2, waarbij:
- De langetermijn E-waarde en buigsterkte worden bepaald conform het gestelde in lid 07;
  - De wanddikte gelijk is aan de gemiddelde wanddikte van 30 metingen (6 genormeerde metingen per proefstrookje, 5 proefstroken per aangeleverd proefstuk);
  - Berekeningen worden uitgevoerd met Easypipe op basis van de ontwerpuitgangspunten en de uitkomsten van het materiaalonderzoek
- 08 De lange termijn materiaal eigenschappen worden bepaald met inachtneming van de volgende voorwaarden:
- De gemiddelde E-waarde betreft het rekenkundig gemiddelde van 5 teststroken.
  - Als er meerdere representatieve proefstukken van een werkgang zijn genomen, worden de proefstukken separaat beoordeeld.
  - Het product van de gemiddelde E-waarde (evt. gecorrigeerd m.b.v. de statistische formule) en de kruipfactor (conform 10.000 urentest) wordt gebruikt bij het uitvoeren van de lange termijn sterkteberekeningen.
  - Voor de buigsterkte geldt dezelfde procedure als bij de bepaling van de lange termijn E-waarde.
- 09 De korte termijn E-waarde of buigsterkte van het proefstuk dient minimaal 90% van de waarde uit het kwaliteitscertificaat te bedragen. Bij een lagere E-waarde of buigsterkte wordt in opdracht van de directie aanvullend onderzoek uitgevoerd.
- 25 26 Bouwstoffen**
- 25 26 02 Renovatiekous**
- 01 Rioolrenovatie uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde kousmethode op basis van:
- Naaldivitdrager met ISO-NPG polyesterhars o.g. uitgehard met warm water, stoom of warme lucht, of
  - Glasvezeldrager met ISO-NPG polyesterhars o.g. uitgehard met UV-licht.
- 02 De renovatiekous dient fabrieksmatig te worden geïmpregneerd.
- 03 Het is toegestaan een ander harstype aan te bieden mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemicaliënresistentie minimaal gelijkwaardig zijn aan isoftaalzure polyesterhars.
- 04 Bij gebruik van vulstoffen, harders en andere toeslagmaterialen dienen de aard en de hoeveelheden hiervan overeen te komen met het kwaliteitscertificaat.
- 05 Als glasvezeldrager mag uitsluitend E-CR glas worden gebruikt.
- 25 27 Meet- en verrekenmethoden**
- 25 3 Rioolreiniging**
- 25 32 Eisen en uitvoering**
- 25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering**
- 05 De aannemer neemt de bepalingen die krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld in acht. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij reinigingswerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe m.b.v. de cursus "Veilig werken aan riolen".
- 06 Het reinigingsbedrijf dient BRL K10014 gecertificeerd te zijn.
- 07 Bij de reiniging dient de druk afgestemd te worden op de lokale situatie zodat geen hinder voor aanwonenden/bedrijven ontstaat.
- 25 33 Informatie-overdracht**



HFD PAR ART LID

- 25 33 04 Opleveringsrapportage**  
02 De mate van vervuiling ten behoeve van de rapportages zoals bedoeld in artikel 25.33.03 en 25.33.04 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met het waarnemen en registreren volgens de inspectienorm NEN-EN 13508-2 + A1 (2011).
- 25 33 05 Water voor rioolreiniging**  
02 Het voor de reiniging benodigde spoelwater kan op aanwijzing van de directie uit oppervlaktewater worden betrokken.
- 25 4 Rioolinspectie**
- 25 42 Eisen en uitvoering**
- 25 42 01 Rioolinspectie: opleidingseis**  
02 De aannemer neemt de bepalingen die krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld in acht. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij rioolinspectiewerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe m.b.v. de cursus "Veilig werken aan riolen".
- 25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie**  
01 In afwijking van dit lid geldt: De gehele visuele inspectie inzake alle beelden dienen in een schoon en droog riool te worden uitgevoerd.  
08 De verificatie-inspectie wordt uitgevoerd in een maagdelijk riool om ten behoeve van het dichtschiemen de locatie van de rioolinlaten vast te leggen. De opleveringsinspectie wordt uitgevoerd na aanleg van de nieuwe riolering.  
09 Bij afkeur dient na herstel of reparatie een nieuwe tweede volledige opleveringsinspectie en rapportage te worden ingediend op kosten van aannemer.  
10 De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht te zijn, dat toestandsaspecten vanuit de USB-stick of externe harde schijf eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van een analogo medium.  
11 Het inspectiebedrijf dient BRL K10015 gecertificeerd te zijn.  
12 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).  
13 Het reinigen en inspecteren moet op dezelfde dag plaatsvinden.  
14 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleuren tv-camera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden. Het aantal geregistreerde beelden bedraagt minimaal 20.  
15 Bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht (valputten uitgezonderd). Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat.  
16 Alle gebreken met betrekking tot inlaten dienen vermeld te worden bij de opmerkingen.  
17 Bij lekkage van de inlaat dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standpijp, afdekkapje, stootring enz.).  
18 Alle controleputten dienen rondom volledig in beeld te worden gebracht.  
19 Per streng dienen alle inspecties op dezelfde wijze en vanuit dezelfde beginput te worden uitgevoerd als in de matrix behorende bij het bestek is aangegeven. Van alle uitgevoerde inspecties dient een volledig inspectierapport te worden gemaakt, de inspectie wordt uitgevoerd over de gehele streng met vastlegging van alle toestandsaspecten.  
20 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoed, moet dit gemeld worden bij de directie.
- 25 43 Informatie overdracht**
- 25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**  
01 De omschrijving van de ernst van gebreken dient in overeenstemming te zijn met het waarnemen en registreren volgens de inspectienorm NEN-EN 13508-2 + A1 (2011).  
02 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (GWSW-RibX).  
03 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:  
- het bestek- en rapportnummer;  
- de uitgevoerde werkzaamheden;  
- aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers zo mogelijk aangevuld met straatnamen;  
- lengte van de geïnspecteerde strengen;  
- rapport conform inspectienorm NEN-EN 13508-2 + A1 (2011), inspectie en toestandbeoordeling (waarnemen en registreren) van riolen;  
- doorlopende hoogtemeting;  
- de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op USB-stick of externe harde schijf in kleur;  
- gegevens volgens GWSW-RibX-systeem inclusief digitale foto's op USB-stick of externe harde schijf;  
- uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven.  
- tekeningen aanleveren in pdf-formaat;  
- plaats van de opengeboorde en/of gerenoveerde inlaten;  
- aanwezige verharding boven de inlaten.  
04 Er dient gebruik gemaakt te worden van door de opdrachtgever aangeleverde putnummers.  
- in het inspectierapport moet gebruikt gemaakt worden van een unieke strengnummering, gebaseerd op de aangeleverde putnummers zoals vermeld op de ontwerp-/bestekstekeningen;  
- de strengnummering dient te bestaan uit de op tekening opgegeven strengnummering.  
Indien deze niet is aangegeven dient de strengnummering te bestaan uit de betreffende putnummers, met daaraan toegevoegd een volgnummer (putnr.1-putnr.2-volgnr.)





HFD PAR ART LID

- 05 Het leveren van de digitale vastlegging van de geïnspecteerde rioolstrengen op een daarvoor bestemde schrijfdrager.
- de resolutie van de filmfragmenten dient minimaal 800 x 600 pixels te bedragen.
  - de aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn met Microsoft Media Speler 8 of hoger.
  - het beeldmateriaal dient bij afspelen gekoppeld te zijn aan SUF informatie.
- De aangeleverde bescheiden worden eigendom van de gemeente Wijdmeren
- 06 De inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op USB-stick of externe harde schijf in kleur;
- 07 Het waarnemingenrapport van de inspectieresultaten dient als (niet beveiligde) pdf meegeleverd te worden.
- 08 Van de inspectie voor uitvoeren van een maatregel en de inspectie na uitvoeren van een maatregel dient een apart en compleet waarnemingenrapport aangeleverd te worden.
- 09 De rapportage binnen 10 werkdagen in tweevoud analoog en in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen
- 10 De boete bij te late aanlevering van de inspectie rapportage bedraagt 1‰ van de aanneemsom per (werk)dag.

**25 44 Risicoverdeling en garanties**

**25 44 04 Weersverwachting**

- 01 Alvorens werkzaamheden uit te voeren waarvoor de rioolleiding moet worden afgesloten vraagt de aannemer ten minste 4 uur voor het geplande tijdstip van aanvang van de werkzaamheden een gedetailleerde regionale weersverwachting op voor de geplande uitvoeringsperiode.
- 02 De in lid 01 genoemde weersverwachting moet worden opgevraagd bij Meteo Consult.
- 03 De weersverwachting dient te zijn opgedeeld in periodes van maximaal zes uur, waarbij voor iedere periode de neerslagkans en de te verwachten hoeveelheid dient te worden opgegeven.
- 04 Het uitvoeren van werkzaamheden, waardoor rioolleidingen moeten worden afgesloten, niet uitvoeren indien de weersverwachting gedurende de periode van tijdelijke afsluiting van het hoofdriool neerslag aangeeft, tenzij de aannemer de nodige maatregelen heeft getroffen.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat er voldoende maatregelen zijn getroffen om op basis van de weersverwachting wateroverlast te voorkomen.

**25 47 Meet- en verrekennethoden "Paragraaf alleen opnemen bij rioolrenovatie"**

**25 47 02 Verificatie-inspectie**

- 01 Indien de verificatie-inspectie een afwijkende situatie vertoont ten opzichte van de bij het bestek gevoegde videobeelden (ouder dan 5 jaar), zullen extra werkzaamheden ten gevolge van deze afwijkingen als meerwerk worden verrekend.

**51 Groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen , Algemeen**

**51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen**

**51 02 01 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten en/of bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

**51 02 02 Toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars**

- 01 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.
- 02 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:
- pH-waarde en kalkbehoefte;
  - gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
  - gehalte organische stof en lutumgehalte.
- 03 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:
- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
  - indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;
- 04 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:
- de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.

**51 02 03 Gebruik van gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen**

- 01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen:
- bestrijding van de Japanse duizendknoop (Fallopia japonica)

**51 02 04 Schadevergoeding bomen**

- 01 De taxatiekosten zijn geheel voor rekening van de aannemer conform hoofdstuk 5 Handboek Bomen, hierbij vervalt het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 04 van de Standaard.
- 02 Indien er wel materiaal of materieel wordt opgeslagen onder de kwetsbare boomzone wordt direct een korting van € 1.000,- per overtreding per dag opgelegd.

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**



HFD PAR ART LID

- 62 1 Deelhoofdstuk 62.1**
- 62 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 62 15 02 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 80 Funderingslagen**
- 80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**
- 80 12 Eisen en uitvoering**
- 80 12 01 Hoogteligging**
- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 80 13 Informatie-overdracht**
- 80 13 01 Proefvak**
- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.
- 80 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 80 15 01 Proefvak**
- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m<sup>2</sup>, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.
- 80 17 Meet- en verrekenmethoden**
- 80 17 01 Verdichtingsgraad; proefvak**
- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m<sup>2</sup>, na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 02 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (BS 1377-4 'Methods of test for soils for civil engineering purposes. Compaction-related tests'), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).
- 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.
- 83 Elementenverhardingen**
- 83 0 Elementenverhardingen, algemeen**
- 83 02 Eisen en uitvoering**
- 83 02 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.
- 83 06 Bouwstoffen**
- 83 06 01 Duurzaamheid en circulariteit geprefabriceerde betonproducten**
- 01 Betonproducten genoemd in deel 2.2. in de uitvoering Reduton® dienen te voldoen aan de navolgende eisen.
- 02 De producten zijn vervaardigd van cementloos beton t.b.v. een enorme CO<sub>2</sub>-reductie t.o.v. cementbeton (CEM I/CEM II/CEM III), een percentage van de grove toeslagmaterialen dient vervangen te zijn door betongranulaat en het product dient te voldoen aan de eisen van BouwCircular.
- 03 Circulariteit 15% v/v (conform BRL K11002)
- 04 MKI-waarde < EUR 23,00 m<sup>3</sup> (berekend conform BRL K11002)
- 83 1 Straatwerk**
- 83 12 Eisen en uitvoering**



HFD PAR ART LID

**83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 Bij bochten met stralen t/m 8,00 m, 1 stroomlaag langs de kantopsluiting aanbrengen, het overige tegelwerk in verband aansluiten. Bochten met stralen groter dan 8,00 m geheel in stroomlagen uitvoeren met uitzondering van bochten in fietspaden.
- 08 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 100 tot 200 m<sup>2</sup>, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven kwaliteit kan worden bereikt.

**83 13 Informatie-overdracht**

**83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:  
a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':  
Ruimte: beperking in ruimte door woningen  
Talud: 1:2  
Verband: diverse  
Materialen: diverse  
b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: op het werk

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

**83 15 06 Bemonstering substraat t.b.v. klimaatadaptief parkeersysteem**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven. De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 83.16 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H<sub>2</sub>O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.

**83 16 Bouwstoffen**

**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat |         |
|------------|------------------|---------|
| in mm      | kei              | di      |
|            | formaat          | formaat |
| lengte     | 211              | 200     |
| breedte    | 105              | 50      |
- Zie NEN-EN 1338:2003/C1:2006 artikel 5.2.4
- dikte h h h
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

**83 16 03 RA Positive Green BVB 60-40**

- 01 De pH (H<sub>2</sub>O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.
- 02 Het poriënvolume van het gesteente skelet moet worden afgeleid uit de deeltjesdichtheid (NEN-EN 1097-6) en bij 97% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2).  
Het doorwortelbaar volume van het gesteente skelet is een eigen methode van KOAC waarbij de open poriën bij 97% van de proctordichtheid welke bereikbaar zijn met water zonder een vacuüm wordt bepaald.  
De droge dichtheid is een berekening bij 95% van de proctordichtheid (NEN-EN 13286-2).  
De waterdoorlatendheid wordt bepaald bij 95% van de proctordichtheid.
- 03 Het volume aandeel aan voedingsgrond moet gelijk zijn aan het doorwortelbaar volume van het basismateriaal, met een maximale afwijking van 10%. Bij het optimum vochtgehalte van proctordichtheid moet het substraat bij 97% proctordichtheid minimaal 10% luchtaandeel bevatten.
- 04 Chemische eigenschappen:  
- pH (H<sub>2</sub>O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)  
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)  
- EC : 0,1 - 1,0 mS/cm (NEN-EN 13038)  
- Chloride : < 150 mg/l (NEN-EN 13652)  
De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:  
- NO<sub>3</sub>- (nitraat) : 0,0 - 1,0 mmol/l  
- NH<sub>4</sub>+ (ammonium) : 0,0 - 0,8 mmol/l  
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l  
- K+ (kalium) : 0,2 - 2,0 mmol/l  
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 0,0 - 1,0 mmol/l  
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,0 - 0,5 mmol/l  
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,0 - 1,0 mmol/l





HFD PAR ART LID

- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 2,0 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,0 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (chlor) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,3 - 10 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 1,0 µmol/l
- B (boor) : 0,0 - 25 µmol/l
- Cu (koper) : 0,1 - 1,0 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 15 - 75 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>O (kalium) : 10 - 50 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 50 - 200 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

05 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 1,0 - 4,0 % (NEN 5754, mengsel niet afzeven)
- Lutum : 1,0 - 4,0 % (NEN 5753, mengsel niet afzeven)
- Oppervlaktestijfheid Ev2 : > 60 % (KOAC)
- Poriënvolume : 40 - 45 % (NEN-EN 1097-6) (op gesteente)
- Doorwortelbaarvolume basismat. : 40 - 45 % (NEN-EN 1097-6) (op gesteente)
- Gebroken oppervlak C95/1 : > 95 % (NEN-EN 13043) (op gesteente)
- Droge dichtheid bij 100% proctordichth. : 1.675 - 1.825 kg/m<sup>3</sup> (RAW 2015, proef 98, gem. uit 5 met.)

06 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O<sub>2</sub>/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)

07 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

08 Leverantie onder certificaat BRL 9341.

09 MKI (Milieu kosten indicator) : < € 10,00 / m<sup>3</sup> (ISO 14040, ISO 14044 en NEN 15804)

83 16 04 **RA Positive BVB Grassubstrate**

01 De pH (H<sub>2</sub>O) en EC moeten bepaald worden met de verhouding grond op water 1:2 zoals bij de PPO Kas methode.

02 Chemische eigenschappen:

- pH (H<sub>2</sub>O) : 6,0 - 7,0 (NEN-EN 13037)
- pH (KCl) : 5,5 - 7,0 (NEN-ISO 10390)
- EC : 0,3 - 1,5 mS/cm (NEN-EN 13038)
- Chloride : < 200 mg/l (NEN-EN 13652)

De volgende mineralen gemeten volgens PPO Kas methode 1:2 extractie:

- NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (nitraat) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammonium) : 0,0 - 2,0 mmol/l
- P<sub>tot</sub> (fosfor) : 0,0 - 1,0 mmol/l
- K<sup>+</sup> (kalium) : 0,2 - 3,0 mmol/l
- Ca<sup>2+</sup> (calcium) : 1,0 - 2,0 mmol/l
- Mg<sup>2+</sup> (magnesium) : 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> (sulfaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Si (silicide) : 0,1 - 1,0 mmol/l
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (waterstofcarbonaat) : 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na<sup>+</sup> (natrium) : 0,2 - 1,5 mmol/l
- Cl<sup>-</sup> (chlor) : 0,0 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer) : 2,0 - 100 µmol/l
- Mn (mangaan) : 0,5 - 15 µmol/l
- Zn (zink) : 0,1 - 2,0 µmol/l
- B (boor) : 5,0 - 35 µmol/l
- Cu (koper) : 0,2 - 1,5 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N (stikstof) : 80 - 240 mg/100 gr. d.s. (NEN-EN 13654-2)
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (fosfaat) : 25 - 100 mg/100 gr. d.s. (NEN 5793)
- K<sub>2</sub>O (kalium) : 30 - 120 mg/100 gr. d.s. (K-HCl)
- MgO (magnesium) : 100 - 300 mg/kg. d.s. (Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Organische stof : 6,0 - 9,0 % (NEN 5754)
- Lutum : 3,0 - 8,0 % (NEN 5753)

04 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O<sub>2</sub>/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)

05 Samenstelling graszaad EUROGRASS MaaiMinder

- Engels raaigras : 10 %
- Veldbeemdgras, ras Limousine : 20 %
- Roodzwenkgras gewoon : 20 %
- Roodzwenkgras uitlopervormend : 50 %
- Leverancier : DSV Zaden Nederland o.g.
- Hoeveelheid graszaad : 2 kg/m<sup>3</sup>

06 Substraat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

07 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.



HFD PAR ART LID

**83 17 Meet- en verrekenmethoden - Elementenverharding**

**83 17 03 Methode t.b.v. hoeveelheidsbepaling**

03 Betonstraatstenen (BSS):

- Keiformaat (kf) verharding wordt gerekend met 50 stenen per m2;
- Dikformaat (df) verharding wordt gerekend met 72 stenen per m2;
- Waalformaat (wf) wordt gerekend met 100 stenen per m2.

Gebakken straatklinkers:

- Keiformaat (normaal) wordt gerekend met 50 stenen per m2;
- Dikformaat (normaal) wordt gerekend met 75 stenen per m2;
- Dikformaat (plat) wordt gerekend met 57 stenen per m2;
- Waalformaat wordt gerekend met 100 stenen per m2.