

BESTEK NR. 22-006

Bouwrijp maken van Quatrebras Deelplan C

BESTEK VOOR:

Het bouwrijp maken ten behoeve van Quatrebras Deelplan C, te Badhoevedorp
in de gemeente Haarlemmermeer, met bijkomende werken

Datum: 5 april 2022 (inclusief Tweede Nota van Inlichtingen)

Status: Definitief bestek

01	BESTEK NR. 22-006	1
Deel 1 Algemeen		2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	PAST-PERFORMANCE	3
11	DUURZAAM BETON	4
12	BOETEBEPALINGEN	4
13	DIGITALE TOEGANKELIJKHEID	4
14	CORONA	4
Deel 2.1 Algemene gegevens		5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	7
05	GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	7
06	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	7
08	INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR	8
09	FLORA & FAUNAWET	8
10	BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN	8
Deel 2.2 Nadere beschrijving		9
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	10
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	10
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	10
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	10
1	BOUWRIJPMAKEN	11
11	OPRUIMWERKZAAMHEDENVOOR ALLE VRIJGEKOMEN MATERIALE	11
111	DIVERSE OPRUIMWERKZAAMHEDEN	11
1111	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
112	VERWIJDEREN ASFALT EN BETONVERHARDINGEN	11
113	VERWIJDEREN BESTRATINGEN	13
1131	ELEMENTENVERHARDINGEN	13
114	KANTOPSLUITINGEN	14
115	VERWIJDEREN MARKERING EN BEBORDING	15
116	VERWIJDEREN GELEIDECONSTRUCTIES	16
117	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR	17
118	VERWIJDEREN RIOLERINGEN	18
1181	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	18
1182	VERWIJDEREN PUTTEN EN KOLKEN	19
119	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	19
1191	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
1193	BOMEN	20
12	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	20
122	BEMALINGENOP ALLE POMPEN GEIJKTE DEBIETMETERS AANB	20
1221	OPEN BEMALING	20
13	GRONDWERK	21
131	GROND ONTGRAVEN	21
132	GROND VERVOEREN	23
133	GROND VERWERKEN	24
135	VERONTREINIGDE GROND	25
14	LEIDINGWERK	26
142	DUIKER PRINS MAURITSLAAN	26
1421	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDENBETREFT DE TA MAKEN DU	26
1422	GRONDWERK T.B.V. AANBRENGEN DUIKER	27
1423	AANBRENGEN DUKERVERLAGEN WATERSTAND DOOR BEMALING	28
143	HOOFDRIOLERING	29
1431	DWA RIOOL	29
1435	HWA RIOLERING	29
144	UITSTROOMBAKKEN EN PUTTEN	32
1441	UITSTROOMBAKKENDE BENODIGDE UITSTROOMBAKKEN ZIJN R	32

1442	PUTTENDE BENODIGDE INSPECTIEPUTTEN ZIJN REEDS BEST	33
145	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	35
1451	STANDPIJPEN	35
1453	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	37
146	RIOOLREINIGING- EN INSPECTIE	38
148	MANTELBUIZEN	40
15	WEGVERHARDINGEN	41
151	AANBRENGEN WEGVERHARDING	41
1511	FUNDERINGSLAGEN	41
152	BETONVERHARDINGEN	42
1520	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	42
1521	GEPREFABRICEEERDE BETONPLATEN	42
153	ELEMENTENVERHARDINGEN	43
1531	OPSLUITBANDEN	43
1532	STRAATBAKSTENEN	43
16	BEPLANTINGEN	44
17	AANBRENGEN DAMWAND	44
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	45
810	VOORZIENINGEN TBV BESCHERMING BEPLANTING	45
813	VERKEERSMAATRGELLENDE AANNEMER DIENST BIJ HET OPSTEL	45
8133	AFZETTINGEN EN OMLEIDINGEN	46
8137	BEREIKBAARHEID	46
82	TER BESCHIKKING STELLENBETREFT UREN ONDER AANSTURI	47
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	47
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEELINCLUSIEF BEDIENI	47
83	VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN	48
84	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD	48
86	OPSTELLEN PLANNEN	50
9	STAARTPOSTEN	51
91	EENMALIGE KOSTEN	51
95	STELPOSTEN	51

Deel 3	Bepalingen	53
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	54
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	54
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	55
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	55
01 05	BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES	55
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	56
01 08	BIJDRAGEN	56
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	56
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	57
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	58
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	58
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	59
01 14	BOUWSTOFFEN	61
01 16	VERZEKERINGEN	62
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	64
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	65
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	66
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	67
01 23	COMMUNICATIE	67
01 25	INFORMATIE OVERDACHT	68
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	68
01 27	RESULTAATSMETER	70
01 34	BESTAANDE BEBOUWING	71
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	72
17 0	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER, ALGEMEEN	72
17 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN	72
17 1	DROOG VERWERKEN VAN VERONTREINIGDE GROND	72
17 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERONTREINIGDE GROND	72
21	BEMALING	72
21 1	BEMALINGEN	72
21 12	EISEN EN UITVOERING	72
22	GRONDWERKEN	73
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	73
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN	73
25	LEIDINGWERK	73
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	73

25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT - AANLEG RIOLERINGEN	73
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES - AANLEG RIOLERING	73
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - AANLEG RIOLERING	73
25 3	DEELHOOFDSTUK 25.3	74
25 33	INFORMATIE-OVERDRACHT - RIOOLREINIGING	74
51	GROENVOORZIENINGEN	74
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	74
51 02	EISEN EN UITVOERING	74
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	75
52	KUST- EN OEVERWERKEN	75
52 0	KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN	75
52 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES - KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN	75
52 6	DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES	75
52 62	EISEN EN UITVOERING - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES	75
52 66	BOUWSTOFFEN - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES	76
52 67	MEET EN VERREKENMETHODEN - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES	76
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	76
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	76
62 12	EISEN EN UITVOERING	76
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT	76
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	77
80	FUNDERINGSLAGEN	77
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	77
80 12	EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	77
83	ELEMENTENVERHARDING	77
83 1	STRAATWERK	77
83 12	EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK	77
83 13	INFORMATIE OVERDRACHT	77
83 16	BOUWSTOFFEN - STRAATWERK	78

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het gemeente bestuur van Haarlemmermeer

1.02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door de directievoerder van de Cluster Ingenieursbureau van de Gemeente Haarlemmermeer Raadhuisplein 1, 2132 TZ Hoofddorp.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in Badhoevedorp langs de (te verlaten) Robert Kochstraat en Amsterdamse Baan, en het terreingedeelte vanaf de Oleanderlaan tot aan de weswtelijk daarvan gelegen watergang.

Het depot is gelegen:

Park 21,

Noordelijke Randweg

te Nieuw-Vennep

en is bereikbaar:

Via een bouw entree aan de Noordelijke Randweg, minimale verharding aanwezig.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen van verharding;
- b. Verwijderen van bomen en struiken;
- c. Grondwerkzaamheden;
- d. Rioleringswerkzaamheden;
- e. Aanbrengen wegfundering;

1.05 TIJDSBEPALING

Fase 1: BRM Quatrebras Deelplan C West

Start werkzaamheden: 30 mei 2022

Opleveren van deze fase: 25 juli 2022

Fase 2: BRM Quatrebras Deelplan C Oost

Start werkzaamheden: 15 augustus 2022.

Opleveren van deze fase: 23 december 2022

Aanleg kabels en leidingen door nutsbedrijven start: week 34 (na bouwvakantie)

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt

€ 1500,- per dag, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 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.

1.08 PAST-PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Dit geldt ook visa versa, de opdrachtgever wordt beoordeeld door de opdrachtnemer. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en

opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van beide partijen te komen. Na oplevering van de opdracht beoordelen beide partijen elkaar over de werkwijze van en samenwerking conform de CROW systematiek welke is te vinden op www.crow.nl/past-performance.

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand". Ook kan de opdrachtgever door de beoordeling geholpen worden zichzelf te verbeteren.

PAR

1.11 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie bijlage "Procedure informatie overdracht".

1.12 BOETEBEPALINGEN

Bij het niet nakomen van afspraken met betrekking tot het plaatsen, aanpassen, af-/opdraaien of verwijderen van verkeersmaatregelen kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer ter hoogte van € 1.000,- per geval.

Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer naar beoordeling van de directie niet voldoet aan het gestelde in het plan van aanpak, kan door directie, na maximaal twee keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer. Na de eerste boete volgen op het desbetreffende kwaliteitscriterium geen nieuwe waarschuwingen meer en zijn de boetes stapelbaar. De boetes bedragen cumulatief maximaal 1,5 keer de door opdrachtnemer gescoorde kwaliteitswaarde voor het betreffende kwaliteitscriterium.

Het totale boetebedrag is gemaximeerd tot 25% van de aannemingssom.

Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.

1.13 DIGITALE TOEGANKELIJKHEID

De door de opdrachtnemer te leveren producten en diensten worden door u toegankelijk aangeboden. Deze producten en diensten behoren te voldoen aan de eisen zoals vermeld in het Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid en -zodra van kracht geworden- de Wet digitale overheid.

1.14 CORONA

Partijen zijn op de hoogte van Covid-19. De gevolgen van het coronavirus, alsmede de gevolgen van de in verband hiermee door de overheid gegeven en nog te geven aanbevelingen, resp. door de overheid genomen en nog te nemen maatregelen waarmee inschrijvers ten tijde van de inschrijving bekend zijn dan wel bekend hadden kunnen zijn, zijn verdisconteerd in de aanbidding van de inschrijvers(s).

Voor eventuele extra kosten en tijdsconsequenties vanwege ten tijde van de inschrijving niet voorziene gevolgen van het coronavirus geldt het volgende:

- Opdrachtgever en opdrachtnemer treden elkaar welwillend tegemoet om te kijken naar de gevolgen van het Covid-19 voor de opdracht. Per geval wordt in overeenstemming met de bepalingen van de overeenkomst, rekening houdend met alle feiten en omstandigheden bepaald welke oplossing er wordt gekozen en wat de consequenties hiervan zijn voor wat betreft kosten, uitvoeringsduur of uitvoeringswijze en voor wiens rekening deze consequenties komen. Indien sprake blijkt van extra kosten en tijdsconsequenties als bedoeld in de vorige zin, zullen partijen dit zo spoedig mogelijk melden en daarvoor in constructief overleg treden.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tekeningnr.	Onderdeel	Datum
INFR210942-2021-020-029-01-02	Opbreekwerkzaamheden	10-03-2022
INFR210942-2021-020-029-02-02	Opbreekwerkzaamheden	10-03-2022
INFR210942-2021-020-029-03-02	Opbreekwerkzaamheden	10-03-2022
INFR210942-2021-020-029-04-03	Opbreekwerkzaamheden	29-03-2022
INFR210942-2021-020-029-05-02	Opbreekwerkzaamheden	10-03-2022
INFR210942-2021-020-029-06-02	Opbreekwerkzaamheden	10-03-2022
INFR210942-2021-020-030-01-06	Riolering	29-03-2022
INFR210942-2021-020-030-02-06	Riolering	29-03-2022
INFR210942-2021-020-030-03-05	Riolering	10-03-2022
INFR210942-2021-020-030-04-06	Riolering	29-03-2022
INFR210942-2021-020-030-05-05	Riolering	10-03-2022
INFR210942-2021-020-031-01-04	Bouwrijp maken	10-03-2022
INFR210942-2021-020-031-02-04	Bouwrijp maken	10-03-2022
INFR210942-2021-020-031-03-04	Bouwrijp maken	10-03-2022
INFR210942-2021-020-031-04-04	Bouwrijp maken	10-03-2022
INFR210942-2021-020-031-05-05	Bouwrijp maken	29-03-2022
INFR210942-2021-020-031-06-05	Bouwrijp maken	29-03-2022
INFR210942-2021-020-032-04	Profielen en details	29-03-2022

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Peilen.

Het door de desbetreffende beheerders nagestreefde polder- en boezempeil is:
-5,72 m NAP;

Grondwaterstanden.

De gangbare grondwaterstand is -5,60 m t.o.v. NAP.

Hoofdafmetingen.

- De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk zijn op de bijbehorende tekeningen aangegeven;
- De hoogtematen zijn in meters t.o.v. NAP;
- De coördinaten zijn aangegeven in het RD- stelsel;
- De directie geeft de hoofdmeetpunten ter vastlegging van de onderdelen en één of meer hoogtekenmerken eenmalig op het terrein aan;
- De begrenzingen van het werk zijn op de situatietekeningen aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Controle verdichting sleuf riolering;
2. Controle verdichting cunet;
3. Controle verdichting fundering;
4. Controle gemaakte riolering en aansluitingen.

en met de volgende bijwoonpunten:

1. De hoofdkabel van de openbare verlichting mag zonder aanwezigheid van de opzichter niet aangebracht worden.
2. Aanbrengen van duikers
3. Aanbrengen van inspectieputten en verdichting rondom riool

PAR

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Standaard beschoeiing voor vast en wisselend peil Fig 4.1.2;
- Grondbalans;
- Grondbalans kavels; Vervolgonderzoeken
- V&G-plan;
- V&G plan ontwerpfase Bodemsanering;
- 59214 BLVC-BRM Quatrebras Deelplan C;
- Damwandberekening Quatrebras Deelplan C van mhpoly Consultantsengineers van 16 november 2021
- Bemalingsadvies deelplan C Quatrebras Badhoevedorp
- Offerte levering putten van Martens Beton
- Procedure informatie overdracht duurzaam beton;
- Productblad betonstraatstenen;
- Productblad betonbanden;
- Natuurlijke zaken Vervolgonderzoeken

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Asfaltonderzoekrapporten;
- Grondonderzoekrapporten;
- Overzicht onderzoeksrapporten Quatrebras Deelplan C dd.29 september 2021
- Milieuonderzoeksrapporten;
- 27408-2 Plangebied met nummering onderzoeken
- 27408-2 Plangebied zonder nummering onderzoeken
- Ontwerp L073-20210616- Quatrebras dpC_VO buitenruimte
- Onderzoeken 1 t/m 18
- 27408-2 RAP bodem en verhardingsonderzoek Quatrebras deelplan C Amsterdamse Baan (DEF)
- WerkenRondBomen_2018
- Handboek bomen 2018 (op aanvraag bij de directie);
- Gedragscode Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting
- Gedragscode Bestendig beheer
- Gedragscode soortbescherming voor gemeenten
- Bijlage Y: Handling Social Return

05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

Voor gegevens ten behoeve van bemalingen wordt verwezen naar de bij dit bestek behorende milieukundige onderzoeken.

Er zijn op het werkterrein geen stroomvoorzieningen beschikbaar.

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals van polderpeilen en peilen van watergangen, grondwaterstand, los- en laadmogelijkheden, eisen aan/ en afvoeroute en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.

Het is voor bouwverkeer niet toegestaan gebruik te maken van de (bouw)wegen van het naastgelegen bouwplan Quatrebras Deelplan B.

Het doorstroming van het verkeer in de Oleanderlaan en de (Nieuwe) Robert Kochstraat mogen door werkzaamheden of bouwverkeer, niet worden belemmerd.

Het werkterrein dient te worden benaderd via de route N232 en de Oleanderlaan

Gedurende de uitvoering van dit bestek rekening houden met:

- WRM Quatrebras Deelplan B (tot week 11-2023) : gedeelde transportroutes
- BRM Quatrebras Deelplan D (gelijktijdig) : gedeelde transportroutes
- Aanleg bruggen 't Lint (tot september 2022) : Werkzaamheden binnen bouwterrein
- Aanleg duikerbrug Kamerlingh Onneslaan (oplevering 1 september 2022) : Hinder in transportroutes.

PAR**08 INFORMATIE ONDERGRONDSE INFRASTRUCTUUR**

Kadaster

tel.: 0800-0080

<http://www.kadaster.nl/klic>

klic@kadaster.nl

09 FLORA & FAUNAWET

Voor dit werk is het volgende van toepassing:

- De Gedragscode Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.
- Natuurbeschermingswet

10 BEREIKBAARHEID VAN HET TERREIN

De bereikbaarheid van woningen, bedrijven, bouwterreinen en percelen moet te allen tijde gewaarborgd zijn.

Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede van parkeren.

De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie.

Voor het maken van de 2 stuks rioolaansluitingen op de (nieuwe) Robert Kochstraat, mag deze straat maximaal gedurende een periode van 3 dagen worden afgesloten voor het verkeer.

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 HOEEVEELHEID 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 POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								BOUWRIJPMAKEN				
11								OPRUIMWERKZAAMHEDEN Voor alle vrijgekomen materialen, welke dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dienen de stort- en/of acceptatiekosten te zijn begrepen in de betreffende post (zoals opgenomen in art. 01.17.06 van de Standaard 2020), tenzij anders aangegeven. Alle materialen die naar depot worden afgevoerd schoonmaken, lossen en optassen.				
111								DIVERSE OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
1111								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
111110	510102							Schonen terrein. Situering: t.p.v. hele werkterrein Vuil: ca. 0,05 m3/are Te schonen oppervlakte: ca. 814 are Aard van het te verzamelen vuil: (grof) zwerfafval, puin en boomwortels 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m3	6,00	V	
112								VERWIJDEREN ASFALT EN BETONVERHARDINGEN				
112010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. Robert Kochstraat 4 locaties totaal 30 m Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 300 mm tot ten hoogste 350 mm	m	30,00	V	
112020	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. Robert Kochstraat en Amsterdamse Baan Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,23 m Op een fundering van beton-menggranulaat, alsmede plaatselijk een dunne laag zandafval, welke is verwijderd volgens bestekpost 112130 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	9.580,00	V	
112030	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: Bushalte langs Robert Kochstraat Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	145,00	V	
									ton		5.509,00	I
									ton		76,13	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
112040	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. Robert Kochstraat en Amsterdamse Baan Funderingsmateriaal verwijderen d.m.v. frezen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Totaal 3000 m3	m2	10.000,00	V	
		3										
			1									
				1								
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpost 112050 en 112060	ton			5.990,00 I
112050	800299							Funderingsmateriaal vervoeren Betreft uit wegfundering vrijgekomen Menggranulaat	m3	670,00	A	
								Vervoeren binnen de werkgrens en opslaan in tijdelijk depot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 112040	ton			1.330,00 I
112060	800299							Menggranulaat vervoeren Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal (menggranulaat)	m3	2.330,00	A	
								Vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand enkele reis 22 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling in theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpost	ton			4.660,00 I
112070	220301							Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft menggranulaat vervoerd bij bestekpost 112050 Grondsoort: menggranulaat	m3	670,00	A	
								Gemiddelde hoogte 2 m	m3			670,00 I
		1										
112080	220301							Grond verwerken in gemeente depot Grondsoort: menggranulaat	m3	2.330,00	A	
								Gemiddelde hoogte 2 m	m3			2.330,00 I
		1										
112090	800299							Funderingsmaterieel vervoeren. Betreft vrijgekomen funderingsmateriaal uit depot Menggranulaat	m3	670,00	A	
								Vervoeren naar plaats van verwerken Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van het depot volgens bestekspostnr. 112070	ton			1.330,00 I
112110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. tijdelijke parkeerplaats langs Robert Kochstraat Funderingsmateriaal verwijderen d.m.v. frezen Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Totaal 20 m3	m2	100,00	A	
		2										
			1									
				1								
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpost 112120	ton			40,00 I
112120	800299							Funderingsmaterieel vervoeren. Betreft vrijgekomen funderingsmateriaal ontgraving Menggranulaat	m3	20,00	A	
								Vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand enkele reis 22 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 112110	ton			40,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
112130	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft een aanwezige laag zandasfalt Situering: Busbaan en rijstrook Vanaf Ronde richting Schipholweg Teervrij asfalt: 3 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 1 Dikte gemiddeld 100 m 1 Op zandbed 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.068,00	V		
113								VERWIJDEREN BESTRATINGEN					
1131								<u>Elementenverhardingen</u>					
113110	831703							Opbreken betontegels. Situering: Prins Mauritslaan en nabij en t/o.de bushalte 1 Totale breedte tot 1,5 m 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm kleur grijs en zwart/rood 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	168,00	A		
113120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Middengeleiders nabij rotonde 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 2 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens 153230 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen en moeten worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	81,00	A		
113130	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: (Nieuwe) Robert Kochstraat t.p.v. te maken rioolaansluitingen 3 Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur rood 9 Vrijgekomen stenen opslaan op locatie voor hergebruik volgens bestekpost 153260 Overblijvende materialen afvoeren naar inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	117,00	A		
									st			3.500,00	H
									st			2.350,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
114								KANTOPSLUITINGEN				
114210	831711							Opbreken betonbanden. Situering: Mauritslaan en bushalte Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm Opsluitbanden 80 x 200 mm	m	160,00	A	
			4					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
					4							
114220	831711							Opbreken betonbanden. Situering: Mauritslaan en bushalte Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	158,00	A	
			4					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			158,00 I
					6							
114230	831711							Opbreken betonbanden. Middengeleiders nabij rotonde Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 150x150 mm Trottoirband RWS 110/220x250 mm	m	787,00	A	
			4					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st			787,00 I
					9							
114240	831711							Opbreken betonbanden. Nabij bushalte Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	3,00	A	
					5			3 Vrijgekomen materialen vervoeren op het werk en opslaan voor hergebruik	st			3,00 H
114250	831711							Opbreken betonbanden. Situering: Mauritslaan Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	27,00	A	
					6			3 Vrijgekomen materialen vervoeren op het werk en opslaan voor hergebruik	st			27,00 H

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
115								VERWIJDEREN MARKERING EN BEBORDING				
115010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: Robert Kochstraat en Amsterdamse Baan Lengtemarkering Totale lengte 2855 m Breedte: 0,1 m Doorgaande streep Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	286,00	A	
		7										
			2									
				3								
					1							
						1						
115020	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: Robert Kochstraat en Amsterdamse Baan Lengtemarkering Totale lengte 264 m Breedte: 0,1 m Doorgaande 1 - 1 streep Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	13,20	A	
		7										
			2									
				3								
					1							
						1						
115220	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: Robert Kochstraat en Amsterdamse Baan Lengtemarkering Totale lengte 265 m Breedte: 0,1 m Doorgaande 1 - 3 streep Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	9,00	A	
		7										
			2									
				3								
					1							
						1						
115230	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: Robert Kochstraat en Amsterdamse Baan Lengtemarkering Totale lengte 107 m Breedte: 0,3 m Doorgaande 1 - 3 streep Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	11,00	A	
		7										
			2									
				3								
					1							
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
115240	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: Robert Kochstraat en Amsterdamse Baan Diverse figuratie zoals driehoeken, markeringsvlak strepen en pijlen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	575,00	A		
		9											
			2										
				3									
					1								
115310	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft een informatiebord langs de Robert Kochstraat Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de gemeente. Enkele rijafstand 22 km	st	1,00	V		
		1											
				1									
					2								
115320	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Gehele werkterrein Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de gemeente. Enkele rijafstand 22 km 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	32,00	V		
		1											
				1									
					2								
					2								
115330	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Verkeersbord/hek RVV: BB16-1 e BB18-1 Uit het maaiveld Bestande uit 3 metalen palen en 2 rood/wit planken 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf	st	9,00	V		
		1											
				9									
					2								
116								VERWIJDEREN GELEIDECONSTRUCTIES					
116010	330201							Verwijderen geleiderail, in aardebaan. Situering: Langs Robert Kochstraat en de Amsterdamse Baan Type VLP, paalafstand 133 Inclusief beeindigingen en staanders 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	596,00	V		
		1	4										
					2								
116020	103111							Verwijderen afrastering. Situering: Amsterdamse Baan en rotonde Stalen palen met 2 rood/wit planken 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	17,50	V		
		9											
					3								
116030	330299							Verwijderen keerwand Situering: Langs Robert Kochstraat nabij rotonde. Afmetingen: 150 x 200 x 85 cm Gewicht: 1162 kg Inclusief fundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	41,00	V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
116040	527103							Verwijderen beschoeiingselementen. Situering: Watergang langs Robert Kochstraat Palen met beplanking palen met een diameter van 8 cm, h.o.h. 50 cm met een lengte van 3 meter. De hoogte van de schotten is ca. 80 cm. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	246,00	V
117		4						VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR			
117010	831799							Verwijderen prefab betonnen buselementen Afmetingen 1,5 x 4,0 x 0,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	3,00	V
117050	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: reclamezuil Inclusief grondwerk 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de gemeente Haarlemmermeer Enkele rijafstand 22 km	st	2,00	V
117060	321399							Verwijderen fietsnietjes Situering: nabij bushalte Bestaande uit 2 metalen staanders ø 60 mm h.o.h. 600 mm Inclusief betonnen voet Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	2,00	V
117070	340102							Verwijderen verlichtingsobject. Situering: Langs Robert Kochstraat en de Amsterdamse Baan 1 Verlichtingsobject: inclusief uithouder en armatuur Afkoppelen van het net door een daartoe bevoegd persoon Inclusief grondwerk Nominale masthoogte: 9 m 2 Onderdelen vervoeren naar: het gemeentelijk depot, enkele rijafstand 22 km	st	38,00	V
117080	261101							Verwijderen grondkabel. Betreft grondkabel OV Situering: gehele terrein 9 Betreft: Standaard grondkabel 2 Laagspanningskabel EO-YMeKasz OV 4 x 2,5 mm2, Inclusief grondwerk Diepteligging: 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	1.590,00	V
117090	263126							Aanbrengen eindmof in energiegndkabel -laagspanning Betreft eindmoffen t.b.v. de verwijderde OV kabels Inclusief afkoppelen van het net door een daartoe bevoegd persoon 9 Kabelsoort onbekend 5 4-aderig met hulpaders	st	4,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
117100	506399							Verwijderen afvalbak Situering: nabij bushalte Bestaande uit 2 metalen staanders met een kunststof afvalbak Inclusief betonnen voet Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de gemeente Haarlemmermeer Enkele rijafstand 22 km	st	2,00	V	
117110	321399							Verwijderen verkeersbord palen Betreft: Flexibele palen Hoogte = 1,0 m kleur rood wit Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de gemeente Haarlemmermeer Enkele rijafstand 22 km	st	47,00	V	
117120	322199							Verwijderen wegwijzer Situering: rotonde Wegwijzers bevestigd aan lichtmasten Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de gemeente Haarlemmermeer Enkele rijafstand 22 km	st	5,00	V	
117130	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft kunststofpalen t.b.v. schrikhekken incl. rood-wit schrikplank Situering: Amsterdamse Baan Bevestigd in asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren naar vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	6,00	V	
118			9					VERWIJDEREN RIOLERINGEN				
1181								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
118110	257511							Rioolput reinigen. Stuering: gehele werkterrein Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 118130	st	7,00	V	
118120	257521							Reinigen kolken. Situering: gehele werkterrein Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Machinaal reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 118130	st	20,00	V	
118130	257531							Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen volgens bestekposten: 118110 en 118120 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	0,50	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1182								<u>Verwijderen putten en kolken</u>			
118210	251121							Verwijderen put. Situering: gehele werkterrein Put van gewapend beton incl. putrand met deksel Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m Putten geheel verwijderen inclusief palen en kespen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	7,00	V
		4		3		2	9				
118220	251122							Verwijderen kolk. Situering: gehele werkterrein Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolken en straatkolken Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	22,00	V
		2		9		1	3				
119								VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
1191								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
119110	510103							Maaien gewas. Situering: t.p.v. gehele werkterrein Gewas bestaande uit gras Maaisel laten liggen Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	11,00	V
		4		1			3				
119120	510103							Maaien gewas. Betreft heesters en kruiden op het gehele terrein Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	196,00	V
		2		1		1	1				
119130	222107							Frezen. Situering: t.p.v. gemaaid gras Grondsoort: zand/grond Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	196,00	V
					4						
119150	511104							Uitmaaien watergang. Situering: t.p.v. de aan te brengen duiker in de Mauritslaan Aantal maaibeurtten: 1 Lengte droog talud: ca. 2 m of meer Natte watergang: waterdiepte divers Oeververdediging: geen Maaisel vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	40,00	V
		2		9			9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1193								Bomen				
119310	515101							Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. gehele werkterrein Boomsoort(en): Divers Stamomtrek 60 tot 120 cm Grondsoort: zand/klei 3 Stamhout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	4,00	V	
119320	515102							Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. gehele werkterrein 8 Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 119310 3 Inclusief wortelgestel 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	20,00	V	
12								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
122								BEMALINGEN Op alle pompen geijkte debietmeters aanbrengen. Debietmeters dagelijks aflezen en de aflezingen schriftelijk mededelen aan de directie. Geluidsarme pompen toepassen. Water uit sleuven lozen in terrein of sleuf, niet op open water of particuliere tuinen rondom woningen. Water uit sloten lozen in sloot of open water.				
1221								<u>Open bemaling</u>				
122110	210199							Aanbr., instandhouden en verw. open bemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering, duiker en grondwerkzaamheden Gerekend is met een open ontgraving. Toe te passen bemaling volgens het bemalingsplan, welke de aannemer na gunning dient op te stellen volgens bestekspostnr. 860040 Aanbrengen, instandhouden en verwijderen volgens bestekspostnrs. 122111 t/m 122113 Water lozen op de dichtsbijzijnde watergangen rondom het plangebied. (een en ander in overleg met de directie). Inclusief de benodigde voorzieningen t.b.v. de afvoer van het bemalingswater. (hierbij behoort tevens het verplaatsen en omleggen etc.)	EUR		N	
122111	210101							Aanbrengen open bemaling. Inclusief leveren benodigd materiaal 1 Betreft open bemaling volgens bestekspostnr(s). 122110 1 Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
122112	210102							Instandhouden open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr (s). 122111 Periode van instandhouding: vanaf de aanvang van de ontgraving van de sleuf tot het gereedkomen van de aanvulling/ontgraving Uitschakelen bemaling in overleg met de directie.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122113	210104							Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr (s). 122111			
13								GRONDWERK			
131								GROND ONTGRAVEN			
131010	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft grond uit taluds rotonde en hellingbanen Grondsoort: top laag	m3	4.630,00	V
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,6 m			
				1				Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
131020	220101							Grond ontgraven uit taluds uitbreiding watergang Betreft: Grond uit taluds t.b.v. uitbreiding watergang fase 2 Grondsoort: zand	m3	5.010,00	V
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m			
				1				Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
131030	220101							Grond ontgraven uit taluds uitbreiding watergang Betreft: Grond uit taluds excl. uitbreiding watergang fase 2 Grondsoort: zand	m3	930,00	V
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 2 m			
				1				Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
131040	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuven Betreft riolering en wegen fase 1 Grondsoort: grond / klei	m3	1.861,00	V
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m			
				1				Taluds 2 : 1			
					1			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
131050	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuven Betreft riolering en wegen fase 1 Grondsoort: zand	m3	4.273,00	V
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m			
				1				Taluds 2 : 1			
					1			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
131060	220101							Grond ontgraven uit rioolsleuven Betreft riolering en wegen fase 2 Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10.896,00	V	
		2										
			1									
				1								
					1							
						1						
131070	220101							Grond ontgraven uit bouwkavels Betreft bouwkavels fase 1 Grondsoort: grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.279,00	V	
		2										
			1									
				1								
					1							
131080	220101							Grond ontgraven uit bouwkavels Betreft bouwkavels fase 1 Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	646,00	V	
		2										
			1									
				1								
					1							
131090	220101							Grond ontgraven uit bouwkavels Betreft bouwkavels fase 2 Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	22.548,00	V	
		2										
			1									
				1								
					1							
131100	220101							Grond ontgraven uit openbaar gebied Betreft openbaar gebied fase 1 Grondsoort: grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	539,00	V	
		2										
			1									
				1								
					1							
131110	220101							Grond ontgraven uit openbaar gebied Betreft openbaar gebied fase 1 Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	370,00	V	
		2										
			1									
				1								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131120	220101							Grond ontgraven uit openbaar gebied Betreft openbaar gebied fase 2 Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,5 m Taluds 2 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14.230,00	V
132		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
								GROND VERVOEREN			
132010	220201							Grond vervoeren. Vervoeren van grond uit ontgravingen Grondsoort: grond Uit diverse ontgravingen overgebleven Grond vrijgekomen bij Vervoeren naar: gemeentelijk depot Vervoersafstand enkele reis 22 km Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 133010	m3	1.140,00	V
		1									
			2								
				3							
132020	220201							Grond vervoeren. Vervoeren van grond uit ontgravingen Grondsoort: zand Uit diverse ontgravingen volgens bestekposten 131 voor zover niet toegepast in aanvullingen Grond vrijgekomen bij Vervoeren naar: gemeentelijk depot Vervoersafstand enkele reis 22 km Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 133020	m3	42.784,00	V
		1									
			2								
				3							
132030	220201							Grond vervoeren. Vervoeren van grond uit ontgravingen Grondsoort: grond Te verwerken in ophogen kavels vlgs bestekpost 133040 Vervoeren naar: plaats van verwerken binnen de werkgrens Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 133040	m3	7.169,00	V
		2									
			3								
132040	220201							Grond vervoeren. Vervoeren van grond uit ontgravingen Grondsoort: zand Te verwerken vlgs bestekposten 133030 en 133050 Grond vrijgekomen bij Vervoeren naar: plaats van verwerken binnen de werkgrens Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 133030 en 131050	m3	19.119,00	V
		1									
			2								
				3							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
133								GROND VERWERKEN				
133010	220301							Grond verwerken in depot Grondsoort: grond Vervoerd volgens bestekpostnr 132010 Gemiddelde hoogte 2 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.140,00	V	
		1										
			1									
				2								
					1							
133020	220301							Grond verwerken in depot Grondsoort: zand Vervoerd volgens bestekpostnr 132020 Gemiddelde hoogte 2 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	42.784,00	V	
		1										
			1									
				2								
					1							
133030	220301							Grond verwerken in rioolsleuven en wegen Betreft het verwerken van Grondsoort: zand Vervoerd volgens bestekpostnr. 132040 Gemiddelde hoogte 2 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	17.030,00	V	
		1										
			1									
				2								
					1							
133040	220301							Grond verwerken in ophogingen en aanvullingen Betreft verwerken grond voor ophoging kavels fasen 1 en 2 Grondsoort: grond Vervoerd volgens bestekpostnr 132030 Gemiddelde hoogte 2 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7.169,00	V	
		1										
			1									
				2								
					1							
133050	220301							Grond verwerken in ophogingen en aanvullingen Betreft verwerken grond voor ophogingen in openbaar gebied fasen 1 en 2 Grondsoort: zand Vervoerd volgens bestekpostnr, 132040 Gemiddelde hoogte 2 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.089,00	V	
		1										
			1									
				2								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
135								VERONTREINIGDE GROND				
135010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Op basis van het V&G plan Ontwerpfase van Grondslag. Projectnr. 27408-2 V&G Aard en mate van verontreinigende stoffen: zink Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningsregeling verplicht	EUR		N	
		1	7									
135020	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: verontreinigde grond Situering: 1 locatie langs de Robert Kochstraat 1 locatie langs de Amsterdamse Baan. Maatregelen zoals omschreven in het V&G plan Ontwerpfase van Grondslag. Projectnr. 27408-2 V&G Grondsoort: grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven De graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding (BRL6000) en door een gecertificeerde aannemer (BRL7000) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00	V	
		1										
						1						
							1					
135030	220201							Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van verontreinigde grond Grondsoort: grond Grond afvoeren door een gecertificeerde aannemer Grond vrijgekomen bij 135020 Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten zijn in deze bestekpost inbegrepen Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 135020	m3	75,00	V	
		1										
			2									
						1						
135040	100599							Inzet veiligheidskundige Betreft begeleiding door een veiligheidskundige (BRL6000) t.b.v. de saneringswerken conform bestekpost 135020 Voorschriften conform V&G plan bodemsanering en Deel 3 Par. 17.04.02	uur	12,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
14							LEIDINGWERK				
142							DUIKER PRINS MAURITSLAAN				
1421							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u> Betreft de ta maken duiker in de Prins Mauritslaan. De benodigde dukerelementen, uitstroombakken en put, worden ter beschikking gesteld.				
142100	181101						Ontgraven baggerspecie. Betreft de locatie van de te maken tijdelijke dammen Minimale waterdiepte: 0,50 tot 1,0 m Breedte op de waterlijn gemiddeld 5 m 2 Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden over naastliggend terrein	m3	10,00	N	
			2								
				1							
142110	221122						Aanbrengen dam in watergang. Situering: t.p.v. de te maken duiker in de Prins Mauritslaan Totaal te verwerken ca.: 40 m3 Met grond vrijgekomen uit het werk Verlagen waterstand niet toegestaan Dam zonder duiker Kruinbreedte tot 5 m 3 Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m 1 De aanvulling verdichten	st	2,00	N	
			9								
				1							
					1						
						1					
						3					
						1					
142120	221125						Verwijderen dam. Situering: t.p.v. de te maken duiker in de Prins Mauritslaan Dam aangebracht volgens bestekspostnr(s) 142110 Totaal te ontgraven ca.: 40 m3 Verlagen waterstand niet toegestaan Kruinbreedte tot 5 m 3 Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m 1 Dam zonder duiker 9 Vrijgekomen grond terugbrengen naar plaats van herkomst.	st	2,00	N	
			1								
				1							
					3						
						1					
						9					
142130	210199						Droogpompen watergang. Situering: t.p.v. de te vervangen duiker in de Prins Mauritslaan Betreft droogpompen watergang Inclusief drooghouden gedurende de uitvoering van de duiker werkzaamheden Waterstand: -5,72 m t.o.v. N.A.P. Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
142150	410199						Leveren en aanbrengen fundering Situering: Uitstroombakken duiker Prins Mauritslaan Betreft het leveren en aanbrengen van de fundering voor de uitstroombakken van de duikers Incl. leverantie bevestigingsmaterialen Rekening houden met: - Houten kespen 300 x 200 x 2000 mm - houten palen minimale diameter 100 mm lang 6,0 m - stalen mesbanden - hakkelbouten	EUR		N	
								st			4,00 L
								st			8,00 L
								st			8,00 L
								st			8,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1422								<u>Grondwerk t.b.v. aanbrengen duiker</u>				
142210	220101							Grond ontgraven uit ontgraving duiker Betreft de ontgraving t.b.v. de te maken duiker in de Prins Mauritslaan Uitkomend zand naast het werk opslaan Grondsoort: zand 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	300,00	V	
142220	220301							Grond verwerken in grondverbetering onder duiker Grondsoort: zand vrijgekomen uit ontgraving volgens bestekpost 142210 Hoogte 0,5 m	m3 m3	50,00	V	50,00 H
142230	220301							Grond verwerken in aanvulling duiker Grondsoort: zand Vrijgekomen uit ontgraving volgens bestekpost 142210 Gemiddelde hoogte 2,5 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	250,00	V	250,00 H
142240	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de grondverbetering aangebracht vlg bestekpost 142220 Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 5,72 m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 3 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	80,00	V	
142250	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van de grondverbetering aangebracht vlg bestekpost 142220 Grondsoort: zand 1 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5 m 1 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	80,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
1423								Aanbrengen duiker Verlagen waterstand door bemaling volgens bestekspostnr (s). 122110				
142310	472202							Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: t.p.v. duiker Prins Mauritslaan Inclusief grondwerk Fundering: 142150 In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: klei zand Indicatief kwaliteitsklasse: achtergrondwaarde Verlagen waterstand door toepassen bemaling volgens bestekspostnr(s). 122110 Lengte: 17 m of meer, 8 st Ronde buis Nominale middellijn 1250 mm Staalvezelbeton Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring 9 Uiteinden duiker: spie-einden	m	16,00	V	
		1							m		16,00	T
			3									
				3								
					1							
						1						
							9		st		8,00	I
142320	252699							Aanbrengen uitstroombak, Duiker. Situering: t.p.v. duiker Prins Mauritslaan Betreft uitstroombak Inclusief grondwerk, voorzieningen t.b.v. werken in den droge en werkzaamheden aan beschoeiing Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein Uitstroombak met talud 1:3 Voorzien van aansluiting t.b.v. beton Ø 1250 mm	st	2,00	V	
									st		2,00	T
142330	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. duiker Prins Mauritslaan Betreft inspectieput Duikers Put t.b.v. vrijverval systeem Prefab betonnen inspectieput Afm. 2000 x 2000 mm (inwendig) Geprefabriceerd stroomprofiel 9 Mangat afdekken met industrieplaat Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	1,00	V	
		1							st		1,00	T
			3						st		1,00	L
						9						
142340	252199							Transport duikerbuizen op het werk Betreft het laden transporteren en lossen van duikerbuizen Ø1250 mm op het werk.	st	8,00	V	
142350	252199							Transporteren uitstroombakken op het werk Betreft het laden transporteren en lossen van uitstroombakken Ø1250 mm op het werk.	st	2,00	V	
142360	252199							Transporteren inspectieput op het werk Betreft het laden transporteren en lossen van een inspectieput 2000 x 2000 mm op het werk.	st	1,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4 5 6					
143							HOOFDRIOLERING				
1431							<u>DWA riool</u>				
143110	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	916,00	V	
			2				Situering: t.p.v. DWA riool				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			916,00 L
				2	5		Kleur grijs (RAL 7037)				
							Nominale middellijn 200 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143130	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	80,00	V	
			2				Situering: t.p.v. DWA riool				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			80,00 L
				2	7		Kleur grijs (RAL 7037)				
							Nominale middellijn 250 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143150	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	114,00	V	
			2				Situering: t.p.v. inlaten DWA riool				
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			114,00 L
				2	5		Knevelinlaat Ø200-125 mm				
							Nominale middellijn 200 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143160	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	V	
			2				Situering: t.p.v. inlaten DWA riool				
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			9,00 L
				2	7		Knevelinlaat Ø250-125 mm				
							Nominale middellijn 250 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1435							<u>HWA riolering</u>				
143510	252221						Aanbrengen PP-buis.	m	1.095,00	V	
			3				Situering: gehele werkterrein				
							Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			1.095,00 L
							Fabriikaat: Wavin Nederland B.V.				
							Type: Wavin DT-Buis met omhulling				
							Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en gesleufd				
							Sleufbreedte: 4,5-6,0 mm				
							Sleuflengte: 30 mm				
							Aantal sleuven in omtrek: 6				
							Gesleufd oppervlak: 132800 mm²				
							Bergend volume: 83 ltr/m¹				
							Kleur: groen (RAL 6024)				
							Omhulling:				
							Materiaal: polypropyleen vezels				
							O90 waarde (EN ISO 12956): 700 µm				
							Fixatie drainagedoek met band en netkous				
				9	9		Nominale middellijn 300 mm				
						9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribd				
							Mof voorzien van gesculpte inloop				
							Leveranties DT-Buis met KOMO-certificaat (BRL 52250)				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
143520	252221						Aanbrengen PP-buis. Situering: gehele werkterrein Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Type: Wavin DT-Buis met omhulling Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en gesleufd Sleufbreedte: 4,5-6,0 mm Sleuflengte: 30 mm Aantal sleuven in omtrek: 6 Gesleufd oppervlak: 133700 mm² Bergend volume: 145 ltr/m¹ Kleur: groen (RAL 6024) Omhulling: Materiaal: polypropyleen vezels O90 waarde (EN ISO 12956): 700 µm Fixatie drainagedoek met band en netkous Nominale middellijn 400 mm	m	311,00	V			
			3						m			311,00	L
					9	9			9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met rubbermanchet, uitwendig geribbd Mof voorzien van gesculpte inloop Leveranties DT-Buis met KOMO-certificaat (BRL 52250)			
143530	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft de verbinding van PP riolering naar uitstroombakken Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur Roodbruin (RAL 8023) Nominale middellijn 200 mm	m	49,00	V			
			2						m			49,00	L
				2	5			1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143540	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft de verbinding van PP riolering naar uitstroombakken Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur Roodbruin (RAL 8023) Nominale middellijn 315 mm	m	46,00	V			
			2						m			46,00	L
				3	1			1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143550	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft de verbinding van PP riolering naar uitstroombakken Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 ... Kleur Roodbruin (RAL 8023) Nominale middellijn 400 mm	m	12,00	V			
			2						m			12,00	L
				3	3			1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143560	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten HWA riool t.b.v. drainage en HWA huisaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat Ø200-125 mm Nominale middellijn 200 mm	st	24,00	V			
			2						st			24,00	L
				9	9			1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
143570	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten HWA riool t.b.v. drainage en HWA huisaansluitingen	st	58,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			58,00 L
				9	9			Knevelinlaat Ø300-125 mm met geotextiel en zetting geschikt voor IT riool				
						1		Nominale middellijn 300 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143580	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten HWA riool t.b.v. drainage en HWA huisaansluitingen	st	28,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			28,00 L
				9	9			Knevelinlaat Ø400-125 mm met geotextiel en zetting geschikt voor IT riool				
						1		Nominale middellijn 400 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143610	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten kolken aansluiten op HWA riool	st	2,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
				9	9			T-stuk				
						1		Nominale middellijn 160 mm x 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143620	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten kolken aansluiten op HWA riool	st	47,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			47,00 L
				9	9			Knevelinlaat Ø300-125 mm met geotextiel en zetting geschikt voor IT riool				
						1		Nominale middellijn 300 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143630	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten kolken aansluiten op HWA riool	st	25,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
				9	9			Knevelinlaat Ø400-125 mm met geotextiel en zetting geschikt voor IT riool				
						1		Nominale middellijn 400 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143710	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten drain op HWA riool	st	9,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			9,00 L
				9	9			T-stuk				
						1		Nominale middellijn 200 mm x 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143720	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten t.b.v. drainage aansluiten op HWA riool	st	42,00	V	
			2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			42,00 L
				9	9			Knevelinlaat Ø300-125 mm met geotextiel en zetting geschikt voor IT riool				
						1		Nominale middellijn 300 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
143730	252202										
			2				Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. inlaten t.b.v. drainage aansluiten op HWA riool	st	22,00	V	
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			22,00 L
							Knevelinlaat Ø400-125 mm met geotextiel en zetting geschikt voor IT riool				
				9	9		Nominale middellijn 400 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
144							UITSTROOMBAKKEN EN PUTTEN				
1441							<u>Uitstroombakken</u> De benodigde uitstroombakken zijn reeds besteld. De kosten hiervan zullen worden verrekend op de Stelpost 950020				
144110	252699						Aanbrengen uitstroombak, HWA. Situering: t.p.v. HWA riool	st	1,00	V	
							Uitstroombakombak nabij put H19	st			1,00 I
							Type MO-XL 1000x690x850 mm				
							Fabr. Martens Beton				
							Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020				
							Inclusief grondwerk, voorzieningen t.b.v. werken in den droge en werkzaamheden aan beschoeiing				
							Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein				
							Voorzien van aansluiting t.b.v. PP Ø 300 mm				
144120	252699						Aanbrengen uitstroombak, HWA. Situering: t.p.v. HWA riool	st	1,00	V	
							Betreft uitstroombak nabij put H23	st			1,00 I
							Type MO-XL 1000x690x850 mm				
							Fabr. Martens Beton				
							Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020				
							Inclusief grondwerk, voorzieningen t.b.v. werken in den droge en werkzaamheden aan beschoeiing				
							Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein				
							Voorzien van aansluiting t.b.v. PVC Ø 400 mm				
144130	252699						Aanbrengen uitstroombak, HWA. Situering: t.p.v. HWA riool	st	3,00	V	
							Betreft uitstroombak nabij put H5, H43 en H47	st			3,00 I
							Type MO-XL 1000x690x850 mm				
							Fabr. Martens Beton				
							Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020				
							Inclusief grondwerk, voorzieningen t.b.v. werken in den droge en werkzaamheden aan beschoeiing				
							Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein				
							Voorzien van aansluiting t.b.v. PVC Ø 315 mm				
144140	410199						Leveren en aanbrengen fundering Situering: Uitstroombakken Betreft het leveren en aanbrengen van de fundering voor de uitstroombakken volgens bestekposten 144110, 144120 en 144130 Incl. leverantie bevestigingsmaterialen Rekening houden met:	EUR		N	
							- Houten kespen 300 x 200 x 1000 mm	st			10,00 L
							- houten palen minimale diameter 100 mm lang 6,0 m	st			20,00 L
							- stalen mesbanden	st			20,00 L
							- hakkelbouten	st			20,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
1442							<u>Putten</u> De benodigde inspectieputten zijn reeds besteld. De kosten hiervan zullen worden verrekend op de Stelpost 950020				
144210	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. DWA riool Betreft inspectieputten DWA Put t.b.v. vrijval systeem Prefab betonnen inspectieput Afm. 800 x 800 mm (inwendig) Voorzien van 1 aansluiting Puthoogte: 2,2 - 2,5 m Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020 Geprefabriceerd stroomprofiel	st	4,00	V	
			1				Afdekken met stalen plaat voorzien van 3 nokken Stalen afdekplaat, afmetingen: 780x780x10 mm Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS	st			4,00 I
				3			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
					9			st			4,00 L
144220	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. DWA riool Betreft inspectieputten DWA Put t.b.v. vrijval systeem Prefab betonnen inspectieput Afm. 800 x 800 mm (inwendig) Voorzien van 2 aansluitingen Puthoogte: 2,2 - 2,5 m Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020 Geprefabriceerd stroomprofiel	st	18,00	V	
			1				Afdekken met stalen plaat voorzien van 3 nokken Stalen afdekplaat, afmetingen: 780x780x10 mm Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS	st			18,00 I
				3			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
					9			st			18,00 L
144230	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. DWA riool Betreft inspectieputten DWA Put t.b.v. vrijval systeem Prefab betonnen inspectieput Afm. 800 x 800 mm (inwendig) Voorzien van 3 aansluitingen Puthoogte: 2,2 - 2,5 m Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020 Geprefabriceerd stroomprofiel	st	1,00	V	
			1				Afdekken met stalen plaat voorzien van 3 nokken Stalen afdekplaat, afmetingen: 780x780x10 mm Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS	st			1,00 I
				3			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
					9			st			1,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
144240	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. DWA riool Betreft inspectieputten DWA	st	8,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem Prefab betonnen inspectieput Afm. 1000 x 1000 mm (inwendig) Voorzien van 2 aansluitingen Puthoogte: 2,2 - 2,5 m Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020 Geprefabriceerd stroomprofiel	st			8,00	I
				3				Afdekken met stalen plaat voorzien van 3 nokken Stalen afdekplaat, afmetingen:780x780x10 mm Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS	st			8,00	L
					9			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
144250	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. GWA riool Betreft inspectieputten GWA	st	3,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem Prefab betonnen inspectieput Afm. 1000 x 1000 mm (inwendig) Voorzien van 3 aansluitingen Puthoogte: 2,2 - 2,5 m Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020 Geprefabriceerd stroomprofiel	st			3,00	I
				3				Afdekken met stalen plaat voorzien van 3 nokken Stalen afdekplaat, afmetingen: - 780x780 x 10 mm Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS	st			3,00	L
					9			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
144260	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. HWA riool Betreft putten HWA	st	47,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem Prefab betonnen inspectieput Afm. 800 x 800 mm (inwendig) Puthoogte: 2,2 m Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020 Geprefabriceerd stroomprofiel	st			47,00	I
				3				Afdekken met stalenplaat voorzien van 3 nokken Stalen afdekplaat, afmetingen:780x780x10 mm Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS	st			47,00	L
					9			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
144270	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. HWA riool Betreft putten HWA	st	5,00	V		
		1						Put t.b.v. vrijverval systeem Prefab betonnen inspectieput Afm. 1000 x 1000 mm (inwendig) Puthoogte: 2,2 m Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020 Geprefabriceerd stroomprofiel	st			5,00	I
				3				Afdekken met stalenplaat voorzien van 3 nokken Stalen afdekplaat, afmetingen: - 780 x 780 x 10 mm Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS	st			5,00	L
					9			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
144280	252602							bijbehorende rubberring				
								Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V	
								Situering: t.p.v. HWA riool				
								Betreft overstortputten HWA				
		1						Put t.b.v. vrijval systeem	st			4,00 I
								Prefab betonnen inspectieput				
								Afm. 800 x 800 mm (inwendig)				
				9				Geprefabriceerd stroomprofiel met overstortmuur (lengte min 0,80m)				
								Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020				
						9		Afdekken met stalenplaat voorzien van 3 nokken	st			4,00 L
								Stalen afdekplaat, afmetingen:780x780x10 mm				
								Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS				
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
144290	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
								Situering: t.p.v. HWA riool				
								Betreft overstortputten HWA				
		1						Put t.b.v. vrijval systeem	st			1,00 I
								Prefab betonnen inspectieput				
								Afm. 1000 x 1000 mm (inwendig)				
								Puthoogte: 2,2 m				
								Leverantie te verrekenen op Stelpost 950020				
				9				Geprefabriceerd stroomprofiel met overstortmuur (lengte min 0,80m)				
								Afdekken met stalenplaat voorzien van 3 nokken	st			1,00 L
						9		Stalen afdekplaat, afmetingen:780x780x10 mm				
								Lokatie afdekplaat vastleggen met GPS				
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
145								HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
1451								<u>Standpijpen</u>				
145170	252832							Maken inlaat.	st	8,00	V	
								Situering: aansluiting op een rioolput t.b.v. aansluitleidingen				
								Op rioolput ten: H16, H26, H28 (2x) H34, D15, D23 en inspectieput in de duiker Mauritslaan				
		9						Door middel van boren				
						1		Wanddikte 100 mm of meer				
						4		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			8,00 L
						1		Diameter inlaat 125 mm				
								Betoninlaat	st			8,00 L
						1		Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met rubbermanchet				
145190	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	110,00	V	
								Situering: t.p.v. inlaten t.b.v. huisaansluitingen op HWA riool				
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			110,00 I
								Standpijp, rechte buis				
								Kleur roodbruin (RAL 8023)				
								Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 1,10 m	m			121,00 L
						2	1	Nominale middellijn 125 mm				
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
145200	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	74,00	V			
			2					Situering: t.p.v. inlaten drain op HWA riool	st				74,00	I
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
								Standpijp, rechte buis						
								Kleur roodbruin (RAL 8023)						
								Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 1,10 m	m				81,40	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm						
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
145210	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	123,00	V			
			2					Situering: t.p.v. inlaten t.b.v. huisaansluitingen op DWA riool	st				123,00	I
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
								Standpijp, rechte buis						
								Kleur grijs (RAL 7037)						
								Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 1,00 m	m				135,30	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm						
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
145220	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	74,00	V			
			2					Situering: t.p.v. inlaten kolken	st				74,00	I
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
								Standpijp, rechte buis						
								Kleur roodbruin (RAL 8023)						
								Gerekend met een gemiddelde lengte van ca. 1,10 m	m				81,40	L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm						
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
145230	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	222,00	V			
			2					Situering: t.p.v. inlaten DWA / HWA riool	st				222,00	L
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
								Bocht 45°, mof-mof						
								Nominale middellijn 125 mm						
				2	1			Nominale middellijn 125 mm						
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
145240	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	48,00	V			
			2					Situering: t.p.v. inlaten HWA riool t.b.v. dubbele kolkaansluiting	st				48,00	L
								Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
								Stroom T-stuk 88°						
								Nominale middellijn 125 mm						
				2	1			Nominale middellijn 125 mm						
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
1453								<u>Huis- en kolkaansluitingen</u>					
145310	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. HWA huisaansluitingen Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,6 tot 1,2 m minus maaiveld	m	756,00	V		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur roodbruin (RAL 8023)	m			756,00	L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm					
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
145320	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. Drain huisaansluitingen Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,6 tot 1,2 m minus maaiveld	m	1.170,00	V		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur roodbruin (RAL 8023)	m			1.170,00	L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm					
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
145330	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. DWA huisaansluitingen Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,6 tot 1,2 m minus maaiveld	m	649,00	V		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037)	m			649,00	L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm					
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
145340	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. kolkaansluitingen Inclusief grondwerk, ontgravingsdiepte variërend van ca. 0,6 tot 1,2 m minus maaiveld	m	283,00	V		
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur roodbruin (RAL 8023)	m			283,00	L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm					
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
145350	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.b.v. huisaansluitingen Drain Plaatsen 0,50 m binnen erfgrens	st	88,00	V		
		4						Put, nominale middellijn 315 mm Type: PK315	st			88,00	L
			2					Voorzien van aansluitingen 125 mm PVC buis 315 mm, lang 500 mm					
				9				Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel Op hoogte brengen tot 0,50 m beneden vloerpeil en voorzien van bijpassend kunststof deksel					
145370	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. uitleggers HWA, DWA, Drain en kolken Betreft afdoppen uitleggers t.b.v. toekomstige huis- en kolkaansluitingen	st	326,00	V		
		1						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Combikap	st			326,00	L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm					
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
145400	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. leidingen Betreft afdoppen uitleggers Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Combikap Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	1,00 <	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
146050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft; Nieuw aangelegd HWA riool Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ronde buizen 315 mm Verontreinigingsgraad tot 5% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 146070	m	46,00	V	
		3										
			1									
				9								
					1							
146060	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft; Nieuw aangelegd HWA riool Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ronde buizen 400 mm Verontreinigingsgraad tot 5% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 146070	m	12,00	V	
		3										
			1									
				9								
					1							
146070	257531							Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen volgens bestekposten: 146010, 146020, 146030 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	10,00	V	
		2										
146080	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: t.p.v. nieuw aangelegd riool Inclusief tijdelijk dichtzetten en droogpompen rioolstreng 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. op DVD De rapportage en DVD dienen gelijktijdig met de oplevering aan de directie te worden aangeleverd Grootste putafstand: 75 m Riolering gereinigd en buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Ø 200, 250, 300 en 400 mm 9 Type databestand: in overleg met directie, inclusief hellinghoekmeting gerelateerd aan N.A.P., uitvoering conform NEN 3399 (2015)	m	2.508,00	V	
		9										
			9									
					9							
146090	257199							Vrijgraven en weer aanvullen inspectieputten Ten behoeve van uitvoeren van inspecties in riool in bouwweg	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
148								MANTELBUIZEN				
148010	262101							Aanbrengen kabelbuis. T.b.v. kabels en leidingen Per oversteek 6 buizen naast elkaar aanbrengen. Inclusief grondwerk. Gemiddelde lengte per oversteek: 12 m1 Ten behoeve van te leggen kabel(s)	st	4,00	V	
		1					1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap en tevens iedere buis voorzien van een trekkoord	st			24,00 I
148011	240202							Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuven t.b.v. mantelbuizen In vaste grond Sleufdiepte 1,10 m Sleufbreedte 1,70 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m			48,00 I
		3					2					
			8				1					
							1					
148012	262101							Aanbrengen kabelbuis. Ten behoeve van te leggen kabel(s) PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Ultra-3 PVC buis diverse afmetingen en kleuren Per oversteek: 1x Groenø 160 mm (Ziggo) 1x Creme ø 250 mm (PWN) 1x Blauw of oranje ø 125 mm (KPN) 1x Rood ø 110 mm (LS) 1x Rood ø 160 mm (MS) 1x Rood ø 110 mm (OV) Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap Mantelbuis voorzien van nylon trekkoord(dikte 4 mm en incl. 1m overlengte aan beide zijden). Uiteinde mantelbuis inmeten met GPS	st			24,00 I
		1					1		m			288,00 L
							9 9					
									m			48,00 L
									m			48,00 L
									m			48,00 L
									m			48,00 L
									m			48,00 L
							1		st			24,00 L
148013	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft sleuven t.b.v. mantelbuizen Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3			90,00 I
		1										
148020	262101							Aanbrengen kabelbuis. T.b.v. huisaansluitingen kabels en leidingen Per oversteek 4 buizen naast elkaar aanbrengen. Inclusief grondwerk. Gemiddelde lengte per oversteek: 7 m1 Ten behoeve van te leggen kabel(s)	st	33,00	V	
		1										
148021	240202							Graven en aanvullen sleuf. Betreft sleuven t.b.v. mantelbuizen In vaste grond Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,90 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen	m			231,00 I
		3					1					
			1				7					
							1					
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
148022	262101	1						Aanbrengen kabelbuis. Ten behoeve van te leggen kabel(s) PE kabel beschermingsbuis 75 mm, wanddikte 7 mm, inwendige diameter 50 mm Lengte: 7 m per stuk PVC buis diverse afmetingen en kleuren Per oversteek: 1x Groenø 75 mm (Ziggo) 1x Creme ø 75 mm (PWN) 1x Blauw ø 75 mm (KPN) 1x Rood ø 75 mm (Liander) 1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap Uiteinde mantelbuis inmeten met GPS	st		132,00	I
148023	220412						1	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft sleuven t.b.v. mantelbuizen Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van ontgraving Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3		235,00	I
15								WEGVERHARDINGEN				
151								AANBRENGEN WEGVERHARDING				
1511								<u>Funderingslagen</u>				
151110	800101						1	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. cunet funderingslagen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,5 m	m2	5.669,00	V	
151120	800201						4	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. alle bouwwegen Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,35 m Menggranulaat Voor fase 1 manggranulaat leveren volgens bestekpost nr. 151130 Voor fase 2 vrijgekomen volgens bestkpost nr. 112040 en vervoerd volgens bestekpost Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 151110 9 Inclusief verdichten en profileren, methode ter keuze van de aannemer	m2	5.669,00	V	
151130	800221						2	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Situering: aan te leggen bouwweg fase 1 Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: op plaats van verwerken	ton	2.500,00	V	
							2		ton		2.500,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
152								BETONVERHARDINGEN				
1520								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
152010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen prefab betonplaten Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 100 mm en ten hoogste 100 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens 151120 Straatzand (vaste m3)	m2	396,00	V	
				6								
					1				m3			39,60 L
152020	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen straatbakstenen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens 151120 Straatzand (vaste m3)	m2	355,00	V	
				6								
					1				m3			17,75 L
1521								<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
152110	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaande rijbanen en verlengen bestaande bouwweg Breedte van 3,00 m en meer Op straatlaag Betonplaten: afmetingen oppervlak 1990 x 1990 mm De levering betreft goede, oude onbeschadigde betonplaten Dikte platen 0,16 m	st	99,00	V	
				3								
					1							
						9			st			99,00 L
							3					
152120	523321							Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. Betreft: het aanbrengen van een betonblokkenmat op bodem watergang. Situering: t,p,v, geplaatste uitstoombakken volgens bestekpost nrs. 144160, 144170 en 144180 Aantal locaties: 5 Vlakke mat 2000x2000 mm dikte 100 mm Betonblokken milieuklasse Gewicht mat ca. 140 kg/m2 Percentage open ruimte 35% Inclusief geotextiel 200 gr/m2 vastzittend aan mat Geotextiel vastzetten met houten tengel. Wijze van aanbrengen en houtsoort tengel ter keuze van de aannemer Kabels van roestvast staal Talud 1 : 3 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 5,72 m	m2	20,00	V	
				1								
					1				m2			20,00 L
						1						
							2					
							2					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
153								ELEMENTENVERHARDINGEN				
1531								<u>Opsluitbanden</u>				
153110	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	104,00	V	
		2						Op zandbed				
				3				Profiel 130/150 x 250 mm	st			104,00 L
								Kleur: grijs				
								Het leveren van goed onbeschadigd oud materiaal is toegestaan				
153120	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	1,00	V	
		2						D.m.v. zagen				
			1	3				Trottoirband 130/150 x 250 mm				
						1		Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
153130	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	4,00	V	
		1						Op straatlaag				
				5				Profiel 100 x 200 mm	st			4,00 L
								Het leveren van goed onbeschadigd oud materiaal is toegestaan				
1532								<u>Straatbakstenen</u>				
153230	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5,60	V	
								Betreft: uitvullen langs betonplaten				
								uit het opbreken vrijgekomen betonstraatstenen volgens bestekpost nr 113120				
		1						Totale breedte tot 1,50 m				
			7					In blokverband				
				2				Op zandbed				
					2			Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			392,00 H
								Kleur: grijs				
								Het leveren van goed onbeschadigd oud materiaal is toegestaan				
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
153240	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	293,00	V	
		3						Situering: Prins Mauritslaan				
			7					Totale breedte van 3,00 m en meer				
				1				In blokverband				
					1			Op straatlaag				
						3		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
								Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
								Kleur: grijs				
								Stenen geleverd volgens bestekpost 153250				
					4			Afstrooien en invegen met straatzand				
153250	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	13.185,00	V	
								Betreft het leveren van betonstraatstenen t.b.v. bestekpost 153240				
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			13.185,00 L
								Kleur: grijs				
								Het leveren van goed onbeschadigd oud materiaal is toegestaan				
				3				Dikte 80 mm				
					1			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
153260	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Prins Mauritslaan Straatbakstenen keiformaat vrijgekomen bij bestekpost 113130 Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	70,00 	V 			
16			9										3.500,00	H
				3										
					3									
						2								
							1							
								5					0,70	L
16								BEPLANTINGEN						
160010	512101							Zaaien. Bermen langs watergang Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon Grasmengsel bestaande uit Graszaad R1 Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	48,00 	V 			
		1												
			1											
				1										
					2								120,00	L
						1								
							1							
								1						
17								AANBRENGEN DAMWAND						
170010	410416							Aanbrengen stalen damwand. Situering: Watergang langs Robert Kochstraat Stalen damplank Type: AZ14-700 (enkele plank) Lengte 9 m E.e.a. conform bij dit bestek gevoegde Damwandberekening Damplank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld op -4,00 m NAP Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer Damplanken aanbrengen met een hoogfrequent blok.	m st	102,00 	V 			
		1											146,00	L
				2										
					1									
						1								
							1							
170020	410423							Aanbrengen stalen hoekplank. Hoekplank samen stellen door de aannemer E.e.a. conform bij dit bestek gevoegde Damwandberekening Hoekplank ten behoeve van damwand volgens bestekspostnr. 170010 Plank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Materieel ter keuze van de aannemer Damplanken anbrenge	st st	2,00 	V 			
		1											2,00	L
			2											
				1										
					1									
						1								
							9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
170030	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Langs watergangen Conform standaard detail gemeente Haarlemmermeer. Inclusief grondwerk Bestaande uit: 2 delen Kari 25 x 150 mm 2 delen onbehandeld europees naaldhout 25 x 150 klamp Karri 25 x 100 mm h.o.h. 1000 mm Perkoenen Karri 80 x 80 mm Lang 3000 mm Zanddicht filterdoek Propex 6060 Per paal 1 slotbout m10 met sluitring Afstand palen 0,50 m h.o.h.	m	447,00	V	
		9							m			894,00 L
									m			894,00 L
									m			447,00 L
									m			898,00 L
									m2			447,00 L
									st			447,00 L
		1										
170040	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft wilgenbeschoeiing langs watergangen Conform Profiel 05 Wilgenbeschoeiing op tek. 2021-020-032 Inclusief grondwerk Bestaande uit: Perkoenen Robinia minimaal ø 70 mm Lang 3000 mm Gevlochten dode wilgentenen 0,40 m hoog Afstand palen 0,65 m h.o.h.	m	381,00	V	
									m			381,00 L
									st			591,00 L
									m2			152,40 L
		1										
8								WERK VAN ALGEMENE AARD				
810								VOORZIENINGEN TBV BESCHERMING BEPLANTING				
810010	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: t.p.v. bestaande te handhaven bomen Tijdsduur van instandhouden: gedurende het gehele werk Stamdiameter boom: variabel Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	5,00	V	
		9										
		2										
813								VERKEERSMAATRGELN De aannemer dient bij het opstellen van de plannen inzake de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen rekening te houden met de wensen van de hulpdiensten en de bereikbaarheid van bedrijven langs het werkterrein. De vooraankondiging van de afsluiting moet 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting langs de betreffende wegen worden aangebracht. Tekeningen met omleidingsroutes dienen 4 weken voor de aanvang van de omleiding aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
8133								<u>Afzettingen en Omleidingen</u>				
813320	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersmaatregelenplan in overleg met de directie UAV Conform CROW-publicatiereeks 96b Aantal uit te werken fases: 2 Digitale ondergrond beschikbaar in dwg formaat Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren	EUR		N	
			2									
			9									
813330	623099							Plaatsen vooraankondigingsborden Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden Conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 860010 Ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N	
813340	621005							Aanbr. afz.(en) op dubbelbaans (niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: het maken van rioolaansluitingen op de nieuwe Robert Kochstraat Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, figuurnummer Het betreft een halve wegafsluiting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V	
			1									
			3									
			2									
813350	621007							Instandh. afz.(en) op dubbelb.(niet-autosnel)weg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 813340	EUR		N	
			2									
8137								<u>Bereikbaarheid</u>				
813710	620499							Toepassen bereikbaarheid T.b.v. uitvoeren werkzaamheden gehele terrein en bepaling 01.12 Betreft het aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en verwijderen. Met materiaal van de aannemer Materiaal ter keuze van aannemer	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
82								TER BESCHIKKING STELLEN Betreft uren onder aansturing van de opdrachtgever.			
821								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
821010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	V
		1									
821020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	16,00	V
		1									
821030	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	16,00	V
		3									
822								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL Inclusief bediening.			
822010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
		4				1					
822020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
		4				3					
						1					
						1					
822030	100517							Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
		2				1					
822040	100599							Ter beschikking stellen van een veeg/zuigauto. Inhoud vuilcontainer: ten minste 7 m3	uur	10,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
822050	100501						Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een landmeter welke de beschikking heeft over: -1 automatisch waterpasinstrument met statief en baak ter lengte van 3 á 4 meter; -1 laser; -1 waterpas met baakniveau; -1 stalen meetband van 50 meter; -1 meetwiel; -1 rei van tenminste 3 meter; -1 zelfregistrerend handsondeerapparaat; -1 steekschop; Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	V	
83							VOORZIENINGEN KABELS EN LEIDINGEN				
830010	102102		1				Graven proefsleuf. Betreft 4 stuks proefsleuven 12 m per stuk Opbouw van de ondergrond: Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	m	48,00	V	
831020	261199						Voorzieningen opvang kabels en leidingen Betreft het nemen van maatregelen voor opvang kabels en leidingen ter plaatse van de aan te leggen riolering. Met materiaal van de aannemer.	st	5,00	V	
84							DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
840020	109999						V&G-coördinatie. Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan, e.e.a. conform deel 3, artikel 01.19.02 van dit bestek	EUR		N	
840030	109999						Aanleveren digitale revisietekeningen. Betreft: het vervaardigen van digitale revisietekeningen t.b.v. verhardingen en overhandiging na verwerking aan directie Conform Par. 2.2. van de BGT betreft dit een Groot werk	EUR		N	
840040	620499						Toepassen bereikbaarheid van depot T.b.v. uitvoeren werkzaamheden op depot Betreft het aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en verwijderen. Met materiaal van de aannemer Materiaal ter keuze van aannemer	EUR		N	
840060	109999						Toepassen project-informatiebord. Situering: t.p.v. een nader overeen te komen plaats op het werkterrein. Uitvoering conform i.o.m. directie. Afmetingen minimaal 3,00 x 3,00 m	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
840070	100899							Uitzetwerkzaamheden Situering: gehele werk Betreft al het uitzetwerk voor de uitvoering van het werk. Inclusief uitzetmaterialen en opnieuw uitzetten van verloren gegaan van reeds uitgezette punten. Positionering d.m.v. coördinaten en het uitzetten van hoogten d.m.v. totalstation Coördinaten dienen door de aannemer te worden bepaald (tekeningen worden digitaal aangeleverd) In de directe omgeving zal een vaste hoogtemaat worden aangegeven door de directie	EUR		N
840080	109999							Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden. Betreft: opstellen brief, laten controleren door de directie en verspreiden informatiebrieven aangaande de werkzaamheden Aantal woningen: ca. 50 stuks Brief minimaal 2 weken voor de aanvang van de werkzaamheden per fase in concept per e-mail indienen bij de directie (ter controle) Eén week voor aanvang van de werkzaamheden verspreiden van de informatiebrief door de aannemer (huis aan huis) bij alle belanghebbenden In de brief moet vermeld zijn: - wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en op welke locatie - verzoek heg / struiken snoeien langs de openbare weg / trottoir in verband met werkzaamheden aangaande de verhardingen - contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met (mobiel) telefoonnummer (bereikbaar van 7.00 uur tot 18.00 uur op werkdagen van maandag tot en met vrijdag) - e-mail adres aannemer voor vragen, opmerkingen of klachten - op welke dag en tijdstip er een inloop mogelijkheid in de keet van de aannemer aanwezig is voor de bewoners	EUR		N
840100	620499							Reinigen openbare wegen. Betreft: aan het einde van iedere werkdag, indien er transport heeft plaats gevonden, schoonhouden en reinigen omliggende wegen met materieel van de aannemer gedurende de duur van het werk	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
86										
860010	623099							Opstellen bebordings en omleidingen plan Betreft een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen, inclusief aanduiding omleidingsroutes Conform CROW-publicatiereeks 96b Ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR	N
860020	109999							Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. 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 Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan op het werk aanwezig te zijn	EUR	N
860030	109999							Opstellen plan van aanpak bescherming bomen Betreft het opstellen van een plan van aanpak in verband met boombescherming. Het concept plan boombescherming 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve plan boombescherming op het werk aanwezig te zijn	EUR	N
860040	210199							Opstellen bemalingsplan Betreft een bemalingsplan, een en ander als omschreven in de Standaard 2020, artikel 21.13.01 Overhandigen aan de directie in 2-voud, uiterlijke datum: 15 dagen na gunning.	EUR	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	101101						Inrichten van werkterrein. Inclusief in stand houden werkterrein en opstellen inrichtingsplan voor ketenterrein. Inrichtingsplan ter goedkeuring aanbieden aan directie. 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 Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Inclusief het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken t.b.v. materiaalopslag gedurende de uitvoering van de werkzaamheden (zie ook paragraaf 01.12 in deel 3)	EUR		N
910020	101102		9				Opruimen van werkterrein. 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 Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N
910030	100141			1			Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Vervaardigen van As-build tekeningen van alle door de aannemer uitgevoerde werkzaamheden. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet. Het betreft het inmeten van de situatie en van het hoogtebeeld. Gegevens vast leggen op topografsche ondergrond, digitaal in DXF- of DGN- formaat, in NLCS (Nederlands CAD Standaard) Gegevens in enkelevoud verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden.	EUR		N
910040	019999				9		Toepassen VISI-communicatie Betreft alle kosten die gemaakt worden door de aannemer voor het toepassen van de VISI-communicatie inclusief licentiekosten.	EUR		N
910050	210299						Maken opbarst berekening Betreft het maken van een opbarstberekening. Hierbij dient het Bemalingsadvies van Iv-Infra van 26 januari 2022 als uitgangspunt.	EUR		N
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost Invulling betonketen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: - inkoopprotocol: het opstellen van gewaarmerkte LCA-	EUR	825,00	V
			9							

[illegible]

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 De Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (UAV 2012) zijn van toepassing op dit bestek.
Met uitzondering van par. 49, Beslechting van geschillen (deze worden voorgelegd aan de rechtbank van Noord Holland) en par. 12 lid 2b, nauwlettend toezicht (komt te vervallen).
- 04 In het kader van de wet Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en de wet Informatieuitwisseling betreffende Ondergrondse Netten (WION) is op dit werk van toepassing het "Objectenhandboek IMGeo gemeente Haarlemmermeer".
Het is verplicht die versie van dit Objectenhandboek te gebruiken deze een maand voor de dag van de aanbesteding geldig is. Zie ook deel 3 par. 01.25 informatie overdracht.
Het Objectenhandboek is te downloaden via (<http://www.haarlemmermeer.nl/objectenhandboek>).
- 05 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, uitgegeven door Norminstituut Bomen. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2018, uitgegeven door Norminstituut Bomen.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard lid 1 en het onder lid 5 genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 5 genoemde Handboek Bomen 2018.
- 07 Het Handboek Bomen 2018 is tegen betaling van €195,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van handboek Bomen 2018 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.

01 01 12 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.
- 02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren be-zwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De aannemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de aannemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

01 01 19 TEKENBEVOEGDHEID MEDEWERKER GEMEENTE HAARLEMMERMEER

- 02 Meerwerkopdrachten van deze overeenkomst worden opgedragen door onderstaande functionarissen en hierbij geldt de volgende tekenbevoegdheid:
- Toezichthouder tot maximaal € 500,-
 - Directievoerder tot maximaal € 5.000,-
 - Projectleider tot maximaal € 50.000,-
- 03 Opdrachten verstrekt door andere medewerkers dan de in lid 02 genoemd, alsmede opdrachten groter dan het mandaat dat bij de functie van de medewerker behoort hebben geen rechtsgeldigheid.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 01 In aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV 2012 dient deze lijst ook te bevatten:
- opgave omtrent personeel, materieel en hun inzet;
- 02 In aanvulling op het gestelde in par. 40, lid 3 van de UAV 2012 zal bij de opnemingskosten alleen rekening worden gehouden met aangevoerde en verwerkte bouwstoffen.
- 04 Dit lid heeft alleen betrekking op de besteksposten waar werkzaamheden worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 8 en 9 van handboek BOMEN 2018. Als de werkzaamheden niet zijn gereedgemeld in de resultaatmeter (zie paragraaf 01.26), worden deze niet opgenomen in de betalingstermijn.

01 02 03 BESTEKADMINISTRATIE

- 01 De bestekadministratie wordt gevoerd door de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN**

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

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Met uitzondering van de materialen PVC, PE, staal en brandstofkosten, hierop is de risicoregeling wel van toepassing. Direct na gunning dient de aannemer per relevante bestekspost aan te geven wat de percentages van de componenten brandstof, pvc, PE en/of staal zijn van deze bestekspost waarover de risicoregeling van toepassing is. Uitgangspunt betreft het prijspeil per 13 april 2022.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de termijn tussen het indienen van de declaratie en de betaling ca. 30 dagen bedraagt.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 Indien twee of meer inschrijvers samen inschrijven, dient de bankgarantie op de namen van elk van de inschrijvers te zijn gesteld, en/of op naam van de combinatie.
- 04 In aanvulling op het gestelde in art 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de bankgarantie te worden gezonden naar:
Gemeente Haarlemmermeer
t.a.v. Cluster Ingenieursbureau
Postbus 250
2130 AG Hoofddorp

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

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 08 03 BIJDRAGE VISI-SYSTEMATIEK

- 01 Een bijdrage in de kosten van het onderhoud en het gebruik van de VISI-systematiek wordt verlangd. De gemeente Haarlemmermeer is "donateur": VISI-gebruiker die financieel bijdraagt aan Beheer en Actualisering van de VISI-standaard.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard is mede van toepassing de "Algemene VELIN voorwaarden voor grondroer- en overige activiteiten".

HFD PAR ART LID

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

- 01 Bij kabel- en/of leidingvervangingswerkzaamheden is de aannemer verplicht voor aanvang van de werkzaamheden een MOOR-melding te doen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 Indien in verband met de in artikel 01.16 van dit bestek bedoelde verzekeringen nadere eisen worden gesteld ter zake van kabels en leidingen, dan wordt de aannemer geacht hiervan kennis te nemen en bedoelde eisen zorgvuldig na te leven.
- 05 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen die niet in beheer zijn van de nutsbedrijven, de directie van dit voornemen in kennis te stellen, zodat conform artikel 01.09.01 lid 03 van dit bestek gehandeld kan worden.
- 06 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen de ter plaatse voorgenomen werkwijze ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 07 Het opvangen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de verplichtingen uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de gemeente Haarlemmermeer.

01 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Door de aannemer dienen de volgende vergunningen/toestemmingen te worden verzorgd:
 - Melding grondtransporten via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl;
 - Melding onttrekking grondwater via Hoogheemraadschap van Rijnland;
 - Melding verkeersmaatregelen 40 dagen van te voren bij bevoegd gezag;
- 02 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de betreffende wegbeheerder.

01 10 04 ARBEIDSTIJDEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en inspectie SZW, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen:
- WRM Quatrebras Deelplan B (tot week 11-2023) : gedeelde transportroutes
 - BRM Quatrebras Deelplan D (gelijktijdig) : gedeelde transportroutes
 - Aanleg bruggen 'tLint (tot september 2022) : Werkzaamheden binnen bouwterrein
 - Aanleg duikerbrug Kamerlingh Onneslaan (oplevering 1 september 2022): Hinder in transportroutes
 - Aanleg kabels en leidingen : start week 34-2022 (na bouwvakantie)
- 02 De aannemer verzorgt de coördinatie van de werkzaamheden van de nutsbedrijven en bepaalt het tracé van nieuw te leggen kabels en leidingen tijdens de uitvoering.

01 11 02 UITVOERINGS-COÖRDINATIE

- 01 De uitvoerings-coördinatie inzake navolgende bestek(ken) / werk(en) behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- verleggen en aanleggen kabels, leidingen en openbare verlichting van nutsbedrijven en verkeersregelininstallaties;
- 02 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen. Hieraan heeft de aannemer geen recht tot verrekening.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 01 In aanvulling op art. 01.12.03 lid 1 van de Standaard dient de aannemer de verontreiniging, ontstaan als gevolg van zijn werkzaamheden, te verwijderen:
- bij lokaties waar geen wegafzetting wordt toegepast dient het (snoei-)afval direct te worden verwijderd,
 - bij lokaties waar wel wegafzettingen door de aannemer van dit bestek geplaatst zijn dient het (snoei-) afval ten minste aan het einde van elke werkdag te zijn verwijderd.
- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96a/96b. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbekakening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.

01 12 05 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Bij weggedeeltes die geheel of gedeeltelijk voor doorgaand verkeer worden afgesloten, dienen de woningen, bedrijven en percelen op plaatsen waar geen werkzaamheden plaatsvinden te allen tijde bereikbaar te zijn. Onder bereikbaar wordt hier verstaan:
- bereikbaar per auto
- 02 Bij weggedeeltes waar werkzaamheden plaatsvinden dienen woningen, bedrijven,, winkels en percelen zo kort mogelijk beperkt bereikbaar te zijn. Het tijdelijk beperkt bereikbaar zijn van woningen, bedrijven, winkels en percelen dient met de eigenaren/gebruikers door de aannemer te zijn afgestemd. Onder beperkt bereikbaar wordt hier verstaan:
- bereikbaar per auto

HFD PAR ART LID

01 12 06 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient, naast de reeds in de Standaard als zodanig bedoelde stop-, bijwoon- en registratiepunten, rekening te worden gehouden met tenminste de stop-, bijwoon- en registratiepunten als genoemd in artikel 01.13.05 van dit bestek.

01 13 05 STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 01 Bij het opstellen van het tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient ermee rekening te worden gehouden, dat:
- de bereikbaarheid van bedrijven en winkels ten alle tijden moet worden gewaarborgd;
 - voordat er met het aanvullen wordt begonnen de directie het riool moet hebben goedgekeurd;
 - er minimaal een periode van 3 weken dient te zijn tussen de goedgekeurde planning en eventuele afsluiting van wegen
- 02 Als stoppunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub c van de Standaard worden aangemerkt:
- de acceptatie van (gedetailleerde) (werk)plannen en berekeningen en tekeningen als omschreven in besteksposten 860010, 870020, 860030 en 860040 geschiedt door de directie;
 - het vrijgeven van het werkterrein na (eventuele) uitgevoerde bodemsaneringswerkzaamheden;
 - de eerste leverantie van zand c.q. teelaarde uit één partij;
 - aanvullende stoppunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- Als bijwoonpunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub d van de Standaard worden aangemerkt:
- aanvullende bijwoonpunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- Als registratiepunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub e van de Standaard worden aangemerkt:
- geen;
 - aanvullende registratiepunten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.
- 03 Het algemene tijdschema dient een overzicht te bevatten wanneer een of meerdere wegvakken, kruispunten of delen hiervan gestremd zijn als gevolg van werkzaamheden.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werken die volgens paragraaf 01.11 in elkander grijpen;
 - het gereed komen van de diverse onderdelen;
 - bodemsanering van het terrein kan starten, nadat het door de aannemer te maken "plan van aanpak" (saneringsdraaiboek) is goedgekeurd door de provinciale en gemeentelijke instanties en nadat de nodige vergunningen zijn verleend;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
 - dat afsluitingen pas mogen plaatsvinden na instemming van de directie.
- 05 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd.
Dit gedetailleerde werkplan omvat o.a.:
- de onderdelen uit het algemeen tijdschema;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen;
 - de feestdagen, roostervrije - en vakantiedagen;
 - alle, in de onderstaande tekst, in de technische bepalingen of elders in het bestek genoemde en vereiste gedetailleerde (werk)plannen en andere plannen.
- De volgende gedetailleerde werkplannen worden verlangd:
- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, zoals omschreven in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard en rekening houdend met het gestelde in deel 3, hoofdstuk 11 van dit bestek;
 - een plan van aanpak, zoals omschreven in artikel 17.03.01 lid 01 (en/of 17.33.02 lid 01 en/of 17.43.02 lid 01) van de Standaard en de CROW-publicatie 400;
 - een bemalingsplan, zoals omschreven in artikel 21.13.01 van de Standaard;
 - een verkeersplan, zoals omschreven in artikel 62.13.02 van dit bestek.
- 07 Indien een kwaliteitsplan is gevraagd, dan dienen de aspecten uit het gedetailleerd werkplan opgenomen te worden in het planningsonderdeel van het kwaliteitsplan.
- 08 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De opdrachtgever stelt de volgende bouwstoffen ter beschikking:
- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| - inspectieput t.b.v. duiker | - Martens beton bv |
| - uitstroombakken t.b.v. duiker | - Martens beton bv |
| - duikerelementen t.b.v. duiker | - Martens beton bv |
- Boven vermelde bouwstoffen zijn reeds op de locatie aanwezig

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- inspectieputten.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 10 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen.
De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 14 11 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 02 Het transport, de opslag en verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 03 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer.
De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING (BSV)**

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt:
- aan het werk € 2.500,00 per gebeurtenis;
 - aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever € 2.500,00 per gebeurtenis;
 - voor schade aan goederen alsmede per pand of per huisnummer € 2.500,00 per gebeurtenis.
- Het eigen risico dat op de bodemsaneringsverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door deze verzekering gedekte schaden en/of vorderingen.
- 03 De opdrachtgever overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, voor de dag waarop de aannemer met de uitvoering van het werk aanvangt, aan de aannemer.
- 04 Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

01 16 03 CONSTRUCTION ALL RISK (CAR) VERZEKERING

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de UAV 2012 zal door de aannemer een bouwverzekering worden afgesloten waarop alle bij het werk betrokken partijen (w.o. opdrachtgever, adviseur, aan- en onderaannemers) volledig primair verzekerd zijn op alle verzekerde rubrieken zonder mogelijkheid van regres van de zijde van de bouwverzekeraar op een van deze bij de bouw betrokken partijen, met uitzondering van de leveranciers van bouwmaterialen. De polis dient ten minste dekking te verlenen voor de navolgende bedragen:
- Rubriek I: Het werk volgens bestek, op basis van de geschatte eindwaarde, incl. BTW;
- Rubriek II: EURO 1.250.000,= als maximum per gebeurtenis voor aan derden toegebrachte zaak- en/of letselschade;
- Rubriek III: EURO 1.250.000,= als maximum verzekerd bedrag voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever als rechtstreeks en onmiddellijk gevolg van de bouwactiviteiten.
- Eventuele eigen risico's die van toepassing zijn op de door de aannemer(s) afgesloten verzekering zullen nimmer ten laste komen van de gemeente Haarlemmermeer.
- Binnen de grenzen van de polis zal deze vanaf de aanvangsdatum van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn ten minste de volgende dekking bieden:
- a) Het werk tegen risico van beschadiging ook als de oorzaak is gelegen in een ontwerpfout.
 - b) Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
 - c) Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- De schadepenningen zullen door de bouwverzekeraar aan de Gemeente Haarlemmermeer rechtstreeks uitgekeerd worden. De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de wet en/of overeenkomst wordt op geen enkele wijze beperkt door enige bepalingen betreffende verzekeringen in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- Niet door de bouwverzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen voor rekening van die partij die voor de schade aansprakelijk is.
- De polis wordt geacht een onderdeel te zijn van het bestek en is voor alle verzekerde partijen vrij opvraagbaar indien daarom verzocht wordt.
- 02 Ter controle van de premieafdracht dient binnen 20 werkdagen na de aanvang van het werk een fotokopie van het betalingsbewijs te worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

- 03 De boete op het niet afsluiten of voortijdig beeindigen van bovengenoemde CAR-verzekering bedraagt 4 promille van de aanneemsom.
- 04 Het eventueel vastleggen van de feitelijke toestand van de gebouwen, terreinen en dergelijke zal door de aannemer worden uitgevoerd.
- 05 Bij schade aan eigendommen aan derden waarvoor de aannemer aansprakelijk wordt gesteld dient hij: of binnen 10 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling een aanvang gemaakt te hebben met het herstel van de schade, of dient hij deze gemeld te hebben bij zijn verzekeraar. Voor elke werkdag dat dit te laat gebeurt staat een boete van EURO 500,=. De aannemer dient over zijn keuze de directie schriftelijk te informeren. binnen 2 werkdagen na de aansprakelijkheidsstelling de directie hierover schriftelijk te informeren. Op het niet informeren staat een boete van EURO 1000,=
- 06 Indien de aannemer binnen de gestelde termijnen niet is gestart met het herstel of de schade niet heeft gemeld aan de verzekeraar kan de Gemeente op kosten van de aannemer een schade expertise bureau inschakelen ter beoordeling van de schade.
- 07 Indien naar het oordeel van directie door verwijtbaar handelen van de opdrachtnemer de schade niet (tijdig) wordt afgewikkeld is kan de directie besluiten betalingen tot een maximum van 10% van de aanneemsom per schadegeval in te houden.

01 16 04 WET AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERINGMOTORVOERTUIGEN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen dat alle door hem bij de uitvoering van het werk betrokken voertuigen (eigendom, huur, lease en bruikleen) verzekerd zijn op grond van de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen.
- 02 Deze verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis
- 03 Daarnaast dient de aannemer bedoelde voertuigen en ander bij de uitvoering van het werk betrokken materieel tegen werk-risico te verzekeren. De looptijd van de verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhouds termijn.
De verzekering(en) zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 500.000,= per gebeurtenis. Eventuele schade aan ondergrondse leidingen is binnen deze verzekering(en) niet uitgesloten.
- 04 Een kopie van de polis met voorwaarden van de verzekering dient door de aannemer van het werk aan de directie te worden verstrekt.
- 05 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 03 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Uit het werk vrijkomende materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden de stort-kosten afgetrokken op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkende ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd. Alle acceptatie kosten (conform BSB), waaronder stort-, transport-, administratie-, weeg- en keuringskosten enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

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

- naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf
- naam en besteksnummer van het werk
- kenteken van het transportmiddel
- datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel
- gewicht van transportmiddel bij aankomst en vertrek
- soort stortmateriaal
- het netto gestorte gewicht

De weegbonnen worden door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

- 04 Weegbonnen die niet aan de par. 01.17.03 lid 03 genoemde eisen voldoen worden door de directie niet betaalbaar gesteld.
- 05 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

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:
- alle vrijgekomen materialen.
- 02 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen 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
- 03 De aannemer kan op geen enkele wijze rechten ontfangen aan de in het bestek genoemde vrijkomende materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton..

01 17 11 TIJDELIJK OPSLAAN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en/of gescheiden worden vervoerd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen (poster "Boombescherming op bouwlocaties ", uitgave Stadswerk) zijn van toepassing.
- 02 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 04 Snoei werkzaamheden welke het gevolg zijn van door de opdrachtnemer gekozen werkmethode mogen pas plaatsvinden na toestemming van de directie.
- 05 In wijziging op art. 01.18.01 lid 3 dienen bij tijdelijke ontgravingen in een wortelzone dienen wortels met een dikte van 20mm of meer te worden gespaard.

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in par. 01.18.05 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen:
 - honderdvijftig euro (EURO 150,-) per boom bij herstelbare schade
 - tweehonderdvijftig euro (EURO 250,-) bij onherstelbare schade aan bomen jonger dan 15 jr,
 - vijftienhonderd euro (EURO 1500,-) bij onherstelbare schade aan bomen ouder dan 15 jr,
 - schade regeling conform de richtlijnen van de NVTB indien sprake is van monumentale bomen.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In aanvulling op art 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan beschermd flora:
 - bij herstelbare schade: zevenhondervijftig euro (EURO 750,=) per m2 met een minimum van zevenhondervijftig (EURO 750,=) per gebeurtenis.
 - bij onherstelbare schade zevenhondervijftig euro (EURO 750,=) per m2 met een minimum van zevenhondervijftig euro (EURO 750,=) per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 03 Het door de aannemer op te stellen V&G-plan dient eveneens de maatregelen te bevatten ten behoeve van de begaanbaarheid van het terrein voor mens en machine gedurende de looptijd van het werk.
- 04 Wijzigingen en/of aanvullingen van het V&G-plan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, worden niet aangemerkt als bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 van de UAV.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, zoals bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, en het V&G-dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c. van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de opdrachtgever.

01 19 05 KENNISGEVING

- 01 Een kennisgeving, als bedoeld in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is op dit werk van toepassing.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt, indien van toepassing, namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in artikel 01.19.02 van de Standaard bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 06 SOCIALE VOORZIENINGEN, ORDE EN VEILIGHEID

- 01 De aannemer moet op het werk, ten behoeve van zijn werknemers, voorzieningen treffen en in goede staat onderhouden, overeenkomstig de bepalingen vervat in artikel 3.20 t/m 3.25 van hoofdstuk III, afdeling 1 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Eerste hulp bij ongelukken moet kunnen worden verleend. De aannemer stelt op een nader door de directie aan te wijzen plaats bij het werk tijdens de gehele duur van het werk een verbandtrommel A met toebehoren beschikbaar. Voor zover nodig moet de verbandtrommel geregeld worden bijgevuld. De aannemer is gehouden van alle op of in verband met het werk voorkomende ongevallen, van welke aard dan ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle gewenste inlichtingen.

HFD PAR ART LID

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 01 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 De aannemer is gehouden om de, in het kader van een besteksverplichting of een opdracht van de directie, tijdens de uitvoering van een werk ingezamelde of verkregen gegevens over vaste rust- en verblijfplaatsen en groeiplaatsen van beschermde planten- en diersoorten te leveren conform de protocollen van de Gegevensautoriteit Natuur (GaN).

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 GEBRUIK VAN DE VISI-SYSTEMATIEK**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in art. 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.
- 02 VISI dient operationeel te blijven tot het einde van de onderhoudsfase.

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 De verslaglegging van de bouwvergadering zal uiterlijk 10 werkdagen na de betreffende vergadering verspreid worden. De verslaglegging van alle overige vergaderingen, besprekingen en overleggen dient uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 7 werkdagen na de gehouden bespreking.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 06 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.
- 07 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbesprekingen, nuts-overleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.

01 23 03 COMMUNICATIE AAN OMWONENDEN EN GEBRUIKERS

- 01 Alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte wordt door de opdrachtgever verzorgd, behalve als dit in deze overeenkomst anders is uitgevraagd. Indien de opdrachtnemer schriftelijke communicatie aan omwoners en/of gebruikers van de openbare buitenruimte verzorgt dient deze te zijn opgesteld volgens het B1-taalniveau (Heldere taal).
- 02 Voor alle schriftelijke communicatie aan omwonenden en/of gebruikers van de openbare buitenruimte die door de opdrachtnemer wordt verzorgd, dient de opdrachtgever de kans te krijgen om mee te kunnen lezen en te adviseren alvorens deze communicatie wordt verspreid.

01 23 05 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal in woord en geschrift, zo ook voor aan te leveren documenten.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

HFD PAR ART LID

01 25 INFORMATIE OVERDACHT**01 25 01 BGT EN WION**

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de BGT en WION gegevens
- 02 De BGT en WION gegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo (<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)
- 04 De BGT en WION gegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de BGT en WION gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 25 02 REVISIE

- 01 De aannemer verzorgt na de (deel)oplevering de opname van de revisiegegevens.
- 02 De revisiegegevens dienen te worden aangeleverd zoals beschreven in het Objectenhandboek BGT-IMGeo Hoofdstuk 12 Bijlage 1, Aanleveren revisiegegevens beheersysteem. (<https://haarlemmermeergemeente.nl/objectenhandboek-bgt-imgeo>)
- 03 De ondergronden van de nieuwe situatie en het vastgestelde DO zullen voor verwerking van de revisie gegevens digitaal beschikbaar gesteld worden (dgn-formaat; RD-coordinaten). De gereviseerde bestanden dienen in digitale vorm (dgn-formaat en PDF-formaat; RD-coordinaten; Excel-sheet) te worden aangeleverd.
- 04 De revisiegegevens dienen binnen een maand na de (deel)oplevering van het werk aan de directie te worden overlegd.
- 05 Voor elke dag dat de revisie gegevens te laat worden overlegd wordt een boete van € 500,= per werkdag in rekening gebracht.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. Social Return on Investment (hierna te noemen SRol): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
 - b. Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk;
 - d. Bouwblokkenschema; Overzicht waarbij van elk van de doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die u moet leveren om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk (40 uur per week).

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van SRol worden gerekend die personen die in het Bouwblokkenschema van de gemeente zijn weergegeven. Zie hiervoor bijlage Y.
Het betreft o.a. personen uit het doelgroepenregister van het UWV, personen met een uitkering op grond van WW, de Wajong of Wia, personen zonder arbeidsbeperking met een uitkering vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

HFD PAR ART LID

01 26 03 SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

- 01 De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van het project een inspanningswaarde t.w.v. 2% van de totale opdrachtsom (excl. BTW en excl. meer/minderwerk) realiseren.
- 02 De opdrachtnemer is eindverantwoordelijk voor de invulling van zijn SRol-verplichting, ook als hij met onderaannemers werkt. De gemeente denkt daarbij mee via een constructieve dialoog. Het gaat de gemeente om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SRol-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
- 03 Het bedrag van de SRol-verplichting inspanningswaarde kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit het Bouwblokkenschema van de gemeente, zie bijlage Y.
- 04 De inspanningswaarden horende bij de duur van de in te zetten personen conform het genoemde Bouwblokkenschema maken deel uit van de SRol-verplichting.
- 05 Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SRol-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de SRol-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.
- 06 Het is de opdrachtnemer toegestaan in het kader van SRol personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
Voorts geldt:
 - a. Personen die aantoonbaar maximaal 3 maanden voorafgaand aan de overeenkomst in dienst zijn genomen bij opdrachtnemer en behoorden tot één van de doelgroepen van SRol, mogen meetellen voor de invulling van de SRol.
Dit geeft opdrachtnemers de mogelijkheid om personen voor langere tijd in dienst te nemen en op meerdere opdrachten te plaatsen.
 - b. SRol mag niet leiden tot verdringing van bestaande arbeidsplaatsen, leerwerkplekken of stageplaatsen. Op verzoek moet de opdrachtnemer dit kunnen aantonen of aannemelijk maken.
- 07 Verloning/financiering en inzet van mensen uit de SRol-doelgroep gebeurt door de opdrachtnemer en conform de geldende CAO / stagevergoedingen van het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - van de onderaannemer.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aanneemsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de Social Return verplichting.

01 26 05 INVULLING VAN DE SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

- 01 De primaire doelstelling bij de invulling van SRol is mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt werk (ervaring) verschaffen, zodat hun afstand tot de arbeidsmarkt verkleint en/of verdwijnt. Voorkeur heeft daarbij het in dienst nemen van kandidaten uit de doelgroep, maar mocht dit (deels) niet mogelijk zijn dan is in overleg met coördinator Social return een alternatieve invulling mogelijk.
- 02 Voorbeelden van werk(ervaring) zijn onder andere:
 - a. een betaalde baan (direct bij de opdrachtnemer in de opdracht, of in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer, of bij toeleveranciers);
 - b. een tijdelijke werkervaringsplaats;
 - c. een leer-werkplek of stage voor scholieren of studenten.
- 03 Als invulling via werk(ervaring) (deels) niet mogelijk is, kan na goedkeuring van de coördinator ook worden gekozen voor een alternatieve invulling van de SRol-verplichting. Voorbeelden zijn:
 - a. een andere vorm van verkleining van afstand tot de arbeidsmarkt zoals (externe) scholing/competentie-ontwikkeling, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere baan;
 - b. het aangaan van een verbinding die langer doorloopt dan de opdracht zelf;
 - c. het door de opdrachtnemer uitvoeren van maatschappelijke activiteiten die beogen de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen;
 - d. het door de opdrachtnemer afnemen van producten en diensten van sociaal ondernemers.

HFD PAR ART LID

01 26 06 PROCES NA DEFINITIEVE GUNNING

- 01 01 Opdrachtnemer verplicht zich om binnen 7 werkdagen na bekendmaking van definitieve gunning contact op te nemen met de coördinator SRol van de gemeente Haarlemmermeer via socialreturn@haarlemmermeer.nl.
- 02 Opdrachtnemer gaat de dialoog aan met de SRol-coördinator om de SRol-verplichting te vertalen naar een plan met realistische afspraken.
- 03 Het plan met afspraken wordt door de opdrachtnemer uiterlijk binnen 3 weken na de definitieve gunning van het werk schriftelijk aan de coördinator SRol aangeleverd.
- 04 Het plan met afspraken moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van SRol in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de opdrachtnemer van een behoorlijke toelichting voorzien (totale omvang SRol, in te zetten bouwblokken/activiteiten, wijze/timing van monitoring, rapportage en evaluatie). De vorm / layout van het plan kan door de gemeente Haarlemmermeer worden voorgeschreven.
- 05 De coördinator SRol beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan met afspraken. Hij deelt haar beslissing binnen 2 weken na de dag waarop hij het plan met afspraken heeft ontvangen, schriftelijk aan de opdrachtnemer mee.
- 06 Het plan met de overeengekomen invulling van de SRol-afspraken wordt tussen de opdrachtnemer en de coördinator SRol ondertekend en vormt onderdeel van het totale contract van de betreffende opdracht.
- 07 Verantwoording en rapportage:
 - a. De opdrachtnemer rapporteert periodiek (periode definitief vast te stellen bij het vastleggen van de afspraken maar als richtlijn elk kwartaal) schriftelijk aan de opdrachtgever over de status van realiseren van de SRol-verplichting.
 - b. De opdrachtgever kan aan de opdrachtnemer voorschrijven in welk format moet worden gerapporteerd.
 - c. De opdrachtnemer moet schriftelijk kunnen aantonen dat de kandidaten die hij inzet, behoren tot de SRol-doelgroep

01 27 RESULTAATSMETER**01 27 01 BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. meetelement: een door de opdrachtgever vastgelegd element/-en waar de opneming wordt gedaan ten behoeve van het vaststellen van het kwaliteitsniveau;
 - b. meting: een door de directie uit te voeren opneming van het werk als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard;
 - c. Handboek bomen 2018: het handboek bomen 2018 bevat resultaatsbeschrijven waaraan het uit te voeren werkzaamheden tbv bomen aan moet voldoen
 - d. Resultaatsmeter: is een programma waarmee de opdrachtgever de opneming doet en de kwaliteit van de werkzaamheden doormiddel van een vastgestelde score bepaald;

01 27 02 ALGEMEEN

- 01 Het bestek vermeldt alle relevante informatie waarover de opdrachtgever beschik heeft ten behoeve van de uitvoering van de snoeiwerkzaamheden aan bomen.
- 02 De besteksposten waar werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het hoofdstuk 8, 9 van het handboek bomen 2018, moeten gereed gemeld worden in de resultaatsmeter per boom.
- 03 De afwijkingen ten opzichte van de opdracht moeten vermeld worden in het logboek binnen de resultaatsmeter.

HFD PAR ART LID

01 27 04 MEETLOCATIES

- 01 De meetlocaties wordt bepaald door de resultaatsmeter doormiddel van steekproef.
- 02 De hoeveelheid meetlocaties wordt bepaald door de resultaatsmeter, zie hoeveelheid locatie de handleiding.

01 27 08 OPNEMING

- 01 Het bepaalde in dit artikel is alleen van toepassing op de besteksposten waar werkzaamheden worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 8, 9 van het handboek bomen 2018.
- 02 De directie bepaalt per deelmetering op aselechte wijze de op te nemen meetlocaties.
- 03 De hoeveelheid meetlocaties is vastgelegd in de handleiding van de resultaatsmeter uitgegeven door het normeninstituut bomen.
- 04 Binnen elk op te nemen meetlocatie wordt beoordeeld of deze voldoet aan het voorgeschreven kwaliteitsniveau.

01 27 09 KORTING

- 01 Het bepaalde in dit artikel is alleen van toepassing op de besteksposten waar werkzaamheden worden uitgevoerd volgens het hoofdstuk 8, 9 en 10 van het handboek bomen 2018.
- 02 Per meting wordt de foutscore bepaald. Een meting bestaat uit twee deelmeteringen.
- 03 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom.
- 05 De hoogte van de korting, is het percentage die uit de resultaatsmeter komt. De vastgestelde waarden voor dit bestek zijn: maximale foutscore 10%, malusfactor 1%, extra X-malusfactor 2%.

Opdrachten/deelopdracht waarin bomen gesnoeid moeten worden met een boomveiligheidsklasse risico, zijn de waarden als volgt: maximale foutscore 0%, malusfactor 1%, extra X-malusfactor 5%.

01 34 BESTAANDE BEBOUWING**01 34 02 VASTLEGGEN BESTAAND INFRASTRUCTUUR**

- 01 Ten behoeve van het vaststellen van de ten gevolge van de uitvoering van het werk mogelijk veroorzaakte schade aan wegen, bermen, groenvoorzieningen, particuliere grond en dergelijke zal de toestand hiervan direct voor de aanvang en direct na afloop van het werk worden opgenomen.
Deze opname zal plaatsvinden door de directie, in aanwezigheid van de aannemer.
Van deze opnamen wordt door de directie een proces-verbaal opgemaakt, dat door alle partijen wordt ondertekend.
- 02 Ter ondersteuning van het in lid 01 genoemde proces-verbaal zal door de opdrachtgever een fotografische vastlegging van de daarin genoemde gebreken en of overige details plaatsvinden.
- 03 Schades dienen per direct bij de directie te worden gemeld. Bij de eerstvolgende bouwvergadering, dient dit in het verslag te worden vastgelegd.

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER**17 0 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER, ALGEMEEN****17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN****17 04 01 VEILIGHEIDSDeskUNDIGE VAN DE DIRECTIE**

- 01 De opdrachtgever zal de aannemer schriftelijk meedelen wie hem terzake als veiligheidsdeskundige zal vertegenwoordigen.

17 04 02 VEILIGHEIDSDeskUNDIGE VAN DE AANNEMER

- 01 Overeenkomstig het bepaalde in artikel 17.04.02 van de Standaard wordt de inschakeling van een veiligheidsdeskundige van de aannemer op het werk geëist.

17 1 DROOG VERWERKEN VAN VERONTREINIGDE GROND**17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - VERONTREINIGDE GROND****17 14 02 ONTGRAVEN VAN DE VERONTREINIGDE GROND**

- 01 De aannemer moet erop rekenen dat het analyseren van bodemonsters een tijdsduur vergt van minimaal 24 tot maximaal 48 uur.

21 BEMALING**21 1 BEMALINGEN****21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 03 GELUIDSNIVEAU'S BEMALINGEN**

- 03 Voor permanente geluidshinder, zoals bijvoorbeeld pompen voor bemalingen en/of agregaten voor deze, zijn equivalente geluidsniveau (LAeq) bepaald:
- van 07:00 uur tot 19:00 uur maximaal 50 dB(A).
 - van 19:00 uur tot 23:00 uur maximaal 45 dB(A).
 - van 23:00 uur tot 07:00 uur maximaal 40 dB(A).
- Deze richtwaarden gemeten bij de dichtstbijzijnde gevel van de dichtstbij gelegen woning.
- 04 Het meten en berekenen van de geluidsniveau's, alsmede de beoordeling van de meetresultaten moet gebeuren overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" (uitgave 1999, ministerie van VROM).

21 12 04 BEMALING ALGEMEEN

- 01 De maximaal per keer te bemalen sleuflengte i.o.m. directie.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN - ALGEMEEN****22 02 11 GRAVEN/SPAREN CUNETS**

- 01 Ter plaatse waar de onderkant van het geprojecteerde cunet hoger ligt dan de bodem van een binnen het cunet voorkomende vervallen sloot, de slootbodem met een talud van 1 : 5 aansluiten op de bodem van het cunet.

22 02 12 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Bij het afgraven van een tijdelijk depot dient het oorspronkelijke maaiveld onbeschadigd te blijven, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

25 LEIDINGWERK**25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1****25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - AANLEG RIOLERINGEN****25 13 05 REVISIE**

- 01 Voor informatie over de aan te leveren BGT, WION en revisiegegevens zie deel 3 par. 01.25.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES - AANLEG RIOLERING**25 14 01 ALGEMEEN**

- 01 De directie moet ten minste twee weken voor het tijdstip waarop het riool voor inspectie gereed is, hiervan op de hoogte worden gesteld.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - AANLEG RIOLERING**25 15 05 WERKTEKENINGEN**

- 01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde werktekeningen zoals de putten- en strengenstaat.

HFD PAR ART LID

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3**25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT - RIOOLREINIGING****25 33 34 RIOOLREINIGING: RAPPORTAGE**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 en 04 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 en 04 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden.
- 03 Aanvullend op het gestelde in art 25.33.03 en 04 van de Standaard dienen foto's ook op USB-stick in JPG formaat te worden bijgeleverd.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 03 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK**

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.
- 04 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

HFD PAR ART LID

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**51 03 02 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer over de risico's van verspreiding door grondwerk. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

52 KUST- EN OEVERWERKEN**52 0 KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN****52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN****52 04 02 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen van kunststof, structuurmatten van kunststof en folies. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

52 6 DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES**52 62 EISEN EN UITVOERING - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES****52 62 06 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT - BETUINING/BESCHOEIING**

- 01 Palen mogen ten opzichte van de vereiste hoogte niet meer dan 15 mm afwijken.
- 02 Palen mogen ten opzichte van het hart van de palenrij niet meer dan 50 mm afwijken.
- 03 Het midden van overlappingsen van kunststof weefsel, alsmede lassen in gordingen en planken(schotten), moeten samenvallen met een paal. Zo nodig hiervoor extra palen aanbrengen of een schot op lengte maken.
- 04 Het kunststof filterdoek aanbrengen volgens advies van de leverancier.

HFD PAR ART LID

52 66 BOUWSTOFFEN - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES**52 66 01 KEURMERK**

- 01 Het hout voor de beschoeiing dient hout te zijn voorzien van een FSC of gelijkwaardig keurmerk.
- 02 De aannemer dient op verzoek van de directie aan te kunnen tonen dat het toegepaste hout voldoet aan het in lid 1 genoemde keurmerk.

52 67 MEET EN VERREKENMETHODEN - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES**52 67 02 KUNSTSTOF FILTERDOEK**

- 01 De bij het verwerken van kunststof filterdoek vereiste overlap is niet begrepen in de vermelde oppervlakte resultaatsverplichting en komt niet voor verrekening in aanmerking.

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

- 01 In afwijking van paragraaf 30, lid 1 van de U.A.V. 2012 coordineert de opdrachtgever de nodige voorzieningen ten behoeve van het verkeer en draagt hij de uitvoering en de zorg voor het beheer en onderhoud op aan de aannemer.
- 02 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwinghekkens, geleidebakens en de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).
- 03 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.
- 06 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.

62 13 INFORMATIE OVERDRACHT**62 13 03 COMMUNICATIE NAAR WEGGEBRUIKER**

- 01 Minimaal 10 kalenderdagen voor een afsluiting dient middels een vooraankondiging de weggebruikers hiervan op de hoogte gebracht te worden. Bij nalatigheid zal een korting van € 450,- per bord per dag in rekening worden gebracht.
- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
- naam v.h. gestremde wegvak of kruising
 - de ingangsdatum
 - de einddatum
 - website van de gemeente volgens BLVC-plan

HFD PAR ART LID

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vier honderd en vijftig euro (€ 450,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 HOOGTELIkking**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

83 ELEMENTENVERHARDING**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING - STRAATWERK****83 12 04 MACHINAAL STRATEN**

- 01 Eventuele boetes die de opdrachtgever worden opgelegd betreffende hier niet-machinaal straten waar het wel verplicht is zullen op de aanneemsom in mindering gebracht worden.

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 t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage 1 van de CROW-publicatie "Verantwoord aanbrengen elementen verharding":
 - 1 Ruimte: n.v.t.
 - Beperking in de ruimte door
 - 2 Talud: n.v.t.
 - 3 Verband:n.v.t.
 - 4 Materialen: n.v.t.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is meestal beschikbaar naast de locatie van de aan te brengen verharding.
 - c. De volgende fasering in de werkzaamheden geldt: zie deel 1 paragraaf 05.

HFD PAR ART LID

83 16 BOUWSTOFFEN - STRAATWERK**83 16 04 STRAATBAKSTENEN**

- 01 Straatbakstenen moeten zijn van kwaliteit A, klasse 4-12.

83 16 05 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 standaard formaat in mm				
kei dik waal				
format formaatformaattolerantie				

lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
hoogte	h	h	h	

De hoogte is bij de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 06 TEGELS

- 01 Tegels moeten zijn kwaliteit I en voorzien van vellingkant.
In geval van fietspaden dient de vellingkant klein te zijn.

83 16 10 TROTTOIRBANDEN

- 01 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I, tenzij anders aangegeven.

83 16 11 OPSLUITBANDEN

- 01 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en zijn voorzien van een vellingkant.