

**Algemene Bepalingen
Kleine Werken (ABKW)**

Algemene bepalingen voor het uitvoeren van kleine en/of eenvoudige civiel- en groentechnische werken en/of diensten te Almere.

Almere, januari 2023

Bezoek adres: gemeente Almere, Stadsruimte, Stadhuisplein 1, 1315 HR Almere,
Postadres: Postbus 200, 1300 AE Almere.

INHOUDSOPGAVE

Deel 1

1	Algemene informatie	3
1.1	<i>Inleiding</i>	3
1.2	<i>Aanbesteder en Opdrachtgever.....</i>	3
1.3	<i>Aanbestedingsdocumenten</i>	3
1.4	<i>Motivering van gemaakte keuzes.....</i>	3
2	Aanbestedingsprocedure.....	4
2.1	<i>Procedure</i>	4
2.2	<i>Inlichtingen.....</i>	4
2.3	<i>Inschrijven (aanbieding bij enkelvoudig).....</i>	4
2.3.1	<i>Tijdstip.....</i>	4
2.3.2	<i>Vormvereisten</i>	4
3	Eisen aan de inschrijver (lees: Eisen aan de aanbieder bij enkelvoudige onderhandse aanbestedingen)	4
3.1	<i>Uitsluitingsgronden.....</i>	4
3.1.1	<i>Prestatiemeten.....</i>	4
3.2	<i>Geschiktheidseisen</i>	5
4	Eisen aan de inschrijving (lees: Eisen aan de aanbieding bij enkelvoudige onderhandse aanbestedingen)	5
4.1	<i>Gestanddoeningstermijn</i>	5
4.2	<i>Algemene inschrijvingsvereisten</i>	5
4.3	<i>Te verstrekken documenten (bij enkelvoudige procedure n.v.t.)</i>	5
5	Beoordeling inschrijvingen (aanbieding) en gunning.....	6
5.1	<i>Werkwijze beoordeling inschrijvingen (aanbieding).....</i>	6
5.2	<i>Bewijsmiddelen.....</i>	6
6	Overige voorwaarden	6
6.1	<i>Inschrijvingsvergoeding.....</i>	6
6.2	<i>Toepasselijk recht.....</i>	6
6.3	<i>Klachtenregeling.....</i>	6
6.4	<i>Opschortende termijn (bij enkelvoudige procedure n.v.t.)</i>	7
6.5	<i>Wachtkamerclausule (bij enkelvoudige procedure n.v.t.)</i>	7
6.6	<i>Tegenstrijdigheden</i>	7
Deel 2	9

Deel 1

1 Algemene informatie

1.1 Inleiding

Dit document is onderdeel van de aanbestedingsdocumenten voor de aanbesteding zoals vermeldt in de uitnodiging.

1.2 Aanbesteder en Opdrachtgever

De Gemeente Almere
Postbus 200
1300 AE ALMERE

Communicatie:

Het is juridisch gezien niet toegestaan dat bij aanbestedingen ongestructureerd contact plaatsvindt tussen de gegadigde en de aanbestedende dienst. Contact op andere dan de in de aanbestedingsdocumenten genoemde of voorziene momenten is slechts toegestaan als het tussentijdse contact echt noodzakelijk is. In ieder geval verbiedt de gemeente het opnemen van contact met anderen dan in de uitnodiging vermelde gemeentelijke contactpersoon. Bij in strijd handelen met het voorgaande kan de gemeente besluiten tot uitsluiting van de onderneming.

1.3 Aanbestedingsdocumenten

De aanbestedingsstukken welke als bijlage zijn toegevoegd staan vermeldt in de uitnodiging voor deze opdracht.

1.4 Motivering van gemaakte keuzes

Selectie ondernemers:

De uitnodiging (selectie) van ondernemer(s) heeft plaats gevonden volgens de "Groslijsten-systematiek", onderdeel uitmakend van het gemeentelijk inkoopbeleid.

Overige motiveringen:

Afwijkingen van branchevoorwaarden.

In afwijking van voorschrift 3.9C van de Gids Proportionaliteit, zijn onderstaande afwijkingen en aanvullingen op paritair opgestelde contractmodellen - algemene voorwaarden, onderdeel van deze opdracht. De aanbesteder heeft deze afwijkingen en aanvullingen specifiek getoetst op de opdracht en de markt horende bij deze opdracht en geoordeeld dat deze in redelijke verhouding staan tot de aard en omvang van de opdracht en daarmee als proportioneel beschouwt.

"Juridisch voorwaarden" UAV 2012

De in de ABKW aangegeven afwijkingen en aanvullingen op de UAV 2012, zijn door de aanbesteder bewust en wel overwogen opgenomen. Deze afwijkingen en aanvullingen op deze landelijke standaard voorwaarden voor de uitvoering van werken en werk gerelateerde diensten en leveringen, zijn vanwege; enkele onderwerpen niet door de UAV 2012 ingevuld worden, veiligheid van alle gebruikers van de openbare ruimte (incl. opdrachtnemer(s)), eisen en wensen van bewoners en andere gebruikers van de openbare ruimte, kwaliteit van de opdracht en specifieke projectdoelstellingen, toegepast in de opdracht.

"Administratieve voorwaarden" UAV 2012 en de Standaard RAW Bepalingen 2020

De in de ABKW aangegeven afwijkingen en aanvullingen op de UAV 2012 en op de administratieve bepalingen van de Standaard RAW Bepalingen 2020, zijn door de aanbesteder bewust en wel overwogen opgenomen. Deze administratieve afwijkingen en aanvullingen zijn vanwege; enkele onderwerpen niet door de UAV 2012 of de Standaard RAW Bepalingen 2020 ingevuld worden, aansluiting op de gemeentelijke processen en organisatie en specifieke projectdoelstellingen, toegepast in de opdracht.

"Technische voorwaarden" Standaard RAW Bepalingen 2020.

De in de ABKW aangegeven afwijkingen en aanvullingen op de technische bepalingen van de Standaard RAW Bepalingen 2020, zijn door de aanbesteder bewust en wel overwogen opgenomen. Deze technische afwijkingen en aanvullingen zijn vanwege; enkele onderwerpen niet door Standaard RAW Bepalingen 2020 ingevuld worden, de bodemopbouw van de gemeente Almere, beleidsdoelstellingen, integraal beheer, kwaliteit van de opdracht en specifieke projectdoelstellingen, toegepast in de opdracht.

2 Aanbestedingsprocedure

2.1 Procedure

De procedure betreft de enkelvoudige/meervoudig onderhandse procedure conform hoofdstuk 7 van het ARW 2016. In de uitnodiging staat vermeld of het een enkelvoudige of meervoudige onderhandse procedure betreft.

2.2 Inlichtingen

Er vindt geen aanwijzing plaats.

Er vindt geen algemene informatiebijeenkomst plaats.

Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 7.11 van het ARW 2016 over dit inschrijvingsdocument, de contractdocumenten en de overige aanbestedingsdocumenten kunnen schriftelijk worden aangevraagd. Mondeling gestelde vragen worden niet beantwoord.

Vragen dienen helder en duidelijk geformuleerd te zijn en een referentie naar het onderdeel van de aanbestedingsdocumenten waarop de vraag betrekking heeft.

Vragen moeten ingediend worden via het aanbestedingsplatform. Naar aanleiding van de gestelde vragen wordt een Nota van Inlichtingen opgesteld dat op het aanbestedingsplatform wordt gepubliceerd.

Het uiterste tijdstip van de mogelijkheid tot het stellen van schriftelijke vragen staat in de uitnodiging.

Middels de Nota van Inlichtingen inschrijvingsfase kan de aanbesteder tevens detailpunten in de aanbestedingsdocumenten wijzigen tot uiterlijk 10 dagen voor het verstrijken van de sluitingstermijn voor het indienen van de inschrijving.

Het is derhalve van eminent belang dat inschrijver alle elementen uit hun inschrijving, die niet zonder enig voorbehoud voldoen aan de gestelde eisen, maar ook mogelijke suggesties en, in hun ogen, verbeteringen, tijdens de informatieronde aan de gemeente ter beoordeling voorleggen. In de Nota van Inlichtingen inschrijvingsfase worden de eisen definitief vastgesteld.

2.3 Inschrijven (aanbieding bij enkelvoudig)

2.3.1 Tijdstip

De inschrijving (aanbieding) dient uiterlijk te zijn ingediend op de wijze en het moment zoals vermeld in de uitnodiging.

2.3.2 Vormvereisten

Het staat de inschrijver (aanbieder) vrij om daarnaast de documenten in het bronformaat (.doc/docx, xls/xlsx, mpp/mppx etc.) te uploaden. Bij eventuele tegenstrijdigheden in de documenten geldt het PDF bestand.

3 Eisen aan de inschrijver (lees: Eisen aan de aanbieder bij enkelvoudige onderhandse aanbestedingen)

De ondernemer (rechtspersoon) die is uitgenodigd door de gemeente - op basis van de groslijstmethodiek - dient ook daadwerkelijk in te schrijven en mag zich niet laten vervangen door een andere rechtspersoon, bijvoorbeeld een zuster- of dochteronderneming.

3.1 Uitsluitingsgronden

De aanbesteder heeft de keuze gemaakt om bij het gebruik van de uitsluitingsgronden het Uniform Europees Aanbestedingsdocument voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten te gebruiken. Door middel van onderstaande tekst worden, voor zover naar dit model Eigen Verklaring wordt verwezen, uitsluitingsgronden van toepassing op deze aanbestedingsprocedure.

3.1.1 Prestatiemeten

Inschrijver (aanbieder) is door toetreding op één of meerdere groslijsten ermee akkoord gegaan dat de aanbesteder een onderneming bij een volgende aanbesteding kan passeren of uitsluiten van deelname op grond van de in par. 2.3 van de "Groslijst-systematiek" benoemde criteria, zie hiervoor:

http://www.almere.nl/fileadmin/files/almere/overalmere/Notitie_groslijsten_R11.pdf

3.2 Geschiktheidseisen

Inschrijver (aanbieder) verklaart door indiening van een volledige en ondertekende " Uniform Europees Aanbestedingsdocument " te voldoen aan de - op deze aanbesteding van toepassing zijnde - geschiktheidseisen, horend bij groslijst zoals vermeld in de uitnodiging.

Om in aanmerking te komen voor de opdracht, moet de ondernemer voldoen aan de volgende - aanvullende - geschiktheidseisen (tenzij deze in de uitnodiging niet van toepassing zijn verklaard):

- a. ZEKERHEIDSTELLING (financieel economische draagkracht)
In afwijking van artikel 01.07.01 van 'de Standaard' wordt geen zekerheidsstelling verlangd voor overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012.
- b. VERZEKERING (financieel economische draagkracht)
Eisen ten aanzien van verzekeringen zijn gesteld in par. 01.16.03 van deel 2 van de ABKW.

Bij een inschrijving door een combinatie van ondernemers moet de combinatie voldoen aan deze eis.
- c. NEDERLANDSE TAAL (technische bekwaamheid)
De contactpersoon van de inschrijver (aanbieder) en de met de uitvoering van de opdracht betreffende leidinggevenden van de opdrachtnemer (eventueel combinant(en)), moeten bij opdrachtverlening de Nederlandse taal in woord en geschrift in voldoende mate beheersen voor zover relevant voor de uitvoering van de onderhavige werkzaamheden en de contractuele verplichtingen.

Om aan te tonen dat de ondernemer (wiens inschrijving voor opdrachtverlening in aanmerking komt) aan de bovengenoemde eisen voldoet, moet hij de volgende bewijsmiddelen kunnen overleggen:

- M.b.t. par. 4.2.b Verzekering;
Na verlening van de opdracht een recente polis.

Deze gegevens dienen (tenzij anders aangeven) op het moment van inschrijving en het moment van uitvoering geldig te zijn, tevens de actuele gegevens te bevatten.

4 Eisen aan de inschrijving (lees: Eisen aan de aanbidding bij enkelvoudige onderhandse aanbestedingen)

4.1 Gestanddoeningstermijn

Er wordt niet afgeweken van de termijn van gestanddoening zoals genoemd in artikel 7.20.1 van het ARW 2016.

4.2 Algemene inschrijvingsvereisten

Voor de in te dienen bescheiden gelden de volgende voorwaarden:

- De bij de inschrijving (aanbidding) te verstrekken documenten dienen te zijn opgesteld in de Nederlandse taal.
- Alle bij de inschrijving (aanbidding) te verstrekken documenten dienen te zijn ondertekend door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver.
- De bijlagen die als Word-document zijn versterkt bij de uitnodiging, dienen als zodanig te worden gebruikt voor de inschrijving (aanbidding).

Met betrekking tot de inschrijving (aanbidding) zijn van toepassing de eisen aan de inschrijving zoals opgenomen in artikel 01.01.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen.

De algemene voorwaarden van de inschrijver (aanbieder) - hoe dan ook genoemd - zijn niet van toepassing op deze opdracht. De aanbesteder kan ondanks de automatische afwijzing een inschrijving (aanbidding) onder voorwaarden conform artikel 7.14.2 van het ARW 2016 als ongeldig verklaren.

4.3 Te verstrekken documenten (bij enkelvoudige procedure n.v.t.)

De inschrijving dient de volgende bescheiden te bevatten:

Deel 1 van de inschrijving (kwalitatief deel)- Kluis 1

Ingevulde Eigen Verklaring voor aanbestedingsprocedure van aanbestedende diensten. Volledig Ingevuld en ondertekend.

Deel 2 van de inschrijving (financieel deel) - Kluis 2

De inschrijving dient te geschieden op het bij uitnodiging gevoegde inschrijvingsbiljet dan wel op een geheel overeenkomstig daaraan opgesteld biljet.

Ingevolge artikel 7.14.2 van het ARW 2016 dient de inschrijving (aanbieding) te zijn voorzien van een inschrijvingsbiljet dat is ondertekend door de inschrijver (aanbieder). Dit betekent dat de inschrijving (aanbieding) ondertekend dient te zijn door een rechtsgeldig bevoegde casu quo geautoriseerde persoon.

5 Beoordeling inschrijvingen (aanbieding) en gunning

5.1 Werkwijze beoordeling inschrijvingen (aanbieding)

De inschrijvingen (aanbieding) worden (wordt) als volgt beoordeeld:

- Eerst wordt elke inschrijving (de aanbieding) gecontroleerd op compleetheid van de aangeleverde stukken;
- Vervolgens wordt van elke inschrijving (de aanbieder) gecontroleerd of deze voldoet aan de uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen voor zover deze zijn opgenomen in de uitnodiging en/of ABKW en andere voor deze aanbesteding relevante stukken;
- Tot slot wordt bepaald welke geldige inschrijving de laagste inschrijvingsssom heeft (dit is bij enkelvoudige procedure n.v.t.).

Indien op enig moment blijkt dat een inschrijving ongeldig is, dan zal deze inschrijving niet verder beoordeeld worden (bij een aanbieding zal contact worden opgenomen met de desbetreffende aanbieder om het gebrek – waar mogelijk – te herstellen).

Indien, bij meervoudig onderhands, twee of meer inschrijvingen een gelijke en laagste prijs hebben, dan krijgt de lokale inschrijver de voorkeur (eea conform par. 5.3 van het gemeentelijk Inkoop- en Aanbestedingsbeleid). Indien (geen van) beide inschrijvers lokaal is, dan beslist het lot (eea conform het ARW 2016).

5.2 Bewijsmiddelen

Inschrijvers moeten de bewijsmiddelen, zoals gevraagd in de uitnodiging en Eigen Verklaring, binnen 7 dagen na een verzoek (gunningsbeslissing) daartoe in te dienen bij de aanbesteder. Vervolgens controleert de aanbesteder of de door de inschrijver verstrekte bewijsmiddelen tijdig, compleet en juist zijn aangeleverd.

Deze gegevens dienen (tenzij anders aangeven) op het moment van inschrijving en het moment van uitvoering geldig te zijn, tevens de actuele gegevens te bevatten.

6 Overige voorwaarden

6.1 Inschrijvingsvergoeding

Er wordt geen vergoeding voor de kosten van de inschrijving (aanbieding) verstrekt.

6.2 Toepasselijk recht

De aanbesteding is onderworpen aan het Nederlandse recht.

6.3 Klachtenregeling

Partijen die een klacht hebben over de aanbestedingsprocedure kunnen deze klacht kenbaar maken door een melding te maken via het Digitaal Loket www.almere.nl Ook brancheorganisaties en klachtenloketten kunnen namens bij hen aangesloten inschrijvers een klacht indienen.

In de melding van de klacht dient minimaal te worden aangegeven:

- Naam van de organisatie die de klacht indient (hierna te noemen "indiener") en een contactpersoon;
- Kenmerk van de aanbesteding;
- De aard van de klacht en een mogelijke oplossing(richting).

Randvoorwaarden bij het indienen van de klacht:

- De klacht dient concreet en specifiek betrekking te hebben op deze aanbestedingsprocedure;
- Anoniem klagen is niet mogelijk;

- De klacht wordt tijdig kenbaar gemaakt;
- Vragen/opmerkingen of klachten die zich beter lenen om te stellen in de Nota van Inlichtingen, dienen eerst daar ingediend te worden. Is inschrijver het niet eens met het in de Nota van Inlichtingen gegeven antwoord, dan kan hij een klacht indienen;
- De klacht dient gemotiveerd te zijn;
- Klachten mogen geen betrekking hebben op het algemene aanbestedingsbeleid;
- Een klacht zet de aanbestedingsprocedure niet stil.

Klachten die binnenkomen worden direct doorgezonden naar een medewerker van de gemeente Almere die niet bij de aanbesteding betrokken is geweest (klachtenbehandelaar). Deze medewerker zal zo spoedig mogelijk contact met de indiener opnemen teneinde een afspraak te maken om de ingediende klacht te bespreken. Een klacht kan voor bemiddeling of advies voorgelegd worden aan de Commissie van Aanbestedingsexperts te Den Haag (zie volgende alinea). Na overleg tussen de klachtenbehandelaar en indiener zal de indiener een reactie van de gemeente Almere op de klacht ontvangen:

- Wordt besloten dat de klacht terecht is, dan wordt dit zo spoedig mogelijk aan indiener en aan de andere inschrijvers medegedeeld via een Nota van Inlichtingen;
- Wordt besloten dat de klacht wordt afgewezen, dan ontvangt indiener een gemotiveerde reactie.

Is indiener vervolgens van oordeel dat zijn klacht niet naar tevredenheid is afgehandeld, dan kan hij zich wenden tot de Commissie van aanbestedingsexperts te Den Haag. De gemeente wijst erop dat een advies van deze Commissie niet bindend is.

Klachten van de gemeente Almere over (een) inschrijver(s)

Ingeval de gemeente een klacht heeft over een of meer inschrijvers, dan kan de gemeente deze klacht kenbaar maken bij deze inschrijver(s). Inschrijver bevestigt per ommegaande de ontvangst van de klacht, bestudeert deze met spoed en laat de gemeente gemotiveerd weten wat zijn reactie op de klacht is.

6.4 Opschortende termijn (bij enkelvoudige procedure n.v.t.)

Indien een inschrijver bezwaren heeft tegen de gunningsbeslissing dient hij binnen de opschortende termijn van 7 kalenderdagen na verzending van de mededeling van de gunningsbeslissing een kort geding aanhangig te hebben gemaakt tegen die beslissing bij de bevoegde rechtbank (te Utrecht).

Wanneer dit het geval is dient de aanbesteder hiervan op de hoogte te worden gesteld via een e-mail aan volgende e-mailadres: aanbestedingen-dsa@almere.nl

De genoemde termijn is een vervaltermijn. Dat wil zeggen dat indien een inschrijver niet binnen 7 kalenderdagen na verzending van de mededeling van de gunningsbeslissing daadwerkelijk een kort geding aanhangig heeft gemaakt, de betreffende inschrijver geen bezwaar meer kan maken met betrekking tot die beslissing; zijn recht is dan verwerkt. De aanbesteder is in dat geval vrij om (verder) gevolg te geven aan de gunningsbeslissing.

6.5 Wachtkamerclausule (bij enkelvoudige procedure n.v.t.)

Indien de overeenkomst met de winnaar van de aanbesteding wordt vernietigd of ontbonden (om welke reden dan ook), en de aanbesteder nog steeds voornemens is om de overheidsopdracht in de markt te zetten, behoudt de aanbesteder zich het recht voor om te informeren bij de nummer twee uit de aanbesteding of deze partij onverkort zijn offerte gestand wil doen.

Zo ja, dan is de aanbesteder gerechtigd om zonder heraanbesteding de opdracht aan deze partij te gunnen.

Indien er aan de nummer twee geen opdracht wordt verstrekt, is de aanbesteder vrij om de volgende partij in rangorde te informeren of een andere aannemer die voldoet aan de aanvankelijk vastgestelde selectiecriteria en dit geen ander wezenlijke wijziging in de uit te voeren opdracht met zich meebrengt.

6.6 Tegenstrijdigheden

Deze ABKW, uitnodiging, bijlagen en overige aanbestedingsdocumenten zijn met zorg samengesteld. Mocht u desondanks tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient u dit op het eerstvolgende procesmatig in aanmerking komende moment in die bewoordingen schriftelijk te melden.

Indien een zodanig moment niet meer (tijdig) aan de orde is, dient u direct een afzonderlijke (schriftelijke) mededeling aan de aanbesteder te zenden. Bij ontbreken van een dergelijke adequate, tijdige, en duidelijke handelwijze vervalt het recht om een gerechtelijk oordeel te vragen. Indien naderhand blijkt dat deze ABKW, uitnodiging, bijlagen en overige aanbestedingsdocumenten tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden bevatten en deze niet door de inschrijver zijn opgemerkt, zijn deze voor risico van de inschrijver. In alle gevallen van onduidelijkheid prevaleert de aanbestedingsdocumenten.

Deel 2

De gehele Standaard RAW Bepalingen en de ABKW worden van toepassing verklaard. Echter indien een onderwerp/onderdeel/discipline niet van toepassing is op deze opdracht wordt er overeenkomstig de RAW-systematiek in dat betreffende geval gesproken over een "dode letter". Dan kan in dat betreffende geval aan die bepalingen voorbij worden gegaan.

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

04 Op dit werk is van toepassing de Kwaliteitscatalogus openbare ruimte (publicatie 380) hierna te noemen 'kwaliteitscatalogus', uitgegeven door de CROW.

05 Op dit werk is van toepassing de Richtlijn voor het markeren van onverlichte obstakels (publicatie 130) hierna te noemen 'obstakelcatalogus', uitgegeven door de CROW.

06 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.

07 Op dit werk is van toepassing het Verantwoord aanbrengen elementenverharding – afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk (publicatie 324) hierna te noemen 'Verantwoord aanbrengen elementenverhardingen', uitgegeven door de CROW.

08 Op dit werk is van toepassing CROW-publicatie 270 'Gladheidsbestrijding' aan de hand waarvan de aannemer zijn onderhoudsplan moet maken.

09 Op dit werk is van toepassing gedragscode Soortenbescherming Gemeenten Stadswerk, de gedragscode is te downloaden via: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/gedragcodes/overzicht-gedragcodes>

10 Alle in het bestek omschreven groenwerkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen.

11 Bij tegenstrijdigheden tussen 'de Standaard' hoofdstuk 51 en het Handboek Bomen prevaleert (voor zover niet specifiek in het bestek anders voorgeschreven) het Handboek Bomen.

12 Bij tegenstrijdigheden tussen 'de Standaard' hoofdstuk 51 en het Handboek Bomen prevaleert (voor zover niet specifiek in het bestek anders voorgeschreven) het Handboek Bomen.

01 01 02 Inschrijving

01 Het bepaalde in artikel 01.01.02 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

01 Het bepaalde in artikel 01.01.03 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 01 04 beoordeling Inschrijvingsstaat

01 Het bepaalde in artikel 01.01.04 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 01 08 Vaststellen te accorderen hoeveelheden

01 Het bepaalde in artikel 01.01.08 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 01 09 Verrekening van afwijkingen van te accorderen hoeveelheden

01 Het bepaalde in artikel 01.01.09 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 01 11 Splitsen van resultaatsbeschrijvingen in deelresultaatsbeschrijvingen

01 Het bepaalde in artikel 01.01.11 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 01 12 Acceptatie van lijst met deelresultaatsverplichtingen

01 Het bepaalde in artikel 01.01.12 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

06 In aanvulling op artikel 01.10.01 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

De Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de gemeente Almere voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens de gemeente Almere uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).

07 In aanvulling op artikel 01.10.01 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.

08 In aanvulling op artikel 01.10.01 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

Indien de Opdrachtnemer gereede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.

09 In aanvulling op artikel 01.10.01 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

Indien de Opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.

10 In aanvulling op artikel 01.10.01 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens aan het Bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

01 01 14 Overige algemene bepalingen

01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 geldt:

Eventuele vergoeding welke noodzakelijk is om geleden schade wegens het niet nakomen van het werk te herstellen zullen separaat op de aannemer worden verhaald.

02 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 geldt:

De aannemer moet zich er voor het plaatsen van de keten en het inrichten van het opslagterrein van overtuigen dat de bereikbaarheid van afsluiters wordt gewaarborgd en ter plaatse geen kabels of leidingen behoeven te worden (om) gelegd.

Tevens dient de aannemer zich ervan overtuigen dat er geen conflictsituaties ontstaan met de bestaande beplanting, in het bijzonder de bomen conform de voorwaarden volgens het Handboek Bomen hoofdstuk 2 'Werken rondom bomen' de bijlage "Werken rond bomen".

Voor bovengenoemde dient een objectvergunning te worden aangevraagd en verkregen door de aannemer. Deze vergunning moet worden aangevraagd bij de afdeling V.T.H. van de gemeente Almere.

03 In aanvulling op paragraaf 15 lid 3 van de UAV 2012 geldt:

De aannemer zal het gehele werk en werkterrein voor aanvang schouwen teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen.

#Bij grootonderhoud# De aannemer zal uiterlijk 10 werkdagen voorafgaande aan de werkzaamheden het werkterrein en de grenzen van het bouwterrein schouwen teneinde de directie te waarschuwen voor in de weg staande obstakels zoals hagen en schuttingen e.d.# Constateringen afwijkend van hetgeen de aannemer zou verwachten terstond bij de directie melden teneinde de toestand gezamenlijk vast te stellen.

Eventuele meldingen dienen te worden vastgelegd in het desbetreffende weekrapport.

Als de aannemer geen melding doet wordt de aannemer geacht akkoord te gaan met de in het bestek omschreven toestand.

04 In aanvulling op paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 geldt:

Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn. Het ingraven van afzettingen en obstakels welke alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden is niet toegestaan. Het terrein voor keten, loodsen en opslag moet met bouwhekken omsloten zijn.

05 In aanvulling op paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 geldt:

In afwijking van het gestelde in paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 geldt voor uit het werk komende oude bouwstoffen waarvan in het bestek niet wordt bepaald wiens eigendom deze zijn, wordt geacht dat de oude bouwstoffen eigendom worden van de aannemer tenzij anders vermeld in de resultaatsomschrijving(en).

06 In aanvulling op paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 geldt:

Weekrapporten dienen digitaal aangeleverd te worden bij de directie. Rapport van aan te leveren week uiterlijk vrijdag na desbetreffend weeknummer aanleveren.

07 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 geldt:

Als één van de partijen dit verlangt, wordt één van de leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad gekozen, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

08 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:

Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.

Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.

09 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:

De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofdruitzettingen preventief beschermen en of verklikken. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.

10 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:

Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist. Onder normale werktijden wordt verstaan 07:00 tot 19:00 uur en in woongebieden van 07:00 tot 17:00 uur. In dat geval meldt de aannemer minimaal 14 dagen vooraf altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.

01 01 15 Meetinstrumenten en hulpmiddelen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De aannemer stelt alle benodigde hulpmiddelen en meetinstrumenten, zoals vermeld in lid 04, aan de directie ter beschikking.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De aannemer behoeft deze alleen beschikbaar te stellen op dat tijdstip en voor zolang de directie deze nodig heeft voor het toezicht en de beschreven controle.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking stellen en regelmatig onderhouden (voorzien van een keuringsrapport van maximaal 1 jaar oud).

04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De navolgende meetinstrumenten en hulpmiddelen worden verlangd:

- Jalons 10 stuks
- Roterende laser incl. ontvanger, baak (5m t.b.v. rioleringswerk) en statief
- Rei van 3 m
- Meetband 30 m
- Grondguts
- DB meter
- Wind snelheid meter
- Ultraviolet lamp en pak marker (t.b.v. bepaling teerhoudend asfalt)

- Zelfschrijvend handsondeer apparaat
- Grondboor 1m incl. verlengstuk 1m
- Digitale afstandmeter 200 m
- Infrarood asfaltthermometer
- Spuitbussen wegenverf
- Bats/Steekschop

01 01 16 Geluidshinder

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De aannemer moet zondig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige, geluidsbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen waardoor het invallend geluid (LAr,LT) op de gevel van de meest geluidsgevoelige bestemming (woningen e.d.) voldoet aan onderstaande voorschriften:

1. Het geluidsniveau LAr,LT in de dagperiode (07.00 - 19.00 u) veroorzaakt door bouw-, sloop- en onderhoudswerkzaamheden mag niet meer bedragen dan:
 - LAr,LT,dag = 61-65 dB(A) gedurende 20 dagen
 - LAr,LT,dag = 66-70 dB(A) gedurende 15 dagen
 - LAr,LT,dag = 71-75 dB(A) gedurende 10 dagen
 - LAr,LT,dag = 76-80 dB(A) gedurende 5 dagen
 - LAr,LT,dag = 80 dB(A)
2. Het geluidsniveau LAr,LT veroorzaakt door stationaire bronnen bedraagt niet meer dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur
3. Het geluidsniveau van het eerste en tweede lid wordt gemeten dan wel berekend conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van 2004 (uitgave VROM) (exclusief correctie impulsgeluiden).
Overige voorwaarden:
De aannemer plaatst indien mogelijk, stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel van werknemers of andere personen.

Als er tussentijds een geschiktere locatie beschikbaar komt, wordt zo nodig tot verplaatsing overgegaan.

Als de directie de geluidsproductie op de gevel van geluids gevoelige bestemmingen controleert en een overschrijding constateert, treft de aannemer direct maatregelen om te voldoen aan de voorschriften en komen de kosten van extra hercontrole voor rekening van de aannemer.

De maatgevende geluids gevoelige gevel kan worden bepaald aan de hand van de tekeningen, eventueel in combinatie met een bijgevoegde indicatieve 'planning van bouwstromen'.

Toelichting artikel 1:

Ter verduidelijking van de normstelling is in 2010 door VROM de volgende toelichting verstrekt:

Voor activiteiten die een geluidsniveau veroorzaken van meer dan 60 dB(A) zijn ten hoogste 50 dagen beschikbaar, waarvan maximaal 30 dagen het geluidsniveau meer dan 65 dB(A) mag zijn. Van deze 30 dagen mag het geluidsniveau maximaal 15 dagen hoger dan 70 dB(A) zijn. Het geluidsniveau bij gevels van woningen mag maximaal 5 dagen tussen de 75 en de 80 dB(A) bedragen. In het uiterste geval kan het dus voorkomen dat een woning ten gevolge van een bouwproject een aantal dagen een geluidsniveau ondervindt tot 60 dB(A) en gedurende maximaal 50 dagen een geluidsniveau ondervindt van meer dan 60 dB (A).

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

04 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening als bedoeld in paragraaf 01.02.03 van 'de Standaard', elektronisch en in enkelvoud per email aan de Gemeente Almere via emailadres crediteuren@almere.nl. De adressering op de factuur dient als volgt te zijn:

Gemeente Almere t.a.v. Crediteurenadministratie, Postbus 200, 1300 AE ALMERE, onder vermelding van factuurdatum, het besteknummer met omschrijving, ook het termijnummer, ordernummer (zoals deze zijn vermeld in de opdrachtbrief) btw-identificatienummer en eventuele andere wettelijke dan wel contractueel vereiste dan wel door de Gemeente verlangde gegevens, tenzij anders overeengekomen. De Gemeente kan in verband met nieuwe ontwikkelingen aanvullende eisen stellen met betrekking tot het format van de elektronische aanlevering van de facturen bij E-facturatie.

05 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij het indienen van declaraties moet de aannemer onderscheid maken in rekeningen met een Laag BTW-tarief en een hoog BTW-tarief.

06 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient binnen 2 weken na de datum van opdracht, een digitale afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat naar de directie te zenden. Zo nodig kan een digitale (niet afgeprijsde) inschrijvingsstaat bij de directie worden verkregen.

01 07 Zekerheidsstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling

01 In afwijking van artikel 01.07.01 van 'de Standaard' wordt geen zekerheidsstelling verlangd voor overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

01 Het bepaalde in artikel 01.08.01 van 'de Standaard', is niet van toepassing.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

01 Het bepaalde in artikel 01.08.01 van 'de Standaard', is niet van toepassing.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

02 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen naast aan de directie ook te melden aan de betrokken netbeheerders en het kadaster.

03 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen treffen dat de aanwezige brandkranen, afsluiters, regelkasten e.d. altijd bereikbaar zijn voor voertuigen.

04 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer mag de ligging van ondergrondse kabels en leidingen pas veranderen nadat toestemming is verkregen van de beheerder(s) en de directie.

01 09 04 Detectielussen in beton- en asfaltwegen

01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van 'de Standaard' geldt:
In busbanen en (kern)hoofdwegen met hun zijwegen die met een verkeersregelinstallatie zijn beveiligd zijn detectielussen aanwezig.

02 In aanvulling op paragraaf 01.09 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer treft zodanige maatregelen dat de werking van detectielussen zo min. mogelijk wordt gestoord en geeft in zijn V&G- en werkplan aan op welke wijze hij dit waarborgt.

03 In aanvulling op paragraaf 01.09 van 'de Standaard' geldt:
Aan of nabij de detectielussen mogen geen werkzaamheden worden verricht die storing of schade kunnen veroorzaken aan het detectie systeem, tenzij na toestemming van de directie.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:
In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

##- het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen van de

desbetreffende nutsbedrijven;
##- het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
##- het (ver)plaatsen van verkeersregelininstallaties met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
##-

02 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:
De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt
#/door de aannemer van dit bestek.
#/ door de aannemer van bestek #####
#/ door de opdrachtgever ###

03 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:
Als gekozen wordt om de grond langs de sleuf tijdelijk in depot te zetten, moet de aannemer er rekening mee houden dat ten tijde dat de nutsbedrijven kabels en leidingen aanleggen het betreffende K&L tracé inclusief benodigde werkruimte vrij is van grond en materiaalopslag.

01 11 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

03 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Ontheffingen voor de artikelen van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 (RVV 1990) voor gebruik van voet- en fietspaden en busbanen voor de duur van het werk moeten worden aangevraagd bij de gemeente Almere.
De aannemer mag de ontheffing aanvragen middels het hiervoor bestemde digitale formulier, te vinden op www.almere.nl het digitaaloket, thema "verkeer en vervoer". Hiervoor zijn twee formulieren:
* Aanvraagformulier ontheffing rijden op fietspaden en/of voetpaden;
* Aanvraagformulier ontheffing rijden op busbanen.
De aannemer dient dit tijdig aan te vragen, indien dit niet mogelijk is dient de aannemer dit schriftelijk en gemotiveerd te melden bij de directie.
Tevens kan er mits beperkt tot noodgevallen, op de werkdag zelf een ontheffing worden verleend.
De aannemer dient een kopie van de ontheffing voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de directie te verstrekken.
De kosten voor de ontheffing(en) zijn voor rekening van de aannemer.

04 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Voor ontheffingen t.b.v. niet gemeentelijke wegen zoals bijvoorbeeld; provinciale wegen en rijkssnelwegen, dient een ontheffing aangevraagd te worden bij de betreffende wegbeheerder. De aannemer dient een kopie van de ontheffing voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de directie te verstrekken.
Informatie hierover is terug te vinden op www.overheid.nl
De kosten aan leges en het verkrijgen van de ontheffing(en) zijn voor rekening van de aannemer.

05 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer 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 vierhonderdvijftig euro (€ 450,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 Veiligheidskleding

06 In aanvulling op artikel 01.12.04 van 'de Standaard' geldt:
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte signaalkleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van 'de Standaard' gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting op te leggen als bedoeld in het volgend lid 07.
07 In aanvulling op artikel 01.12.04 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer ter zake van signaalkleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Transportroutes

01 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer draagt er zorg voor dat zijn routes zo veel mogelijk over wegen lopen buiten de bewoonde woongebieden, dan wel de aannemer volgt de voorgeschreven routes.

02 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:

De transportroutes welke gebruikt gaan worden door de aannemer, dienen 2 weken voor ingebruikname hiervan voor te leggen aan de directie.

De directie zal (ook in samenspraak met (WIU)) binnen 1 week reageren of deze routes worden goedgekeurd danwel gewijzigd dienen te worden aangebracht.

03 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer zorgt ervoor dat leveranciers (e.d.) hiervan op de hoogte worden gesteld en verstrekt tijdig adequate routebeschrijvingen.

Als te verwachten is dat leveranciers een verkeerde route kunnen nemen, plaatst hij tevens routebordjes met een gebiedscode-aanduiding en/of naam van het aannemersbedrijf op de te volgen route. Hij zal de leveranciers (e.d.) tijdig wijzen op deze te volgen aanduidingen.

04 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:

Transporten over tracés waar de riolering is aangebracht, zijn niet toegestaan, tenzij dit over de reeds aangebrachte (bouw)straten geschiedt of dat er toestemming is gegeven door de directie.

01 13 01 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flex. uitvoering

01 13 06 ## Algemeen tijdschema, werkplan

02 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:

Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, zoals bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.

03 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:

In het algemeen tijdschema minimaal vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

04 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:

Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:

- boombeschermingsplan
- Straatwerkplan;
- Plan omgang met vrijkomende materialen;
- Flora- en fauna rapportage;
- PvA omgaan met te beschermen planten en dieren;
- Transportroutes;
- Communicatieplan;
- Inspecties van ##;
- Stop- en bijwoonpunten;
- Routing werkzaamheden;
- Toe te passen materialen:
- Doorlooptijden conform bijlage "Doorlooptijden etc.";
- Plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt;
- Bemalingsplan;
- Reinigingsplan riolering;
- Plan met alle concrete maatregelen voortkomend uit de inschrijving bij de EMVI-criteria;

KUNSTWERKEN

planning van de werkzaamheden aan bruggen rekening houdende met;

Bruggen mogen niet afgesloten worden voor het verkeer. Dit houdt in dat de werkzaamheden gefaseerd in de lengterichting dienen te worden uitgevoerd.

05 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer moet bij rioleringswerk (Bouwrijpmaken en Rioolherstel rekening houden met het volgende betreffende de riool(opleverings)inspectie en waar nodig opnemen in het gedetailleerd werkplan van conform lid 04

- Minimaal 15 werkdagen voor dat er ingemeten moet worden, moet met de afdeling GeGevensManagment (GGM) van de gemeente Almere en het inspectiebedrijf welke voor de gemeente de rioolinspectie uitvoert een afspraak worden gemaakt. De directie moet hier van op de hoogte zijn.
- Minimaal 5 werkdagen voor de afgesproken dag van meting door GGM moeten alle laatste wijzigingen aan het riool zijn doorgegeven aan deze afdeling. Indien dit niet het geval is vervalt de afspraak en dient er een nieuwe afspraak gemaakt te worden.

- Op de afgesproken dag van meting dienen alle putten deel uit makend van het stelsel wat ingemeten dient te worden vrij toegankelijk te zijn voor de meetploeg.
- 5 werkdagen na het gereed komen van de meting moet de revisie van het te inspecteren stelsel binnen en goed gekeurd zijn door de gemeente (zie deel 3 artikel 25.13.10 lid 01).
- 10 werkdagen na gereed koming van de meting zal het inspectiebedrijf beginnen met reinigen en inspecteren. Alle putten deel uit makend van het stelsel wat welke geïnspecteerd dient te worden vrij toegankelijk te zijn voor een inspectie- en een reinigingswagen. Eventuele stagnatiekosten van het inspectiebedrijf zullen worden verhaald op de aannemer.
- De aannemer dient rekening te houden dat de inspectie in twee arbeidsgangen wordt uitgevoerd t.w. inspectie riool buizen en inspectie putten.
- Als er werkzaamheden boven het riool plaatsvinden terwijl er nog geen goedkeuring is verleend aan het riool, zal bij afkeur de extra kosten voor het (te vroeg) uitgevoerde werk voor reiniging zijn van de aannemer.
- Zie ook de toegevoegde bijlage "Doorlooptijd afstemming (riool)inspectie bij BRM en RH".

06 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:

In de planning dient er rekening mee worden gehouden dat de aannemer die de detectielussen aanbrengt t.b.v. de VRI 2 werkdagen hiervoor nodig heeft, wat resulteert in een onderbreking van de werkzaamheden. Deze onderbreking van 2 werkdagen moet zichtbaar zijn in het gedetailleerd werkplan.

07 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:

Indien werkzaamheden aan OVL en/of VRI moeten worden uitgevoerd dient dit minimaal 5 dagen van te voren gemeld te worden dit dient in het gedetailleerde werkplan te zijn opgenomen.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

01 In aanvulling op artikel 01.14.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	producent/leverancier
Natuursteen Chinees graniet	Stonebase

03 In aanvulling op artikel 01.14.01 van 'de Standaard' geldt:

Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

04 In aanvulling op artikel 01.14.01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.

05 In aanvulling op paragraaf 01.14.01 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:

Te veel afgeroepen materialen moeten worden geretourneerd naar de leverancier of anderszins zo spoedig mogelijk worden afgevoerd.

06 In aanvulling op paragraaf 01.14.01 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:

Als de opdrachtgever materialen ter beschikking stelt of er materialen uit het werk vrijkomen voor hergebruik, zal de aannemer zijn activiteiten zodanig uitvoeren dat verlies of diefstal zo veel als mogelijk wordt voorkomen. Overeenkomstig de UAV 2012 draagt de aannemer het risico van verlies en diefstal en kan de opdrachtgever overgaan tot het doorberekenen van verlies aan of teveel betaalde materialen, tenzij de billijkheid anders gebiedt.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

01 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:

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 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:

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 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:

Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:

Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

06 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:

Paragraaf 17 lid 4 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:

de aannemer moet zo spoedig mogelijk -bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering- een opgave in van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.

Als de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit, zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.

07 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:

Paragraaf 20 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:

De directie kan van de aannemer verlangen dat hij inzicht geeft op welke manier hij de zorg van de bouwstoffen waarborgt.

08 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:

Als (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn, kan de directie verlangen dat zij opnieuw en voor rekening van de aannemer worden gekeurd.

09 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:

Conformiteitsverklaring voor asbest in granulaten. Als de aannemer (metsel-, meng- en of beton-)granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :

- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit en
- een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.

Deze verklaring moet 5 werkdagen voor aanvoer aan de directie overlegd worden.

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

01 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende::

Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents" .

02 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:

1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

of

2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

03 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:

- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
- of
- b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

04 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
- Annex I: User Manual TPAC;
- Assessment matrix for system managers;
- Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

05 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Documents for Category B evidence;
- Annex II: Category b evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 15 Garantie

01 15 01 Algemeen

01 Voor de toepassing van deze bepaling wordt verwezen naar 'de Standaard' paragraaf 01.15 en de UAV 2012 Paragraaf 22. Naast de van toepassing zijnde garantiebepalingen uit de Standaard dienen de benoemde onderdelen gedurende de garantietermijn de in artikel 01.15.02 lid 01 beschreven minimale kwaliteitsniveaus niet te onderschrijden. Het onderschrijden van een minimaal kwaliteitsniveau wordt gezien als een gebrek.

- benoem het onderdeel;
- benoemd duur van de garantie;
- omschrijf de norm (max. toelaatbare schade/kwaliteitsafname (eventueel per jaar));
- beschrijf de consequenties indien onder de norm.

02 De aannemer garandeert de volgende onderdelen en bijhorende termijnen:

- 5 jaar op de slijtlaag;
- 10 jaar op de stalen leuning;
- 10 jaar op conserveringssystemen.

01 15 05 Slijtlaag

01 Na afloop van de garantie termijn wordt de slijtlaag geïnspecteerd en dient de slijtlaag aan de volgende eisen te voldoen:

- mag geen zichtbare scheuren vertonen;
- mag niet loslaten van de ondergrond;

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Bodemsaneringsverzekering

01 In aanvulling op artikel 01.16.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van 'de Standaard', bedraagt ## euro (EUR ##,--).

01 16 02 Verzekering ten behoeve van gebruik vaartuigen

01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer sluit mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie een verzekering waaronder ten minste dekking wordt geboden voor de aansprakelijkheidsrisico's in verband met het gebruik van vaartui(en).

02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:

De polis (vergezeld van een betalingsbewijs) dient voor de aanvang van het werk aan de opdrachtgever ter goedkeuring overgelegd te worden.

01 16 03 Verzekering algemeen

01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel- en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond moet de aannemer voor elke machine aantonen of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leiding-schade.

02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:

De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen).

Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade zoals bedoeld in lid 01.

03 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.

04 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid, alsmede bedrijfsaansprakelijkheid, in verband met de uitvoering van het werk.

De verzekering biedt, tenzij gelet op de aard en de omvang van het uit te voeren werk anders overeengekomen, dekking voor ten minste de onderstaande maximum bedragen.

De bedoelde aansprakelijkheid is, tenzij gelet op de aard en omvang van de overeenkomst anders overeengekomen, beperkt tot directe schade en tot maximum een bedrag van € 500.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van

2.500.000 bij een eenmalige opdracht (overeenkomst).

Onder directe schade wordt verstaan:

i. redelijke kosten die de benadeelde partij moet maken om de prestatie van de in verzuimde zijnde Partij aan de overeenkomst te laten beantwoorden;

ii. kosten gemaakt in verband met het, als gevolg van het verzuim respectievelijk de toegebrachte schade, niet kunnen inzetten of benutten van personeel, derden, goederen en faciliteiten;

iii. de kosten van het noodgedwongen gebruikmaken van alternatieve oplossingen en/of noodvoorzieningen, waaronder begrepen het uitwijken naar andere systemen en het inhuren van derden;

iv. vergoedingen en boetes die aan derden verschuldigd zijn;

v. schade aan eigendommen van één der partijen en/of van derden, daaronder begrepen schade aan computerapparatuur en - programmatuur en schade als gevolg van verlies, beschadiging of aantasting van de betrouwbaarheid van gegevens;

vi. kosten van noodzakelijke wijzigingen en/of veranderingen in apparatuur, programmatuur, specificaties, materialen of documentatie, aangebracht ter beperking c.q. herstel van schade;

vii. redelijke kosten gemaakt ter voorkoming of beperking van directe schade, die als gevolg van de gebeurtenis waarop de aansprakelijkheid berust, mocht worden verwacht;

viii. redelijke kosten - zowel gerechtelijke als buitengerechtelijke - gemaakt ter vaststelling van de schadeoorzaak, de aansprakelijkheid, de directe schade en de wijze van herstel.

De hierboven genoemde beperkingen van aansprakelijkheid worden vervangen door een beperking tot schade tot een bedrag van € 1.000.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht en van € 2.500.000 per jaar ingeval van een duurovereenkomst:

a. indien de schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid;

b. ingeval van aanspraken van derden, onder wie werknemers van de benadeelde Partij, op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel.

05 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer verleent op eerste verzoek van de Gemeente inzage in de polis(sen) - dan wel door de verzekeringsmaatschappij afgegeven geldige certificaten van verzekering en de bewijzen van premiebetaling.

01 16 04 C.A.R.-verzekering

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risk-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
De aannemer dient zorg te dragen voor een adequate verzekering daarvan.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering zijn als bijlage toegevoegd. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekering onder lid 3 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard geldt:
De kosten die de inrichting 'Cirwinn recycling Almere' in rekening brengt voor het accepteren van de materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks betaald aan de inrichting door de opdrachtgever.
De acceptatiekosten van het afgeven van overige materialen aan andere inrichtingen behoren tot de verplichting van het vervoeren en dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 06 In aanvulling op artikel 01.17.06 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-leiding-systemen moeten, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, worden afgevoerd met gebruikmaking van het door FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
Nadere informatie:
FKS-vereniging van kunststofleidingssystemen, Amsterdam, tel.020-6646145.
- 07 In aanvulling op artikel 01.17.06 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Er dient per transport een geleidebon aanwezig te zijn in het transportmiddel. Een afschrift hiervan moet aan de directie te worden overhandigd.
Als de aannemer ter zake van hiervan zijn verplichting niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. En de totaal kosten door derden voor aan- afvoeren hekwerk en transportkosten conform UAV 2012.
- 08 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard geldt:
Puinfracties die naar de inrichting 'Cirwinn recycling Almere' vervoerd worden dienen te voldoen aan onderstaande eisen m.b.t. de max. verontreiniging en samenstelling.
- a. Betonpuin Schoon:
Max. 5% verontreiniging van zand of grond.

Het aangeleverde puin mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten. Mag alleen betonpuin bevatten.

- b. Gemengd puin Schoon:
Max. 5% verontreiniging van zand of grond.
Het aangeleverde puin mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.
- c. Funderingslaag met betonpuin
Meer dan 10% verontreiniging van betonpuin en max 1% nevenbestanddelen. De aangeleverde fractie mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.
- d. Funderingslaag met mengpuin
Meer dan 10% verontreiniging van zand met gemengd puin en max 1% nevenbestanddelen. De aangeleverde fractie mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

01 In aanvulling op artikel 01.17.07 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

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 niet van waarde verklaarde materialen voor zover de bestemming in het bestek niet eenduidig is bepaald.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:

De bonnen als bewijs van ontvangst, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van 'de Standaard', moeten binnen één week na afvoer aan de directie worden overhandigd.

02 In aanvulling op paragraaf 01.17.08 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Alle uit het werk vrijkomende afvalstoffen en secundaire grondstoffen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

01 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegebouw, grondbouw en werken."

02 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

03 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag vrijkomende materialen

01 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Alle uit het werk vrijkomende materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 13 Opslag en afvoer algemeen

04 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:

Aan het einde van iedere dagproductie(werkdag) dient het vrijgekomen en niet van waarde verklaarde afval/materiaal van het werkterrein te worden verwijderd.

05 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:

Tijdelijke opslag van houtstapels en containers met houtsnippers op het werk geschiedt op aanwijzing van de directie. De tijdelijke opslag binnen de woongebieden dient binnen 1 week afgevoerd te zijn. De duur van de

tijdelijke opslag in het buitengebied wordt vastgelegd in overleg met de directie en dient te worden vermeld in het wekekrappport.

Als de aannemer ter zake van hiervan zijn verplichting niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 05 Schadevergoeding bomen

04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.

05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van 'de Standaard' geldt:

Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van vijfhonderd euro (€500,-) per boom.

01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

01 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.18 van 'de Standaard' geldt:

Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500) worden toegepast.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

02 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.18 van 'de Standaard' geldt:

Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die voor tijdens de werkzaamheden of binnen 3 jaar na oplevering aan het licht komen, en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

03 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19.02 van 'de Standaard' geldt:

De in artikel 2.27 lid 01 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.

Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.

De in lid 01 van dit artikel 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.

04 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19.02 van 'de Standaard' geldt:

Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 en 2.30 lid c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

05 De coördinator voor de uitvoeringsfase heeft als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II tot taak om:

- coördinerend op te treden, zodat de maatregelen die werkgevers en zelfstandigen nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers op doeltreffende wijze worden toegepast;
- de samenwerking met het oog op de bescherming van de werknemers te organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats;
- de voorlichting van werknemers op de bouwplaats te coördineren;
- de nodige maatregelen te nemen opdat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;
- ervoor te zorgen dat het veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28, en het dossier, bedoeld in artikel 2.30, onder c, worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven;
- aanwijzingen te geven indien werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet of in onvoldoende mate of op onjuiste wijze uitvoering geven aan een samenhangende toepassing van hun verplichtingen als bedoeld onder a en b.

06 De coördinator veiligheid en gezondheid van de gemeente Almere, afdeling Stadsruimte is gemandateerd om wanneer de veiligheid en gezondheid van werknemers en burgers niet meer geborgd is, het werk tijdelijk stil te leggen en aanvullende maatregelen te laten treffen door de opdrachtnemer.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 07 Vaststellen temperatuur

01 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:

Voor het vaststellen van de temperatuur zijn er in Almere 2 locaties. Op deze locaties is meetapparatuur aanwezig welke wordt ingemeten, onderhouden en geïkt door Meteo Consult.

Locaties zijn gelegen aan de Paradijsvogelweg en aan de Evenaar.

02 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:

Het vaststellen van de genoemde temperatuur gebeurt op verzoek van de aannemer door de gemeente Almere.

03 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:

In de eerste bouwvergadering zal een contactpersoon namens de gemeente bekend worden gemaakt, en zal worden afgesproken hoe en hoe vaak uitwisseling van temperatuursgegevens moet plaatsvinden.

01 21 RAW-Raamovereenkomst

01 21 01 Algemeen

01 Het bepaalde in paragraaf 01.21 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.

De aannemer zorgt dat de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden gerichte werkinstructie(-s) hebben ontvangen van de te nemen maatregelen opgenomen in het ecologisch werkplan/ plan van aanpak conform artikel 01 22 03 lid 01 ter bescherming van aanwezige of aangetroffen beschermde flora en fauna in het werk.

(de te nemen maatregelen opnemen in een ecologisch werkplan).

05 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.

Onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" wordt verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan de deskundigheidscriteria opgesteld door het ministerie van EZ:

- HBO of universitaire opleiding met zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/ of
- Werkzaam als ecooloog bij een adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/ of
- Een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenmonitoring en bescherming of het gebied van één of enkele soortgroep(en), bv. vogels, planten, etc) en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland aanwezige organisaties.

06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.

Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.

Wanneer het plantetechnisch niet mogelijk is de betreffende biotoop intact te laten, zullen de betreffende beschermde soorten worden verplaatst naar geschikte biotopen in de nabijheid van het werk en die biotopen dienen tenminste vijf jaar, onaangetaast blijven. De verplaatsing wordt begeleid door een ter zake kundige. (zie artikel 01 22 01 lid 03 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan)

07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.

Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 05 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan), de nadere aanpak worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden gemarkeerd zodat deze niet wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing volgens hoofdstuk 5 van de Wet Natuurbescherming, aangevraagd worden.

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

01 In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van 'de Standaard'.

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

In het plan van aanpak dienen de maatregelen en of voorzieningen benoemd in de quickscan Flora- en fauna te worden verwerkt.

In het plan van aanpak dienen de maatregelen en of voorzieningen benoemd in de ontheffing wet Natuurbescherming, verstrekt door het ministerie van Economische Zaken danwel de provincie verwerkt te worden.

01 23 Communicatie

01 23 01 VISI-systematiek

01 Het bepaalde in paragraaf 01.23.01 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

01 23 02 Bouwvergadering

01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie bouwvergaderingen. Deze bouwvergaderingen zullen periodiek plaats vinden.
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze bouwvergaderingen.

01 23 03 Algemeen

01 Indien er een wijziging cq. verschuiving plaats vindt in het algemeen tijdschema en/of planning en/of gedetailleerd werkplan en/of kwaliteitsplan betreffende uitvoering van werkzaamheden, dient de aannemer dit minimaal 7 kalenderdagen voor dat de wijziging cq. verschuiving wordt uitgevoerd de directie op de hoogte te stellen. Deze termijn is benodigd voor de opdrachtgever om tijdig met derde(n) te kunnen communiceren.

02 De aannemer draagt er zorg voor dat bewoners/omwonenden op de uitvoering van de werken kunnen participeren in de door de opdrachtgever gedragen sociale media, zoals e-mail, Twitter, Facebook e.d.

01 27 Onderaanneming

01 27 01 Algemeen

01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Als de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer.

02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

In verband met paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de situaties als bedoeld in artikel OH: 7.7.1 en 7.7.2 van het ARW 2016 en één van de criteria van toepassing is conform par. 2.3 van de notitie Groslijsten.

03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

01 28 Kortingen / Verrekeningen

01 28 01 Verrekenmethode wijzigen in vervoersafstand

01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Als wijzigingen van de plaats van een depot of van een aangegeven vervoersafstand optreden, wordt de grotere of kleinere vervoersafstand verrekend tegen een prijs van € 0,26 per m³ c.q. 2 ton per kilometer. De afstand tussen de plaats van verwerking en de plaats waar het materiaal wordt ontleend, wordt gemeten langs de kortste weg, afgerond op een veelvoud van 100 meter.

Verrekening gebeurt gelijktijdig het verschijnen van de betalingstermijnen.

01 28 02 Kortingen brandkranen en drainage

01 Direct na het openstellen voor het verkeer, dienen brandkranen en drainagepotten bereikbaar te zijn conform bepaling 01.09.01 lid 3 van dit bestek. Brandkranen dienen te zijn opgehaald.

02 Voor elke keer dat de directie constateert dat brandkranen en/of drainagepotten niet bereikbaar zijn wordt een korting toegepast van € 1.500,- per brandkraan en € 500,- per drainagepot.

Deze korting wordt zoals aangegeven in paragraaf 42, lid 5 en 6 van de UAV 2012 verhaald.

01 30 Duurzaamheid

01 30 01 Werktuigen en gereedschappen

01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Als brandstof voor alle toe te passen 2-takt hand-motorgereedschappen moet Aspen 2-takt aromaatarme alkylaar benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.

02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Als brandstof voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondvriest en aggregaten moet Aspen 4-takt aromaatarme alkylaar benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast.

Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.

03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De alkylaar benzine's uit lid 01 en 02 moeten voldoen aan de tweede Standaardnorm SS 155461.

04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De toe te passen smeermiddelen bij voornoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn.

05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer moet het gebruik van deze brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G plan- en/of zijn kwaliteitsplan. Hij moet ook zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie.

01 31 Algemene bepalingen

01 31 01 Vuilcontainers

01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer draagt er zorg voor dat de huis- en bedrijfsvuilcontainers wekelijks op de voor de vuilniswagens bereikbare plaats worden gezet.

01 41 02 Toepassing Past Performance Opdrachtnemer

01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De directie voert de prestatie meting uit. De prestatie meting vindt plaats door het toekennen van cijfers aan criteria van de prestatie meting. Deze cijfers worden omgezet naar een score. De waarde van de criteria wordt bepaald door het behaalde cijfer (2, 4, 6, 8 of 10) en de wegingsfactor (1 t/m 5).

Per hoofdcriterium (bijv. 'Samenwerken') kan de waarde per punt verschillen ten opzichte van een ander hoofdcriterium. Dit verschil in de waarde is afhankelijk van de weging van het hoofdcriterium.

In de prestatie meting wordt onderscheid gemaakt tussen afzonderlijke beoordelingen en gemiddelde beoordelingen. De afzonderlijke beoordelingen hebben altijd het cijfer 2, 4, 6, 8, 10 of nvt indien in de betreffende beoordelingsperiode niet van toepassing is geweest.

Wanneer van een criterium het gemiddelde bepaald wordt van een aantal beoordelingen is dat zichtbaar in de prestatie meting door meerdere in te vullen vakjes bij dat criterium.

Het beoordelen van de kwaliteit van het werk vindt plaats tijdens en na afronding van de uitvoering van de werkzaamheden. De beoordelingen worden in de bouwvergadering of in een separaat overleg besproken. Zo spoedig mogelijk nadat een tekortkoming in de prestatie wordt geconstateerd, meldt de directie dat bij de aannemer. De directie motiveert desgevraagd de beoordeling. De hoogte van het gerealiseerde prestatieniveau doet niets af van de verplichting om aan de eisen in de overeenkomst te voldoen.

Uiterlijk 10 werkdagen na de oplevering van een project (bij een meerjarig contract 10 dagen na afloop contractjaar) wordt het beoordelingsformulier ingevuld door de directie UAV. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om op het formulier kanttekeningen te plaatsen bij de beoordeling.

De eindbeoordeling wordt ter vaststelling voorgelegd aan de vakgroep Prijs- en Contractvorming. Na vaststelling wordt de eindbeoordeling schriftelijk medegedeeld aan de opdrachtnemer, die in de gelegenheid wordt gesteld om binnen 10 werkdagen een reactie te geven op de vastgestelde eindbeoordeling.

Indien de opdrachtnemer van die mogelijkheid gebruik maakt, nodigt de gemeente hem uit voor een gesprek dat uiterlijk binnen 5 werkdagen daarna zal plaatsvinden. Na die termijn gaat de gemeente over tot definitieve vaststelling van de beoordeling en neemt zij de beoordeling op in de databank. Bij de definitieve vaststelling van de beoordeling, wordt eventueel betrokken, de door de opdrachtnemer over de beoordeling gemaakte opmerkingen, de inhoud van het gevoerde gesprek, alsmede hetgeen naar aanleiding daarvan nadien eventueel door partijen is gewisseld. Een opdrachtnemer die het niet eens is met de definitieve beoordeling staat het verder vrij om contact op te nemen met zijn branche- of andere organisatie. Tevens wordt de opdrachtnemer gevraagd indien hij dit ook nodig acht het functioneren van de samenwerking, de opdrachtgever en directie UAV te beoordelen. Deze input bij de Directie aan te leveren.

01 41 03 Toepassing Past Performance Opdrachtgever

01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De vertegenwoordiger van de opdrachtnemer voert de prestatie meting uit. De prestatie meting vindt plaats door het toekennen van cijfers aan criteria van de prestatie meting.

De afzonderlijke beoordelingen hebben altijd het cijfer 4, 6, 8, 10 of nvt indien in de betreffende beoordelingsperiode niet van toepassing is geweest.

Het beoordelen van de kwaliteit van het opdrachtgeverschap vindt plaats tijdens en na afronding van de uitvoering van de opdracht. Zo spoedig mogelijk nadat een gebrek in de prestatie wordt geconstateerd, meldt de vertegenwoordiger dat bij de Directie. De vertegenwoordiger motiveert desgevraagd de beoordeling.

Uiterlijk 10 werkdagen na de oplevering van een project (bij een meerjarig contract 10 dagen na afloop contractjaar) wordt het beoordelingsformulier definitief ingevuld door de vertegenwoordiger en verstrekt aan de Directie.

01 49 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies

01 49 01 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies

01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer houdt zich bij het verrichten van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.

02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.

03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard':

De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.

04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard':

De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.

05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen (onderaannemers etc.) waarmee hij contracten aangaat ten behoeve uitvoering van de overeenkomst en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.

06 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Boetes die voortvloeien uit het niet nakomen van wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en de cao als mede de boetes die voortvloeien uit de Wet keten Aansprakelijkheid komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever heeft ter zake van het voorgaande recht van verhaal op de aannemer, indien zich een situatie als bedoeld in artikel 7:616d BW voordoet.

07 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Een door de rechter opgelegde betaling van het verschuldigde loon kan, met inachtneming van het bepaalde in artikel 7:616d BW, worden verhaald op de aannemer.

08 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Boetebeding: Indien blijkt dat de aannemer het bepaalde in dit artikel niet nakomt, is de opdrachtgever - na ingebrekestelling - tevens gerechtigd aan de aannemer - per constatering - een boete op te leggen tot maximaal de hoogte van de overeenkomst.

Deze boete wordt als korting zoals aangegeven in par. 42 lid 6 van de U.A.V. 2012 verhaald.

Het opleggen van een boete laat het recht van de aanbesteder op overige sanctiemaatregelen conform de U.A.V. 2012 onverlet.

09 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Ontbindingsmogelijkheid: De opdrachtgever kan de overeenkomst met onmiddellijke ingang ontbinden als blijkt dat de aannemer het bepaalde in dit artikel niet nakomt.

01 50 Wet Arbeid Vreemdelingen

01 50 01 Wet Arbeid Vreemdelingen

01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor eventuele boetes die hem in het kader van de WAV worden opgelegd. Dit betekent dat eventuele boetes zullen worden verhaald op de aannemer.

02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Indien voor het laten verrichten van arbeid door betrokkene een tewerkstellingsvergunning vereist is, behoort het aanvragen daarvan tot de taak van de aannemer.

03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer zal, overeenkomstig het bepaalde in artikel 15 Wav, van elke vreemdeling als bedoeld in de Wav een kopie overleggen van een geldig identiteitsbewijs als bedoeld in artikel 1, eerste lid onder 1 tot en met 3, van de Wet op de identificatieplicht, ongeacht of betrokkene over een tewerkstellingsvergunning beschikt. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de Directie UAV over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze Overeenkomst ten behoeve van de opdrachtgever aanvangt.

De opdrachtgever controleert deze en behoudt deze kopie voor zijn administratie.

04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Bij elke bespreking met de Directie UAV in het kader van een reguliere bouwvergadering, zorgt de opdrachtgever ervoor dat de tewerkstelling van vreemdelingen op het werk, wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de Directie UAV van alle op het werk aanwezige personen en een kopie van hun identiteitsbewijzen. Eveneens legt de aannemer een lijst over van diegenen die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken, alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie. De opdrachtgever behoudt deze kopieën gedurende 5 jaren voor zijn administratie.

05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd tot het onaangekondigd uitvoeren van controles ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van de betrokken functionaris(sen) vast te stellen en zo nodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken personeelsleden verplichten aan deze controles mee te werken. De opdrachtgever maakt een kopie van het betreffende identiteitsbewijs, zulks met inachtneming van het geen hierover is bepaald in de Wav.

06 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort aan de onderaannemer eveneens op, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, onverminderd zijn eigen verantwoordelijkheid voor de naleving van de Wav.

07 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Aan de opdrachtgever opgelegde boetes wegens het door de aannemer in strijd met de Wav inzetten van een of meer vreemdelingen, zullen door de aannemer volledig en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed met een opslag van 50 %, ongeacht of de vreemdeling door de aannemer zelf of door een (sub)onderaannemer is ingezet. De aannemer zal zich er niet op beroepen dat de opdrachtgever tegen de opgelegde boete rechtsmiddelen had moeten aanwenden.

08 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De opdrachtgever behoudt zich bij herhaalde overtreding door de aannemer en/of een (sub)onderaannemer het recht voor de Overeenkomst met onmiddellijke ingang zonder voorafgaande ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk buiten rechte te ontbinden, zonder dat daardoor voor de aannemer enig recht op schadevergoeding zal ontstaan, maar onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de door haar als gevolg hiervan geleden schade.

09 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

Ter uitvoerige informatie en instructie over de correcte naleving van de bepalingen van de WAV verwijst de opdrachtgever naar de site www.wetarbeidvreemdelingen.nl

10 Werk algemene aard

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 12 Eisen en uitvoering

10 12 02 Gebruik vaartuigen

01 In aanvulling op artikel 10.12.02 van 'de Standaard' geldt:

De namens de opdrachtgever dienstdoende verkeersleider bepaalt de vaaropdrachten.

21 BEMALINGEN

21 1 Bemalingen

21 12 EISEN EN UITVOERING

21 12 01 ENERGIEVOORZIENING

03 In aanvulling op artikel 21.12.01 van 'de Standaard' geldt:

De bron- of spanningsbemaling mag pas worden opgestart nadat deze is gecontroleerd en goedgekeurd door de directie.

04 In aanvulling op artikel 21.12.01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer is aansprakelijk voor alle schade aan de uit te voeren werken, tengevolge van het geheel of gedeeltelijk uitvallen van de geïnstalleerde stroombron ten behoeve van de bemaling.

21 12 02 LEIDINGSTELSEL

04 In aanvulling op artikel 21.12.02 van 'de Standaard' geldt:
In de afvoerleiding moet een geijkte debietmeter worden opgenomen.

05 In aanvulling op artikel 21.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Het stopzetten van de bemaling mag niet abrupt gebeuren maar moet zo langzaam worden beëindigd, dat de grondwaterstand zeer geleidelijk omhoog komt.

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

21 13 02 WATERVERGUNNING

01 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
Indien er voor dit bestek een watervergunning is afgegeven, dient de aannemer het werk uit te voeren conform de voorschriften van de watervergunning.

02 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer meldt ten minste twee weken van tevoren de start (tijd en datum) van de werkzaamheden aan de directie. Bij deze melding dient tevens bekend gemaakt te worden wie, met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden, de contactpersoon is en op welk (mobiele) telefoonnummer deze gedurende het werk bereikbaar is.

03 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer meldt uiterlijk een dag nadat het werk gereed is, de beëindiging van de werkzaamheden aan de directie.

04 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
Tijdens de realisatie van het werk dient de vergunning of een kopie daarvan, ter plaatse van het werk, aanwezig te zijn. Op verzoek, van de daartoe bevoegde ambtenaren, dient de vergunning per direct overhandigd te worden.

21 13 03 ONTTREKKINGS- EN LOZINGSVERGUNNING (GRONDWATER)

01 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
Indien er voor dit bestek een onttrekkings- en lozingsvergunning is afgegeven dient de aannemer het werk uit te voeren conform de voorschriften van de onttrekkings- en lozingsvergunning.

02 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
Voor aanvang van de grondwateronttrekking moeten serienummer(s) en debietmeterstanden van de gebruikte debietmeter worden doorgegeven aan de directie.
Hiervoor moet gebruik worden gemaakt van bij de vergunning behorende formulier debietmeterstanden.

03 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet eenmaal per week de debietmeterstand(en) schriftelijk aan de directie doorgeven, gedurende de tijdsduur van grondwateronttrekking.

04 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
Na beëindiging van de onttrekking dient de aannemer de debietgegevens binnen 3 weken schriftelijk aan de directie te melden.

05 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
Bij overschrijding of dreigende overschrijding van het debiet aangegeven in de vergunning dient de aannemer per direct de directie hier van in kennis te stellen.

21 13 04 VOORSCHRIFTEN WATERSCHAP ZUIDERZEELAND

01 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
De aanvraag voor het onttrekken en lozen van bronneringswater geschiedt door de opdrachtgever.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

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

01 De aannemer meet en registreert de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.

02 De aannemer verstrekt wekelijks aan de directie een gedateerd en ondertekend overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater met vermelding van de situering, de datum van onttrekking en de hoeveelheden.

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

04 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Het is niet toegestaan om de in het werkterrein reeds ontgraven bouwputten en het reeds afgewerkt terrein te gebruiken voor opslag of als transportroute(s).

05 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Grondsoorten te allen tijde gescheiden houden, tenzij in het bestek sprake is van gemengde grond of een dergelijke aanduiding.

06 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Als de zandbaan en dergelijke verdicht moeten worden, is het de aannemer NIET toegestaan om waar zich leidingen bevinden met zwaar materieel, zoals bijvoorbeeld een trilrol, te verdichten.

22 02 03 VERVOEREN

02 Grondtransportroutes moeten in overleg met directie worden bepaald.
De aannemer moet zijn routes zo veel mogelijk via de dreven laten lopen. Wanneer anders mogelijk zijn transporten door reeds ingerichte woonwijken NIET toegestaan.

22 02 20 GROND- EN ZANDEPOTS ALMERE

01 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:
Alle grond- c.q. zandtransacties dienen tenminste drie werkdagen van tevoren per fax of email gemeld te worden bij de betreffende depotbeheerder. (Almere Poort, resp. Almere Hout)

- Het depot is alleen op werkdagen geopend van 07.00 -16.00 uur.
- Bij het betrekken / brengen van de grond dienen de nodige aanwijzingen van de betrokken depotbeheerder stipt te worden opgevolgd.
- Transporten moeten worden aangemeld bij www.meldpuntbodemkwaliteit.nl (Agentschap.nl van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu).
Een pdf van deze melding moet worden gezonden naar de directie.
- De aannemer heeft de wettelijke verplichting de wegen niet te vervuilen met grond en ander materiaal. Dit schoonhouden van de wegen na versmering en morsing moet gebeuren, indien de directie dit noodzakelijk acht, met veeg-zuig combinatie.

De aanvraag om gebruik te maken van gemeentelijke depot(s) geschiedt middels een meldingsformulier welk te verkrijgen is bij de directie.

De aanvrager geeft hierbij aan of het om zand dan wel grond gaat (separate aanvraagformulieren).

02 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Grond c.q. zand naar depot:

- Grond c.q. zand moet strikt gescheiden worden ontgraven, vervoerd en op de respectievelijke grond- of zanddepots te worden verwerkt.
- Nadrukkelijk is bepaald dat elke aannemer, als niet anders is overeengekomen, zijn grond direct moet verwerken op een plaats die door de beheerder is aangewezen.
- Dit houdt concreet in: zand c.q. grond opdraaien tot een hoogte van minimaal 3 m aansluitend op eerdere stortten waarbij een redelijke vlakheid van de bovenkant van het stort wordt nagestreefd.
- Het bovengenoemde is van toepassing op alle bestekken van de gemeente, in alle gevallen is de beheerder aanspreekpunt. Bij meer langdurige werken moet men per keer c.q. regelmatig melden bij de beheerder zodat de beheerder kan overzien wie van het depot gebruik maakt.
- Graszoden dienen gefreesd te worden aangeleverd.
- De melding van de hoeveelheid te brengen grond geschiedt in vaste m³'s (in het werk gemeten).

03 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Grond c.q. zand van depot:

- Het is de aannemer niet toegestaan andere dan hen toegewezen plaatsen op de depots te benutten. De ontgravingen op het depot dienen aansluitend op eerder uitgevoerde ontgravingen te geschieden. Eigen initiatieven worden niet getolereerd.

04 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Bodemverontreiniging:

- Alleen niet-verontreinigde grond c.q. zand mag in het depot verwerkt worden.
- Voor het ontgraven, vervoeren en verwerken van verontreinigde grond gelden de bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit en de Wet Bodembescherming.

05 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Doorverkoop:

- De doorverkoop en levering aan derden van grond c.q. zand zonder vooroverleg met de beheerder is niet toegestaan!
- De grond c.q. zand moet uitsluitend worden gebruikt voor het doel als in de aanvraag vermeld.

06 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Direct hergebruik:

- Het direct hergebruik van grond c.q. zand uit de diverse bouwprojecten is slechts toegestaan na overleg met de depotbeheerder, e.e.a. wordt gezien als afwijking van contract of bestek.

07 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Schoonhouden rijroute:

- De wegbeheerder, dit kan een andere persoon zijn dan de depotbeheerder, kan eisen dat de rijroute dagelijks of als noodzakelijk, meerdere malen per dag, zorgvuldig wordt gereinigd door middel van een mechanisch aangedreven rolbezem of veegzuigbezem. Deze benodigde; maatregelen, in te zetten materieel dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen en wordt gezien als een bijbehorende verplichting van aannemer.
- De aanvrager van de transactie moet er op toe zien dat de openbare wegen ten gevolge van het transporteren van de grond c.q. zand niet worden bevuild.

08 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Sancties bij in gebreke blijven:

- Als blijkt, dat na aanzegging een aannemer zich niet aan de bovenvermelde voorwaarde houdt, dan zullen de volgende maatregelen worden getroffen:
Op kosten van de veroorzaker worden passende maatregelen getroffen door de beheerder. Dit geldt ook voor de gevolgen van het niet nakomen van de verplichtingen.
Bij herhaling vindt uitsluiting c.q. ontzegging van de toegang tot gronddepots en van gemeentelijke werkzaamheden plaats.

09 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

De uitvoeringswijze van de werkzaamheden op de gemeentelijke depots, ontgravingsdiepte exacte stort- en graaflocaties e.d., worden door de depotbeheerder aangegeven. Alle aanwijzingen van de desbetreffende depotbeheerder moeten direct worden opgevolgd.

10 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Bij transporten van zand en/of grond van en naar gemeentelijke depots moet de chauffeur in het bezit zijn van een kopie van een ingevuld en door de depotbeheerder ondertekend aanvraagformulier.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 10 REVISIE PROFIELEN EN DUIKERS

01 In aanvulling op paragraaf 22.03 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer verstrekt de directie de digitale meetgegevens van profielen (watergangen) en duikers conform de bijlage Inmeten profielen en duikers.

Voor deze inmeting zullen er door de opdrachtgever verschillende (digitale) bestanden ter beschikking worden gesteld.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE

01 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoping per laag bedrijfscontrole verrichten na de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.

02 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

03 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, als er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn. Hierna moet de aannemer de resultaten van de bedrijfscontrole bij de directie indienen.

22 05 07 ONTGRONDINGSVERGUNNING

01 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

Indien er voor dit bestek een ontgrondingsvergunning is afgegeven dient de aannemer het werk uit te voeren conform de voorschriften van de ontgrondingsvergunning.

02 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer dient er voor te zorgen dat er een afschrift van de ontgrondingsvergunning gedurende de werkzaamheden ter plekke aanwezig is en dient op eerste aanvraag te worden getoond aan de ambtenaar van politie en aan door Gedeputeerde Staten aangewezen toezichhoudende ambtenaren.

03 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer is verplicht om tenminste 15 werkdagen voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden een werkplan ter kennisname toe te zenden aan de directie. In het werkplan dienen de uit te voeren werkzaamheden, de wijze van uitvoering, de planning van de werkzaamheden, een contactpersoon en een

overzicht van de hoeveelheden grond die eventueel worden afgevoerd te zijn vermeld. De uit te voeren werkzaamheden dienen duidelijk in de vorm van (besteks)tekeningen met toelichting te worden ingediend.

04 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer dient binnen 2 maanden na afloop van de ontgroning, met behulp van een aantal dwarsprofielen welke representatief zijn voor de ontgroning, schriftelijk aan de directie opgave te doen van de hoeveelheid grond die is ontgraven en afgevoerd dan wel ter plaatse verwerkt.

22 05 08 MELDING

01 Grondopslag en transporten moeten door aannemer worden aangemeld bij de betreffende instanties. Een pdf van deze melding moet worden gezonden naar de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging

20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03. Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

22 06 08 Toplaagzand voor kunstgras

20 Toplaagzand betreft ovengedroogd kwartzand (hockeyzand).

21 Toplaagzand moet een grootte hebben tussen 500 en 1000 μ m.

22 Meer dan 80% van de zandkorrels moet rond zijn. De korrels mogen geen hoekige structuur hebben, maar dienen een gepolijst karakter te hebben.

23 De verbrijzelingsindex moet kleiner dan 75% zijn.

22 06 09 Zoet zand voor verwerking in boompot of plantvak

20 Zoet zand voor verwerking in plantvakken moet voldoen aan de eisen voor "dresszand" volgens artikel 51.36.01 van de 'Standaard'.

21 Zoet zand voor verwerking in boompotten, c.q. groeiplaatsinrichtingen van bomen in verharding moet voldoen aan de eisen voor zand volgens artikel 22.06.03 van de 'Standaard'. Het zoet zand dient vrij te zijn van verontreinigingen zoals zout.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER

07 In aanvulling op artikel 22.07.04 van 'de Standaard' geldt:

Omdat het gehele bestek uitgaat van verrekening van "vaste" m³ grond, zal bij de hoeveelheidsbepaling in middelen van vervoer een correctie worden aangebracht van 10% van het hoeveelheid (zijnde de uitleveringsfactor van de grond).

22 07 07 HOEVEELHEIDSBEPALINGEN M.B.T. THEORETISCH PROFIEL

04 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:

Bij berekening van hoeveelheden wordt uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaande aangegeven:

- zand : 1 m³ (vast) = 1,20 m³ (los) = 1750 kg (vast) - vochtpercentage 15 %
- brekerzand : 1 m³ (vast) = 1,25 m³ (los) = 1800 kg (vast)
- bomengrond : 1 m³ (vast) = 1,25 m³ (los) = 1000 kg (vast)
- bomenzand : 1 m³ (vast) = 1,25 m³ (los) = 1600 kg (vast)
- compost : 1 m³ (vast) = 1,50 m³ (los) = 800 kg (vast)
- puin : 1 m³ (vast) = 1,50 m³ (los) = 2250 kg (vast)
- klei : 1 m³ (vast) = 1,60 m³ (los) = 1750 kg (vast)

05 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:

Alle hoeveelheden genoemd in deel 2.2 betreffen hoeveelheden gemeten door middel van theoretisch profiel van ontgraving, verwerking, vervoer, aanvulling en levering in vast m³.

06 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:

Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking.

07 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:

Handgeschreven bonnen zijn uitgesloten van betaling.

08 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:

Alle in lid 01 genoemde bouwstoffen dienen op een gecertificeerde weegbrug te worden gewogen alvorens ze in het werk mogen toegepast.

22 2 Deelhoofdstuk 22.2

22 21 BEGRIPPEN

22 21 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 22.21.01 lid 01 sub e. van 'de Standaard' geldt:

k. Spitten ten behoeve van grondbewerking is een afzonderlijke bewerking, anders dan spitten tijdens aanbrengen grond met bijvoorbeeld een hydraulische graafmachine.

22 21 BIJBEHREND VERPLICHTINGEN

22 25 01 AFWERKEN AANGRENZEND TERREIN, GEBOUWEN OF WEGEN

02 In aanvulling op artikel 22.05.01 van 'de Standaard' geldt:

Bermen afwerken (definitieve hoogte) op 0,02 m onder bovenkant verharding met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend, tenzij anders op tekening vermeld.

03 In aanvulling op artikel 22.05.01 van 'de Standaard' geldt:

De grond welke wordt verwerkt in de provincie Flevoland mag NIET meer dan 5% puingehalte bevatten.

04 In aanvulling op artikel 22.05.01 van 'de Standaard' geldt:

Indien door ondeskundig ontgraven of verwerken van de grond het puingehalte in de desbetreffende grond hoger is dan 5% zal de grond op kosten van de aannemer moeten worden ontdaan van dit puin.

23 DRAINAGE

23 1 Horizontale drainage

23 12 EISEN EN UITVOERING

23 12 02 SLEUVEN

01 In afwijking op artikel 23.12.02 lid 02 van 'de Standaard' geldt:

De buizen altijd in den droge aanbrengen. Sleufloos aanbrengen is niet toegestaan.

23 12 03 BUIZEN

05 In afwijking op het artikel 23.12.03 lid 05 van 'de Standaard' geldt: de bovineinden (doorspuitpunten) en de niet lozende drainuiteinden altijd afdichten met een passende PVC-kap.

23 12 06 PUTTEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.06 lid 01, van 'de Standaard' geldt:

De aanvulling zoveel mogelijk een zelfde dichtheid geven geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 07 DOORSPUITVOORZIENINGEN

03 In aanvulling op artikel 23.12.07 van 'de Standaard' geldt:

De doorspuitpunten afdekken met straatpotten.

Alle straatpotten van doorspuitpunten gelegen in groenstroken moeten worden voorzien van een bijbehorende betonnen omrandingstegel afm. 500x500x60mm voorzien van sparring 240x240mm gelijk stellen met maaiveld en verklikken door middel van een gele verfstrip op de direct aangrenzende trottoir- of opsluitband of op de verharding (bij asfalt zonder opsluiting).

23 12 13 KRUISSING DRAINS MET KABELS EN /OF LEIDINGEN

01 In aanvulling op paragraaf 23.12 van 'de Standaard' geldt:

Waar de drains kabels en/of leidingen kruisen minimaal een onderlinge afstand bewaren van 0,20 m. Daar waar dit niet mogelijk is in overleg treden met de directie.

23 12 14 DOORSPUITEN

03 In aanvulling op paragraaf 23.12 van 'de Standaard' geldt:

De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drainafvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

23 16 BOUWSTOFFEN

23 16 02 DRAINAGEBUIZEN

01 In aanvulling op paragraaf 23.16 van 'de Standaard' geldt:

De kwaliteit van de polypropyleenomhulling moet voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:

- 090-getal met waarde PP 700 μ m;
- niet vernaald.

De kunststof omwikkelingsdraden dienen in kruisverband rondom de omhulling te zijn aangebracht op afstanden van maximaal 25 mm. De dikte van de draden moet minimaal 0,35 mm zijn.

02 In aanvulling op paragraaf 23.16 van 'de Standaard' geldt:

De buizen moeten zijn voorzien van minimaal 5 rijen sleufperforatiegaatjes, gelijkmatig rondom verdeeld.

De sleufperforatiegaatjes moeten tenminste 1,1 mm breed en mogen ten hoogste 1,4 mm breed zijn.

De lengte van de perforaties moet tenminste 2,5 mm en mag ten hoogste 5 mm bedragen.

03 In aanvulling op paragraaf 23.16 van 'de Standaard' geldt:

Het minimale gewicht van de PVC-drainageribbelbuis moet zijn :

- \emptyset 60/54 mm, 190 gram/m;
- \emptyset 65/57 mm, 215 gram/m;
- \emptyset 80/72 mm, 260 gram/m;
- \emptyset 100/91 mm, 440 gram/m;
- \emptyset 125/115 mm, 718 gram/m;
- \emptyset 160/147 mm, 1028 gram/m;
- \emptyset 200/186 mm, 1335 gram/m.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 0 Deelhoofdstuk 24.0

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

08 In verband met artikel 24.02.03 lid 08 van 'de Standaard' geldt:

de verdichting wordt gemeten door middel van sonderen (met handsondeerapparaat) volgens artikel 24.07.01 lid 01 en 03 van 'de Standaard'.

09 In aanvulling op artikel 24.02.03 van 'de Standaard' geldt:

het aanvullen van de sleuf van de rioolleidingen, putten en aansluitingen is pas toegestaan nadat de directie dit heeft goedgekeurd.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

24 04 02 DROOGMAKING EN DROOGHOUDING

01 In aanvulling op artikel 24.04.02 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Voorafgaand c.q. vooruitlopend op het leggen van riolering dient de aannemer een sleuf in de klei graven (diep ca. 0,8 a 1,0 m t.o.v. bovenkant oude zeebodem) ter ontwatering van de bodem.

De benodigde open bemalingsinstallatie wordt geacht een aannemersrisico te zijn.

02 In aanvulling op artikel 24.04.02 van 'de Standaard' geldt:

Bij doorsnijding van een bestaande drain, deze minimaal 0,5 m vrijgraven en afstoppen met klei (o.g.) ter voorkoming dt water uit de bestaande drain in de sleuf stroomt.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 06 HERSTEL BESTAANDE DRAINS

01 In aanvulling op paragraaf 24.05 van 'de Standaard' geldt:

Bij doorsnijding van een bestaande drain deze repareren.

Hiertoe ter weerszijden van de sleufwand de drain zodanig vrijgraven dat zekerheid bestaat dat de drain niet verder beschadigd is. De herstelling uitvoeren met een drain conform de oorspronkelijke omhuld met polypropyleen omhulling. Bij een oude landbouw of kruisnetdrainage mag bij lengtes korter dan 3 meter een blinde drain worden toegepast.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING

04 In aanvulling op artikel 24.07.02 van 'de Standaard' geldt:

De vrije ruimte in de sleuf ten behoeve van de riolering moet aan weerszijden van de buis ter hoogte van de grootste breedte van de leiding of put, tenminste bedragen:

- 0,20 m, bij leidingen met een nominale doorlaat tot en met 200 mm (huis- en kolkaansluitingen);
- 0,30 m, bij leidingen met een nominale doorlaat tot en met 800 mm;
- 0,40 m, bij leidingen met een nominale doorlaat groter dan 800 mm;
- 0,50 m, bij (inspectie)putten, lasverbindingen, stalen buizen en verticale afstempeling of damwand.

05 In aanvulling op artikel 24.07.02 van 'de Standaard' geldt:

Onder "ten opzichte van onderkant buizen, putten e.d". wordt verstaan de buitenkant van een betonbuis, de onderkant van de bodemplaat van een put etc.

Voor de wanddikte van een betonbuis wordt ten behoeve van de berekening van de grondwerk hoeveelheden altijd 0,05 m gerekend (onafhankelijk van de diameter en de werkelijke wanddikte).

Voor PVC-buizen wordt de binnen onderkant buis (b.o.b.) als referentie gehanteerd.

24 2 Horizontale boringen

24 22 EISEN EN UITVOERING

24 22 01 BORINGEN ALGEMEEN

03 In aanvulling op artikel 24.22.01 van 'de Standaard' geldt:

De perswerkzaamheden in den droge uitvoeren.

04 In aanvulling op artikel 24.22.01 van 'de Standaard' geldt:

De maximaal toelaatbare afwijking van de aan te brengen persbuis bedraagt 10 mm/m leiding.

05 In aanvulling op artikel 24.22.01 van 'de Standaard' geldt:

Doorpersingen uitvoeren met het Raket-systeem of gelijkwaardig.

De druk moet op manometers kunnen worden afgelezen.

De buis voorzien van een snijkop.

Tijdens het persen moet de persrichting worden gecontroleerd.

Het verwijderen van in de buis binnengedrongen grond niet verder verwijderen dan het einde van de buis.

De einden afsluiten met casing-end-seals.

25 RIOLERING

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 01 RIOOLAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

01 Lid 01 van artikel 25.12.01 van 'de Standaard' vervalt en wordt vervangen door onderstaande lid 08.

08 In aanvulling op artikel 25.12.01 van 'de Standaard' geldt:

Opleveringscriteria welke gesteld worden aan nieuwe aanleg en gebreken en herstelmaatregelen bij DWA-riolen en RWA-riolen zijn vermeld in de toegevoegde bijlage:

- "Opleveringsmaatstaven riolering bij BRM en RH" (d.d. 28 januari 2013).

25 12 02 Aanleg rioolpersleiding: eisen aan het resultaat

04 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

De bochten van de persleiding groter dan 22° 30' zowel in horizontale als in verticale zin voorzien van trekvaste koppelingen. De buizen tot/met 20 meter voorbij een bocht onderling koppelen met behulp van trekvaste koppelingen. In mantelbuizen de koppelingen trekvast uitvoeren.

05 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

De overige koppelingen van de PVC-persleiding onderling verbinden met druksteekmoffen met twee rubbermanchetten. Bochten in de PVC-buizen maken door middel van gebogen P.V.C.-buizen met straal R = 2 meter of groter tenzij anders aangegeven.

06 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

De onderlinge verbinding van een HDPE-persleiding trekvast maken door middel van spiegellassen of elektrolassen. Spiegellassen toepassen bij diameters vanaf 110 mm en groter.

Elektrolassen toepassen bij diameters kleiner dan 110 mm.

08 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

De gietijzeren buizen en hulpstukken moeten zijn van nodulair gietijzer volgens ISO 2531, voorzien van poedercoating. De buizen moeten voldoen aan klasse k9, de hulpstukken aan klasse 12.

09 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

De flenzen en boringen van de gietijzeren buizen en hulpstukken maken volgens NEN 5802 PN 10.

10 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

De leidingen moeten voldoen aan een trekvastheid van tenminste 380 N/mm².

12 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

Bij een kruising van de persleiding met bestaande riolering een minimale dekking van 200 mm toepassen.

13 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

De hoogteligging van de gestuurde boring mag niet boven de aangegeven dwarsprofielen komen.

25 12 04 RIOOLANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

05 In aanvulling op artikel 25.12.04 van 'de Standaard' geldt:

Als geen steekmof op de standpijp is gemonteerd of de mof vervangen moet worden de standpijp controleren op haaksheid en speelbaarheid als bedoeld in artikel 25.15.01 lid 07 deel 3 van het bestek.

De standpijpen voorzien van een flexibel bochtstuk 90° met een ingebouwde zettingsmogelijkheid van tenminste 80 mm.

Zoveel mogelijk per standpijp slechts 1 leiding hierop aansluiten. Als het noodzakelijk is om 2 lozingen op 1 standpijp aan te sluiten, dit enkelzijdig uitvoeren door middel van een liggend Y-stuk direct naast de flexibele bocht.

06 In aanvulling op artikel 25.12.04 van 'de Standaard' geldt:

De uitkomende rioleringen van de woningen zijn of worden tot ca. 0,50 m binnen de perceelgrens op een diepte van ca. 1,00 m onder het vloerpeil door derden aangebracht.

25 12 05 VERWERKING PVC

01 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

Het verwerken van PVC-leidingen en -hulpstukken bij een temperatuur lager dan 1 °C is niet toegestaan. Het verwerken van deze materialen bij temperaturen tussen 1 °C en 4 °C is slechts toegestaan na overleg en overeenstemming met de directie over de werkwijze.

02 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

Vaststelling van de locatie(s) en de temperatuur t.b.v het genoemde in artikel 25.02.04 lid 01, geschiedt conform artikel 01.20.07 van deel 3 van dit bestek.

03 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

PVC-leidingen en -hulpstukken dienen verwerkt te worden volgens de voorschriften van de leverancier.

25 12 06 PUTAFDEKKING

01 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

Na het plaatsen van de inspectieputten deze direct afdekken met de betonnen/gietijzeren putafdekking met deksel.

02 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

Geen putten open laten (voor mens en dier). Zolang de putten nog niet definitief zijn afgedekt, deze tenminste afdekken met een plaat, voldoende vastgezet of verzaamd tegen het risico van wind en bestand tegen een last van 100 kg (1 persoon).

03 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

Als de betonnen inspectieput op definitieve terrein-afwerkingshoogte moet worden aangebracht mag het aantal stellingen metselwerk/stelringen (bestaande en nieuwe) niet hoger zijn dan 0,50 m.

In dit geval moet een betonnen tussenstuk (schachtstuk) worden toegepast. Zie voor aansluiting put putafdekking detail op tekening.

04 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

Bij kunststofputten zonder telescoop moet het stellen van de putafdekking middels kunststof opzetstelringen van minimaal 50 mm werkende hoogte gebeuren. Als dit te hoog zou worden dan moet de put worden afgezaagd (niet de stelring). Zie voor aansluiting put putafdekking detail op tekening.

25 12 11 PLAATSEN POMPPUTTEN

01 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:

De pompputten moeten zuiver verticaal worden geplaatst. De maximale afwijking mag niet groter zijn dan 1° nadat:

- de put rondom is aangevuld;
- de aansluitingen van het vrijvervalriool en persleidingen hebben plaats gevonden;
- de tijdelijke damwand is verwijderd.

Een gereedmelding van plaatsing met rapportage met voldoende meetgegevens aanleveren aan directie, ter accordering hiervan.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 01 REVISIE LEIDINGWERK

01 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:

De revisiegegevens conform dit bestek moeten digitaal (dgn, dwg of dxf-formaat) aangeleverd worden. Tevens van de verwerkte kaderbladen een afdruk in PDF aanleveren aan de directie.

Hierbij moet gebruikt gemaakt worden van de "Omschrijving revisietekeningen ondergrondse leidingen gemeente Almere" omschreven in lid 03.

De hierin genoemde basisbestanden (CAD-formaat) worden na opdracht op verzoek aangeleverd aan de aannemer door de directie.

02 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:

De in lid 01 aangeleverde bestanden worden door de opdrachtgever gecontroleerd, uiterlijk 10 werkdagen na het aanleveren geeft de directie wel of geen goedkeuring. Indien er geen goedkeuring over een of meerdere bestanden wordt gegeven dient de opdrachtnemer dit binnen 1 week aan te passen en weer ter goedkeuring voor te leggen bij de directie.

03 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:

Omschrijving revisietekeningen ondergrondse leidingen gemeente Almere:

In geen geval mogen "eigen" lijnstijlen, lagen etc. gebruikt worden in de te maken revisietekeningen. Alle revisie dient getekend te worden volgens onderstaande omschrijving. Alles dient 'bylevel' getekend te worden.

Revisietekeningen hebben als basis de betreffende bouwrijp- of terreinafwerking bestek- of werktekeningen. Deze worden samen met een set basisbestanden aangeleverd door de directie. De originele bestanden behouden door er een kopie van maken. In de kopie de bestandsnaam wijzigen zodat tot uitdrukking komt dat het een revisietekening betreft. Bijv.: b2X9_s.dgn wordt b2X9_rev_s.dgn. Bijbehorende kaartbladen worden ook voorzien van deze toevoeging, b2X9_k01.dgn wordt b2X9_rev_k01.dgn. Voor Autocad zijn dit dwg bestanden.

Referenties/Xrefs bijwerken zodat ze goed geladen worden.

De uiteindelijke levering ook voorzien van de aangepaste kaderbladen. In de hernoemde tekeningen de revisiegegevens verwerken.

Voor de lijnen en punten gebruik maken van de lagenstructuur van Bouw- en Woonrijpmaken (BWR-rev-) uit de geleverde basisbestanden (BWR.dgnlib) of (BWR.dwg).

De elementen in de laag "BWR-nieuw-" vervangen, (de besteklijnen verwijderen), door de corresponderende inmeting van het stelsel. Hierbij onderscheid houden in materiaalsoort en diameter. Indien er slechts een gedeeltelijke inmeting beschikbaar is worden alleen de ingemeten elementen aangepast. De overige elementen blijven in de ongewijzigd.

Alle aanwezige elementen in de lagen "BWR-verw-" verwijderen met uitzondering van alle ondergrondse leidingen.

Teksten die acties weergeven en/of aanwijzingen geven over aan te leggen werk verwijderen. Gemeten hoogtes cursief en dun (pen 0.18) in level "WVB-tekst-dik 018" uit het bestand (WVB.dgnlib)/(WVB.dwg).

Putnummers cursief en dun (pen 0.18) weergegeven level "WVB-tekst-dik 018".

Revisie maatvoering in level "WVB-dim-brm-maatvoering 018" plaatsen.

Details en doorsneden (bijv. van technische installaties) moeten worden aangepast zodat de "As built" situatie wordt weergegeven.

Onder de schaal aanduiding voor de details de tekst "As built" toevoegen.

De tekst BESTEKT. of WERKT. wordt vervangen door de cell/block REVISIE (formaat.cel)/(formaat.blocks.zip).

De tekeningen aan de directie uitleveren in dgn, dwg of dxf. Van de (deels) verwerkte kaderbladen ook een PDF afdruk aanleveren aan de directie.

Ten allen tijde dient de tekenstandaard Almere gebruikt te worden. Indien er onoverkomelijke bezwaren zijn dient met team Projectmanagement & Contractvoorbereiding van de afdeling Stadsruimte overleg gevoerd te worden over een oplossing.

04 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:

Als de aannemer ter zake het indienen van de revisiegegevens de termijn van indiening genoemd in in lid 02 overschrijdt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 13 02 INDIENING REVISIE GEGEVENS

01 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:
Na gereedkomen van een streng riool, persleiding en drainage (van put tot put), huisaansluitingen en uitbrengers dient de aannemer de analoge en digitale gegevens, als omschreven in artikel 25.13.01 van deel 3 van dit bestek, binnen een periode van 10 werkdagen indienen.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 14 02 VOORTGANG EN STAGNATIE

01 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Voor het (zo mogelijk) tijdelijk stilzetten van gemalen, maximaal 6 uur per 24 uur, ten einde een efficiënte reiniging en of inspectie van het stelsel of een object mogelijk te maken moet minimaal 5 werkdagen van tevoren een verzoek worden ingediend bij de directie.

02 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Indien, na het vastlopen van de spoelkop in een leiding, het niet mogelijk is om vanaf de andere zijde de rioolstreng te reinigen moet elders in het werkgebied het werk worden voortgezet. In het weekrapport dient dit te worden vermeld met reden en situering. Stagnatiekosten worden in deze situatie niet verrekend.

03 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer dit in het weekrapport te vermelden. Via een andere put dient bijbehorend riool gereinigd en/of geïnspecteerd te worden. Indien dit niet mogelijk is de situering (straat en streng tussen de putnummers) en de reden ervan in het weekrapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 lid 01 vermelden. Het reinigen en/of inspecteren dient elders binnen de werkgrenzen verder te gaan. Stagnatiekosten worden niet verrekend. De directie draagt vervolgens zorg voor het openen van betreffende putdeksels. Op een nader te bepalen datum dient de aannemer in overleg met de directie onderhavige leidingen alsnog te reinigen en/of te inspecteren.

04 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging en of inspectie te staken en moeten eventuele afsluiters uit de riolering worden verwijderd, zodat de afvoer van water is gewaarborgd. Indien werkzaamheden niet elders kunnen worden voortgezet zal deze tijd worden gerekend als onwerkbaar tijd met een maximum van 2 uur.

05 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Verrekening van stagnatie als gevolg van de openingstijden van de stortplaats vindt niet plaats. Alleen als door de aannemer gehandeld wordt als omschreven in lid 06, kan er verrekening van stagnatiekosten plaats vinden.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 01 RIOOLAANLEG: MONTAGE LEIDING

04 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij hergebruik van materialen deze controleren op vervuiling en zo nodig deze vervuiling verwijderen.

06 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij het dichtzetten van betonnen riolering een schildmuur niet in de mof aanbrengen of in het gedeelte waar later de rubberring komt te zitten voorin het stroomprofiel van de buis, tevens een fles in metselen. Bij het dichtzetten van kunststoffen riolering een bijpassende kap toepassen.

07 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
De hoogte van bovenkant standpijp moet 1,2 m - toekomstig maaiveld zijn en afgesloten met een steekmof met combikap. Minimale lengte standpijp 0,25 m.
Op de hoogte van standpijpen is maximaal een afwijking van 50 mm toegestaan.
De standpijp moet zuiver haaks zijn afgewerkt, niet afgeschuind (geen spie) en alle bramen moeten zijn verwijderd.

08 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Niet gebruikte inlaten en buiseinden afsluiten met:

- combikap (bij de steekmof op de standpijpen);
- kap (in de steekmof) bij inlaten van putten en buizen;
- kap (om de buis) bij overige buiseinden.

09 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Voor het monteren van standpijpen op kunststofleidingen dient gebruik worden gemaakt van T-stukken. Het gebruik van zogenaamde klikinlaten of knevelinlaten is niet toegestaan.

25 15 02 CONTROLE

03 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
De putkoppen moeten ten allen tijde zichtbaar en bereikbaar zijn.

04 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:

Als een aangebracht riool hersteld moet worden, moeten de betreffende streng(en) opnieuw geïnspecteerd worden gecontroleerd. De kosten van dit herstel en van deze inspectie zijn voor rekening van de aannemer.

25 15 03 BETONELEMENTEN

01 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer controleert de betonputelementen en de betonbuizen op beschadigingen of oneffenheden ter plaatse van de rubberringverbindingen. Slechte buizen in het stroomprofiel markeren met rode verf, ter zijde leggen en afvoeren van het werk. Kleine beschadigingen aan putelementen bijwerken teneinde een waterdichte aansluiting te waarborgen.

25 15 04 GIETIJZEREN ONDERDELEN

01 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:

Kleine beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van een leiding of gietijzeren onderdelen die aan de oppervlakte liggen zoals putafdekkingen met putdeksels of kolkkoppen, direct ontroesten en behandelen, laagdikte minimaal 100 micrometer.

02 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:

Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de gietijzeren onderdelen zoals putafdekkingen met putdeksels, kolkkoppen e.d. worden gecontroleerd op beschadigingen van de conserveringslaag. De eventuele beschadigingen bijwerken volgens lid 01.

25 15 05 GARANTIE BEPALING

01 In aanvulling op paragraaf 25.15 en onder verwijzing naar paragraaf 01.15 van 'de Standaard' geldt:

Eventuele verstoppingen die binnen 6 maanden na reiniging optreden, zijn voor rekening van de aannemer. Tenzij door de aannemer kan worden aangetoond dat deze verstopping buiten zijn schuld zijn opgetreden. In dit geval zijn de kosten voor de directie. De directie moet hierbij in de gelegenheid worden gesteld om de oorzaak van de verstopping zelf te constateren.

25 15 06 VERWERKEN VRIJKOMENDE MATERIALEN

01 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een voor dit erkend werk gecertificeerde verwerker.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 BETONBUIZEN

01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:

De buizen moeten van het type spie-kraag te zijn.

02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:

De verbindingen van de betonbuizen onderling uitvoeren met een rubberring van styreenbutadieen (S.B.R.) volgens NEN 7103.

03 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:

Ter plaatse van de inlaatopening de betonnen buis voorzien van een plaatselijke verzwaring en een ingelijmde rubber-manchet c.q. een PVC-instortmof met stootrand en een muurkraag en voorzien van een PVC-kap in de mof.

De stootrand moet door tenminste 30 mm beton worden gesteund.

Deze inlaatopening moet in het productie van de buis fabrieksmatig worden aangebracht.

De inlaatconstructie is ter goedkeuring van de directie, zoals aangegeven op het detail van de bestekstekening.

04 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:

Bij het aansluiten van de betonbuizen op betonputten dienen de spie-einden van de buizen te worden verwijderd. De buis mag maximaal 0,15 m in de put geschoven worden.

25 16 03 PVC BUIZEN EN HULPSTUKKEN

01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:

De PVC-riolering samenstellen uit volwandige PVC-buizen en/of uit PVC-buizen met meerlagige wand gedeeltelijk bestaand uit gerecycled PVC.

02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:

De verbinding van de buizen onderling maken met behulp van dubbele steekmoffen en/of aangetrompte mof en de nodige hulpstukken met vaste rubbermanchetten.

25 16 04 INSPECTIEPUTTEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De te leveren kunststof putten dienen voorzien te zijn van een telescoopconstructie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De aansluitmoffen van de kunststof inspectieputten afsluiten met PVC combikappen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De directie heeft vóór gunning van het werk, in verband met de tijdsdruk, de fabrikanten welke in het bestek genoemd worden, opdracht gegeven de productietijd van de RWA-putten en respectievelijk de DWA-putten te reserveren.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Aansluitende betonbuizen en bijbehorende rubbering-verbindingen dienen door dezelfde fabrikant geleverd te worden.
- 05 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
In de RWA-inspectieputten de sparingen voor de aansluitende betonbuizen zodanig uitvoeren dat de buizen ca. 150 mm de putten ingeschoven kunnen worden. Na aansluiting dient de verbinding waterdicht te zijn. De voorlaatste RWA-inspectieput voor de uitstroombak uitvoeren met een zandvang van 600 mm.
- 06 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
RWA-betonputten dienen een wanddikte van 150 mm te hebben.

25 16 05 PUTAFDEKKING

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Bij betonnen putten moet de gietijzeren/betonnen putafdekking bestaan uit een gietijzeren rand dagmaat \varnothing 530 mm \pm 20 mm met een aangestorte verankerde betonvoet, totale randhoogte 240 mm \pm 10 mm, bovenzijde buitenmaat putafdekking minimaal 600 x 600 mm en maximaal 640x 640 mm. De gietijzeren deksel moet gasdicht zijn en voorzien van een neopreen ring, die driezijdig ligt opgesloten.
De putafdekking en de deksel moet geschikt zijn voor zwaar verkeer, klasse D400 volgens NEN-EN 124.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Bij kunststof putten moet de gietijzeren/betonnen putafdekking bestaan uit een gietijzeren rand dagmaat \varnothing 530 mm \pm 20 mm met een aangestorte verankerde betonvoet, totale randhoogte 240 mm \pm 10 mm, bovenzijde buitenmaat putafdekking minimaal 600 x 600 mm en maximaal 640x 640 mm. De gietijzeren deksel moet gasdicht zijn en voorzien van een neopreen ring, die driezijdig ligt opgesloten.
De putafdekking en de deksel moet geschikt zijn voor zwaar verkeer, klasse D400 volgens NEN-EN 124.
De putafdekking op een gewapende betonring, hoogte 200 mm, inwendige maat \varnothing 630 mm uitwendige maat 900 x 900 mm, aanbrenge.
- De verbinding van betonring met de kunststof put uitvoeren met een neopreenring.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De putrand van de regenwaterafvoer inspectieputten moeten worden uitgevoerd met de letters "RW (conform detailtekening).
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De gietijzeren delen van de putafdekking en putdeksel fabrieksmatig voorzien van een dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.

25 16 06 KOLKEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De gietijzeren delen van de kolken fabrieksmatig voorzien van een dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De deksels van de te stellen straat- en/of trottoirkolken dienen vergrendelbaar te zijn, de deksels van de straatkolken dienen tevens scharnierend te zijn.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Straatkolken moeten bestaan uit een glasvezel versterkt polyester of gietijzeren bovenstuk en een gietijzeren deksel, PVC-onderbak met glasvezel versterkte polyesterbodem, stankafsluiter en een aansluiting voor PVC-buis, \varnothing 125 mm. De kolken incl. onderbak moeten geschikt zijn voor de verkeersbelasting zoals aangegeven in de besteksposten.
De buitenafmetingen van het rooster tenminste 346 x 346 mm.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Straatkolken moeten eendelige betonnen constructies zijn met een gietijzeren deksel, voorzien van een gietijzeren inlaatstuk met een gietijzeren aansluiting voor PVC-buis, \varnothing 125 mm, inclusief stankafsluiter. De totale kolkconstructie moet geschikt zijn voor de verkeersbelasting zoals aangegeven in de besteksposten.
- 05 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:

Trottoirkolken moeten bestaan uit een glasvezel versterkt polyester of gietijzeren bovenstuk, een gietijzeren deksel, inlaatstuk, PVC-onderbak met glasvezel versterkte polyesterbodem, stankafsluiter en een aansluiting voor PVC-buis, $\varnothing 125$ mm. De kolken incl. onderbak moeten geschikt zijn voor de verkeersbelasting zoals aangegeven in de besteksposten. De buitenafmetingen van de deksel tenminste 355 x 400 mm. Deze trottoirkolken moeten aansluiten op de vorm van de toe te passen betonbanden door welke ze zijn opgesloten.

06 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:

Trottoirkolken moeten eendelige betonnen constructies zijn met gietijzeren deksel, gietijzeren inlaatstuk en met een gietijzeren aansluiting voor PVC-buis, $\varnothing 125$ mm, inclusief stankafsluiter. De totale kolkconstructie moet geschikt zijn voor de verkeersbelasting zoals aangegeven in de besteksposten. De buitenafmetingen van de deksel tenminste 355 x 400 mm.

Deze trottoirkolken moeten aansluiten op de vorm van de toe te passen betonbanden door welke ze zijn opgesloten.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 05 MEETMETHODE WATERDICHTHEID RIOOLPERSLEIDING

01 Artikel 25.17.05 lid 01 van 'de Standaard' vervalt en wordt vervangen door dit artikel de leden 01 t/m 12: De bij het beproeven te gebruiken perspomp moet een aansluiting voor een manometer hebben met daarop een manometer.

02 De opdrachtgever zorgt conform paragraaf 8a van de UAV 2012 voor water van een redelijke kwaliteit; dit behoeft geen leidingwater te zijn.

03 Tijdens het vullen en voor de beproeving, alle lucht zorgvuldig uit de leiding verwijderen.

Dit moet geschieden door twee proppen door de persleiding te persen.

De twee proppen van een zender voorzien.

04 De persleidingen mogen in gedeelten worden beproefd; een beproeving daarna van de persleidingen tussen de aansluitpunten aan de bestaande leiding c.q. beginpunten en het gemaal is vereist.

05 Met de beproeving aanvangen eerst nadat de leiding geheel gevuld is met water, alle lucht uit de leiding verwijderd is en de sleuf voldoende is aangevuld, Voor het aanbrengen van de beproevingsdruk de leiding tenminste 24 uur op 0,3 MPa overdruk houden.

06 Op beide einden (bij voorkeur ter plaatse van een ontluichtingsconstructie) van het beproevingsgedeelte een manometer aanbrengen.

07 De beproevingsdruk bedraagt 0,5 MPa overdruk. De beproevingsdruk aanbrengen in etappes van 0,1MPa, tussen de etappes 10 minuten wachten. Nadat de beproevingsdruk is bereikt na 2 uur de aanwezige druk in de persleiding controleren.

08 Is de drukafname na 2 uur groter dan 0,01 MPa dan de beproevingsdruk weer aanbrengen en na 2 uur weer controleren. Is de drukafname na 2 uur kleiner of gelijk aan 0,01 MPa dan kan de beproeving stoppen. Het beproefde leidinggedeelte voldoet dan aan de beproevingseis.

09 Wanneer de drukafname na 2 uur groter is dan 0,2 MPa of wanneer na ca. 14 uur nog niet aan de beproevingseis is voldaan, dan de oorzaak hiervan opsporen en verhelpen.

10 Reparaties aan de persleiding niet eerder uitvoeren dan wanneer de druk in de leiding weer atmosferisch is.

11 Het opstarten van beproevingen van de persleidingen moet geschieden in tegenwoordigheid van de directie.

12 Van de gehele beproevingsprocedure maakt de aannemer een verslag waarop de druk in de persleiding per tijdvak van 2 uur wordt opgetekend.

Het gehele verslag wordt de directie ter hand gesteld.

25 17 06 GEPREFABRICEEERDE BETONPUTTEN

01 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:

De maatvoering van de (totale) 'inspectieput inclusief putafdekking' is de hoogte vanaf de aansluiting met de laagste b.o.b. tot de bovenzijde van de putafdekking rekening houdend met het voorgeschreven aantal betonnen stelringen.

02 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:

De maatvoering van de (totale) 'inspectieputten exclusief putafdekking' van geprefabriceerde betonelementen is de hoogte vanaf de onderzijde onderbak tot en met de bovenzijde van het betonnen kegelstuk of afdekplaat.

03 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:

De schachthoogte van een put(element) van geprefabriceerde betonelementen is de hoogte vanaf de onderzijde onderbak tot en met de

- bovenzijde van het kegelstuk
- of
- onderzijde van de afdekplaat.

Voor het bepalen van de in het bestek omschreven schachthoogte is uitgegaan van een afstand tussen buiten o.k. put en de laagste b.o.b. van:

- 0,22 m voor putten 800 x 800 mm;
- 0,25 m voor putten \varnothing 1000 mm.

Voor ronde putten wordt uitgegaan van een afdekplaat dik 0,20 m.

04 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:

De RWA-betonputten moeten voorzien zijn van vlak afgewerkte sluitsparing en zonder stootrand (waarbij een rubbering voor de waterafdichting wordt toegepast).

25 3 Deelhoofdstuk 25.3

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 34 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING OF -INSPECTIE

01 Artikel 25.34.03 lid 01 uit 'de Standaard' is niet van toepassing.

02 In aanvulling op paragraaf 25.34.04 van 'de Standaard' geldt:

Indien een inspectieput niet toegankelijk doordat er een auto op geparkeerd staat, dan wordt deze niet aangemerkt als niet toegankelijk. De aannemer dient actie te ondernemen in de buurt om de auto alsnog door de eigenaar verplaatst te krijgen. Indien niet en na overleg met de directie, dan mag deze als "niet toegankelijk" worden aangemerkt.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4

25 42 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508- 2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01).

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK

26 0 Kabelwerk, algemeen

26 02 EISEN EN UITVOERING KABELWERK

26 02 08 VERWERKING VRIJKOMENDE MATERIALEN

01 In aanvulling op paragraaf 26.02 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende: Opgegraven en vrijgekomen materialen van het kabelsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

26 02 09 VERDICTEN KABEL SLEUF

01 In aanvulling op paragraaf 26.02 van 'de Standaard' geldt:

Tijdens het aanvullen van de kabelsleuf dient deze in lagen van 0,30 m dik verdicht te worden.

34 VERLICHTING

34 1 Deelhoofdstuk 34.1

34 11 BEGRIPPEN

34 11 01 VERLICHTING

01 In afwijking op artikel 34.11.01 van 'de Standaard' geldt:

Te verstaan is onder:

- a. buitenverlichting: verlichting van woon- en verblijfsgebieden, wegen en terreinen;
- b. openbare verlichting: van overheidswege onderhouden verlichting van vrij toegankelijke woon- en verblijfsgebieden, wegen en terreinen.
- c. lichtpunt: lichtmast of wandsteun met een of meerdere armaturen voorzien van een of meerdere lampen.

34 11 03 LICHPUNTHOOGTE

01 In afwijking op artikel 34.11.03 van 'de Standaard' geldt:

Onder lichtpunt hoogte wordt verstaan de verticale afstand tussen het te verlichten vlak en onderzijde armatuur.

02 In aanvulling op artikel 34.11.03 van 'de Standaard' geldt:

Onder masthoogte wordt verstaan de verticale afstand tussen maaiveld en aansluitpunt van het armatuur.

34 11 06 LICHTMAST

01 In aanvulling op artikel 34.11 van 'de Standaard' geldt:

Onder lichtmast wordt verstaan een mast voorzien van een service deur, eventueel met opzetstuk, bestemd voor het dragen van één of meer verlichtingsarmaturen.

34 12 EISEN EN UITVOERING

34 12 01 LEVENSDUUR LEDVERLICHTING

01 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Ledsystemen die worden toegepast, dienen te voldoen aan L80F10 (LxFy waarde), Tq 250C bij een levensduur groter of gelijk aan 80.000 branduren.

02 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De maximale stroom door de leds mag niet hoger zijn dan 500mA om de licht output op langere termijn te kunnen waarborgen.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

03 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Materiaalomschrijving:

- Gelaste pijpen vervaardigen uit staal met een trekvastheid van 35-45 kg/mm² volgens DIN 1626/2458.
- Naadloze pijpen vervaardigen uit staal met een trekvastheid van 35-45 kg/mm² volgens DIN 1629/2448, met attest volgens DIN 50049/2.2.
- Voor de conische stalen lichtmasten warmgewalste bandstaal U-ST 37-2, Fe 360B volgens DIN 17100 en DIN 1768, toleranties volgens NEN-EN-40-2, toepassen.
Samenstelling van de gebruikte staalsoorten dient per mast hetzelfde te zijn, ten einde kleurverschillen na thermisch verzinken tegen te gaan.
- Het materiaal moet lasbaar, verzinkbaar en verouderingbestendig te zijn.

04 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Sterkteberekeringen.

- Sterkteberekeringen van de masten uitvoeren conform EN 40-3. Bij de berekeningen ervan uitgaan dat aan de mast twee verkeersborden diam. 800 mm kunnen worden gemonteerd of, bij lichtmasten met een lichtpunthoogte van 6,0m of hoger, één reclamebord (max. afm. 1000x700, bxh) kan worden gemonteerd.
- De maximaal toelaatbare uitbuiging bedraagt: bij paaltopmasten 4% van de lichtpunt-hoogte aan de top van de mast; bij masten met uithouder 4% van de lichtpunthoogte + uithouderlengte aan de overgang van de uithouder en het armatuur.
- De maximaal toelaatbare materiaalspanning bedraagt 240 N/mm².

05 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Vormgeving.

De masten dienen een goede cirkelvormige doorsnede te bezitten met een maximale afwijking van + 1,5%. De overgangen mogen geen insnoeringen noch uitstulpingen vertonen, terwijl het gebruik maken van verschillende coniciteiten er mast niet toelaatbaar is. In de conische delen mogen geen horizontale lasnaden voorkomen.

Eventuele verticale lasnaden voor het verzinken afslijpen.

06 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Kabelinvoer.

Het kabelinvoergat dient minstens 150 x 50 mm te zijn met een af-rondingsstraal van 25 mm.

Plaats van het gat recht onder de deur op 500 mm onder het maaiveld.

07 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Mastdeuren.

De mastdeuren in stalen uitvoering. De deur moet een vlak geheel met de mast vormen.

08 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Poortsluitingen.

De poortsluiting voorzien van een knevelsluiting M 12 met een zogenaamde 'grote halve maan' kop 10 mm R.V.S. 304.

09 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Lasvoorschriften.

Dwarsnaden van alle cilindrisch verlopende en/of conische masten op stuijk lassen (zonder binnenmanchet).

Hiertoe de beide te lassen einden goed voorschuin onder 35. Lassen van rond- en langsnaden na het

gereedkomen vlaklijpen zonder het moedermateriaal in te slijpen en zonder dat de las onder het oppervlak komt te liggen.

De gemeente Almere behoudt zich het recht voor de lassen röntgenologisch te laten doorlichten. Grote lasfouten zoals poreuze vlakken, slakinsluitingen e.d. worden ontoelaatbaar geacht.

De onderstaande lasmethoden zijn toegestaan:

- automatisch onder poederdek;
- handlassen, alleen elektrisch met basische of rutiel-elektroden voor grond- en vullas;
- half of geheel automatisch onder gas, CO₂ of Protogon, mits in tocht vrije ruimte.
- De laatstgenoemde methode heeft de voorkeur.

10 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Aardschroef.

Op het gestel van de mast een aardschroef aanbrengen.

11 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Bewerkingsvoorschrift

Masten zonder coating

- a. Gehele mast in- en uitwendig ontvetten en beitsen.
- b. Gehele mast in- en uitwendig thermisch verzinken volgens NEN-EN 40-4/NEN 1275

(KEMA-keur), laagdikte minimaal 110 Mu.

- c. Geheel nabewerken volgens NEN 5254 (poetsen).

d. Grondstuk uitwendig tot 250 mm boven het maaiveld voorzien van 1 laag 2-komponen-ten milieuvriendelijke high-solid epoxycoating (zwart), laagdikte minimaal 110 Mu.

12 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Masten voorzien van coating (masten volgens volgnummers 10.22, 10.23 van par. 1.3).

- a. Gehele mast in- en uitwendig ontvetten en beitsen.
- b. Gehele mast in- en uitwendig thermisch verzinken volgens NEN-EN 40-4/NEN-EN-ISO

1461:1999.

- c. Geheel nabewerken volgens NEN 5254 (poetsen).

- d. Gehele mast in- en uitwendig ontvetten, etsen, chromateren, spoelen en drogen.

- e. Gehele mast uitwendig poedercoaten, een laag polyester, laagdikte minimaal 80 Mu.

- f. Gehele mast uitwendig moffelen (170-200 C) en afkoelen in lucht.

g. Grondstuk uitwendig tot 250 mm boven het maaiveld voorzien van 1 laag 2-komponen-ten milieuvriendelijke high-solid epoxycoating (zwart), laagdikte minimaal 110 Mu.

- h. Gehele mast inpakken in jute-bandage.

13 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Verpakking, vervoer, aflevering en herstel van beschadigingen.

De gecoatte masten dienen verpakt te zijn in jute-bandage om beschadigingen van de laklaag te voorkomen. Het op- en afladen alsmede transport van de masten dient zodanig te geschieden dat beschadigingen vrijwel uitgesloten zijn.

Beschadigingen die desondanks optreden dienen, voor rekening van de aannemer, direct te worden hersteld met materialen en volgens voorschrift van de verffabrikant.

Beschadigingen van de zinklaag van de lichtmasten dienen voor rekening van de aannemer te worden hersteld.

Beschadigingen groter dan 1 cm² dienen door de fabrikant van de lichtmasten te worden hersteld.

Beschadigingen kleiner dan 1 cm² mogen met behulp van zinkcompound worden hersteld.

14 In aanvulling op artikel 34.12.02 van 'de Standaard' geldt:

De definitieve plaats van lichtmasten moet in overleg met de directie worden vastgesteld. Hiertoe verstrekt de directie de aannemer per werkonderdeel tekeningen. Op deze tekeningen is onder meer aangegeven:

- de plaats van de lichtmasten
- type van de lichtmastcomposities
- typen van de kabels
- traces van de aansluitkabels

De plaatsen van de lichtmasten in het terrein uitzetten.

Voor het aanbrengen van de verharding de benodigde (aansluit) kabels leggen en de masten plaatsen. De aannemer dient overleg met de aannemer van het desbetreffende terreinafwerking bestek, te plegen, teneinde de werkzaamheden op elkaar af te stemmen. Afwijkingen van de op de tekening aangegeven plaatsen van de lichtmasten behoeve uitdrukkelijke toestemming van de directie.

Lichtmasten moeten verticaal worden aangebracht, tenzij het bestek anders vermeldt.

Na het plaatsen van de lichtmasten de grondstukken vullen tot het maaiveld met zuiver zand, dat niet verontreinigd en geen humusachtige bestanddelen bevat.

Alle lichtmasten tot l.p.h. 4,00 meter die niet zijn ingesloten door verharding en alle lichtmasten met een l.p.h van groter of gelijk aan 4,00 meter, op 0,3 meter minus maaiveld voorzien van een stabilisatieplaat.

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

02 In aanvulling op paragraaf 34.12.03 van 'de Standaard' geldt:

Indien de tekening vna de deelopdracht de stand van de aan te brengen verlichtingsarmaturen niet vermeldt, moet deze worden bepaald in overleg met de directie, waarbij rekening moet worden gehouden met de montagevoorschriften van de fabrikant.

03 In aanvulling op paragraaf 34.12.03 van 'de Standaard' geldt:

Het aansluitsnoer dient zo aangebracht te worden, dat het op het snoer aanwezige druiwater nooit langs het snoer op de montage- en/of zekeringsplaat kan komen.

04 In aanvulling op paragraaf 34.12.03 van 'de Standaard' geldt:

De bedrading in de mast aansluiten op de aansluitkast en bestaat uit VMvl 3x1,5 mm² of gelijkwaardig.

34 12 06 AANSLUITEN MASTEN

01 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:

Voor de lengte van het snoer in de mast dient de masthoogte, vermeerderd met de uithouderlengte gehanteerd te worden.

02 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:

De zekeringen op aansluitblokken dienen voor elke lamp in het armatuur afzonderlijk te zijn aangebracht, met een maximum waarde van $I(n) = 2 A$.

03 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:

Indien lichtmasten gevoed worden uit een driefasennet, moeten de masten achtereenvolgens op L1, L2 en L3 aangesloten worden.

04 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:

Indien op een lichtpunt verscheidene armaturen of nevenaansluitingen aangesloten moeten worden, dienen deze op dezelfde fase aangesloten te worden.

05 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:

Verplaatsen van een lichtmast, is het opnemen en opnieuw plaatsen inclusief grondwerk en eventueel montagewerk, doch exclusief leveren en verwerken grondkabel en moffen en eventueel benodigde kabelsleuven.

06 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:

Verwijderen en demonteren lichtmast, met inbegrip van demontage van het aansluitkastje, VSA en armatuur inclusief transport van de materialen naar het depot van de gemeente Almere.

Bij het verwijderen van een lichtmast dient er zo dicht mogelijk bij de aftakmof een eindmof gemaakt te worden, vervolgens dient men zorg te dragen voor het verwijderen en afvoeren van kabel en afdekbands.

Bij het tijdelijk verwijderen van lichtmasten, dient de aannemer de mast niet te demonteren. De mast moet namelijk in z'n geheel terug geplaatst worden.

07 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:

Het nummeren van lichtmasten dient op overeenkomstige wijze te geschieden zoals deze reeds binnen de gemeente plaats vind. Hierover dient overleg plaats te vinden met de directie.

Ten behoeve van het coderen van de lichtmasten, per mast rekenen op het aanbrengen van een sticker met codering op 2,0 meter boven maaiveld.

Het aanbrengen van de stickers geschiedt na plaatsing van de masten. De stickers moeten worden aangebracht bij droog weer en bij een temperatuur niet lager dan 5 graden Celsius.

De op te verwijderen lichtmasten aanwezige nummers dienen op de nieuw geplaatste lichtmasten opnieuw aangebracht te worden.

34 12 07 AANBRENGEN VAN WANDARMATUREN

01 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:

De hoogte van lichtpunten aan de wand zijn in principe gelijk aan de zelfde hoogte als bij toepassing van lichtmasten. Op plaatsen waar de armaturen door het wegverkeer kunnen worden aangereden is de minimale hoogte vier meter.

02 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:

Esthetische armaturen dienen geplaatst te worden op een hoogte en plaats aangepast aan de gevelwand; een en ander op aanwijzingen van de opdrachtgever.

34 12 08 AANSLUITING OP AANSLUITKAST

01 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:
Het aansluiten dient op overeenkomstige wijze te geschieden zoals deze reeds binnen de gemeente plaats vind.
Hierover dient overleg plaats te vinden met de directie.

34 12 09 LAMPEN

01 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:
Te leveren lampen behoeven de goedkeuring van de directie en mogen niet leiden tot kortere remplace intervallen dan dat nu het geval is.

02 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:
Fluorescentielampen lampen dienen, voor zover van toepassing, in kleur 830 te worden uitgevoerd. Een en ander zoals uit de remplace lijst blijkt.

03 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:
Binnen een remplacegang mogen geen gelijke lamptypes van verschillend fabrikaat worden toegepast.

34 12 10 KEURING STERKTE BEREKENINGEN EN CONSTRUCTIETEKENING MASTEN

01 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt:
Op verzoek van de directie verstrekt de aannemer drie weken na plaatsing of vervanging van lichtmasten sterkteberekeningen en gedetailleerde constructietekeningen met vermelding van toegepaste materialen. Armatuur gegevens dienen te zijn volgens "Eisen lichtmasten Rijkswaterstaat 1993". Binnen drie weken na aanbieding van de in lid 01 genoemde sterkteberekeningen en constructietekeningen deelt de directie de aannemer schriftelijk het resultaat van de beoordeling mee.

34 12 11 LICHTMASTRECLAME EN COMMERCIELE BEWEGWIJZERING

02 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De nieuwbouw of bij complete vervanging van armaturen en lampen met voorschakelapparatuur voor lichtreclame of commerciële bewegwijzering mag het vermogen niet hoger zijn dan het aangegeven ambitievermogen in onderstaande tabel.

afmeting lichtbak oppervlakte	ambitie vermogen	
70 x 100 cm	0,700 m2	30 W
80 x 96 cm	0,768 m2	36 W
90 x 108 cm	0.972 m2	39 W
100 x 120 cm	1,200 m2	45 W
120 x 120 cm	1.440 m2	60 W

03 In aanvulling op paragraaf 01.04 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overhandigt de directie een specificatie van de installatie waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eis in het vorige lid.

34 12 12 DIMBARE VERLICHTING LANGS VERKEERSWEGEN

02 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Bij nieuwbouw van openbare verlichtingsinstallatie, of bij complete vervanging van lampen en armaturen van een bestaande openbare verlichtingsinstallatie, dient de installatie dimbaar te zijn.

03 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overhandigt de directie een specificatie waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eis in het vorige lid.

34 12 13 ENERGIELABEL

02 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Op openbare verlichtingsinstallatie moet ten minste voldoen aan de energieprestatie van label D van de Handleiding Energielabeling Openbare Verlichting, versie mei 2010 van Agentschap NL en de NSVV.

03 In aanvulling op paragraaf 34.12.04 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overhandigt de directie een specificatie van de installatie waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eis in het vorige lid.

34 12 15 DIMBARE VERLICHTING IN WOON- EN VERBLIJFSGEBIEDEN

02 In aanvulling op paragraaf 31.12. van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Bij nieuwbouw van openbare verlichtingsinstallatie, of bij complete vervanging van lampen en armaturen van een bestaande openbare verlichtingsinstallatie, dient de installatie technisch geschikt te zijn gedimd te worden.

03 In aanvulling op paragraaf 31.12. van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overhandigt de directie een specificatie waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eis in het vorige lid.

34 12 16 LICHTMASTRECLAME EN COMMERCIEËLE BEWEGWIJZERING

01 In aanvulling op paragraaf 31.12. van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Bij nieuwbouw of bij complete vervanging van armaturen en lampen met voorschakelapparatuur voor lichtmastreclame of commerciële bewegwijzering mag het vermogen niet hoger zijn dan het aangegeven ambitievermogen in onderstaande tabel.

afmeting lichtbak oppervlakte		ambitie vermogen
70 x 100 cm	0,700 m2	30 W
80 x 96 cm	0,768 m2	36 W
90 x 108 cm	0,972 m2	39 W
100 x 120 cm	1,200 m2	45 W
120 x 120 cm	1,440 m2	60 W

02 In aanvulling op paragraaf 31.12. van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overhandigt de directie een specificatie van de installatie waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eis in het vorige lid.

34 12 17 BEPERKING LICHTHINDER

01 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De lichtuitstraling van de OVL-installatie moet vallen binnen de grenswaarden als gesteld in de Richtlijn Lichthinder van de NSVV zoals deze luidt 3 maanden voor de datum van aanbesteding.

02 In aanvulling op paragraaf 34.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De Richtlijn Lichthinder is tegen betaling als pdf-bestand te downloaden via de website www.nsvv.nl.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

34 14 03 LAMPEN (NIET VOOR LED-LAMPEN)

01 In aanvulling op artikel 34.14 van 'de Standaard' geldt:

De garantieperiode voor de toegepaste, verschillende soorten lampen, wordt voor alle lampen gelijk gesteld op 3 maanden, met een maximum van 1200 branduren.

De aannemer vervangt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke voor het einde van de garantieperiode van de lampen defect raken.

Deze lampen worden geacht lampen met een fabricagefout te zijn. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van boven vernoemde lampen zijn voor rekening van de aannemer.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 04 REVISIETEKENINGEN

01 In aanvulling op paragraaf 34.15 van 'de Standaard' geldt:

Binnen een maand na het verrichten van werkzaamheden dient de aannemer een papieren afdruk te verstrekken met revisiegegevens, overeenkomstig de werkelijkheid, aan de directie, waarop, voorzien van maten en op schaal, aangegeven de geplaatste of verplaatste masten, kabelmoffen, de gelegde of verlegde kabel.

De definitieve revisie dient uiterlijk 2 weken na de goedkeuring door de directie, door de aannemer als digitaal bestand en in één voud op papier aan de directie te worden verstrekt.

De directie verstrekt daartoe digitale ondergronden. Met betrekking tot de aan te leveren digitale bestanden zal nader overleg plaatsvinden.

De maatvoering dient te zijn bepaald vanuit meetlijnen, aspunten of vaste objecten als gebouwen of hoofdrioolputten.

Bij elke lichtmast dient het compositienummer en een coderingsnummer (mastnummer) te zijn aangegeven. Alle kabels dienen voorzien te worden van een "typeaanduiding", aderdoorsnede en aantal aders.

De aannemer gaat ermee akkoord dat de revisietekeningen worden gebruikt bij de uitvoering van werken van derden.

Als door of vanwege de directie geen geschikte ondergrond aanwezig is of kan worden verstrekt, dient een schets te worden gemaakt. Deze schets moet geschikt zijn om zonder nadere informatie de beheertekeningen bij te werken.

Voor elke dag dat in dit lid genoemde termijnen worden overschreden, kan een korting worden toegepast van € 100,--.

Indien in het werk een of meerdere aardelektroden geslagen dienen te worden, dient de aannemer bij de revisiegegevens tevens de bijbehorende meetstaten, in tweevoud, te verstrekken aan de directie.

De te verrichten werkzaamheden worden geacht te zijn verrekend in de bij inschrijving op te geven prijs per eenheid.

34 15 05 RESERVE MATERIAAL

01 In aanvulling op paragraaf 34.15 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer moet een dusdanige hoeveelheid materialen in voorraad houden dat altijd, m.u.v. van bijzondere verlichting, aan het gestelde binnen dit bestek kan worden voldaan.

02 In aanvulling op paragraaf 34.15 van 'de Standaard' geldt:

Voor wat betreft werkzaamheden aan of leveren van speciaal meubilair of bijzondere verlichting dient nader overleg te worden gevoerd met de directie.

34 15 06 KLEINE MATERIALEN

01 In aanvulling op paragraaf 34.15 van 'de Standaard' geldt:

Tot het vervangen van lampen conform behoren het leveren en aanbrengen c.q. het vervangen van kleine materialen zoals:

- zekeringen;
- kabelschoentjes;
- lampvoet;
- lamphouder;
- interne bedrading (exclusief aansluitsnoer).

Deze kleine materialen dienen in deze post te zijn opgenomen en worden niet verrekend.

34 15 07 STORINGSWACHTDIENST

01 In aanvulling op paragraaf 34.15 van 'de Standaard' geldt:

Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(n) aan de openbare verlichting, het eigen kabelnet van de gemeente dient de aannemer een storingswachtdienst te organiseren die vierentwintig uur per dag en zeven dagen per week bereikbaar moet zijn, vanaf de datum van aanvang van het contract tot de datum van oplevering van het contract.

02 In aanvulling op paragraaf 34.15 van 'de Standaard' geldt:

Storingen aan het niet van de gemeente Almere zijnde kabelnet en niet voor derde toegankelijke verdeelinrichtingen zullen worden afgehandeld door de Netbeheerder. Wel dient de aannemer er rekening mee te houden dat hij hierbij moet assisteren.

03 In aanvulling op paragraaf 34.15 van 'de Standaard' geldt:

Bij uitvoerende project door derden mag de aannemer er, bij een storing, van uitgaan dat de directie aan het einde van de dag in bezit is van de actuele netsituatie en de aannemer hierover zal informeren.

04 In aanvulling op paragraaf 34.15 van 'de Standaard' geldt:

Storingswachtdienst wordt ingezet voor schade + storingen aan OVL, VRI, tevens het openen en sluiten van voedingskasten voor markt- en evenementenkasten.

Verreken op basis van werkelijk gewerkte uren, waarbij reistijd niet verrekend wordt.

34 16 BOUWSTOFFEN

34 16 01 Toepassingen ledverlichting

01 In aanvulling op paragraaf 34.16 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

In nieuwe situaties en bij vervanging in bestaande situatie ledverlichting toepassen.

34 2 Deelhoofdstuk 34.2

34 21 BEGRIPPEN CORRECTIEF ONDERHOUD

34 21 01 CORRECTIEF ONDERHOUD

01 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Onder correctief onderhoud wordt verstaan het herstellen van storingen, of spoedeisende storingen en schaden aan de openbare verlichtingsinstallaties als gevolg van o.a. ouderdom, aanrijdingen en vandalisme.

34 22 BEGRIPPEN PREVENTIEF ONDERHOUD

34 22 01 SCHOUWEN VAN OPENBARE VERLICHTING

01 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Het houden van een controleronde langs de openbare verlichting op het functioneren van lampen.

02 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Het houden van een controleronde langs de verlichte bewegwijzeringsborden op het functioneren van lampen.

34 22 02 GROEPSREMPPLACE

01 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Het in een aaneengesloten periode en gebied vervangen van lampen ongeacht of deze lampen defect zijn of nog functioneren.

34 23 EISEN EN UITVOERING PREVENTIEF ONDERHOUD

34 23 01 SCHOUWEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Het schouwen zal sepeeraat worden uitgevoerd en opgedragen.

De uitvoering zal in de donkere maanden plaatsvinden aan de hand van een stratenoverzicht.

34 23 02 GROEPSREMPPLACE

01 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Bij het uitwisselen van lampen in armaturen in groepsremplace dienen tevens de volgende werkzaamheden te worden verricht.

- Het schoonmaken van armatuur/kap
- Het recht en/of vastzetten van het armatuur
- Het invetten van de poortsluiting met Shell Moly-cote vet
- Het controleren van de zekering
- Het rapporteren van gebreken, zoals slechte snoeren,
- VSA's, etc. - Het aanbrengen/aanvullen van de mastcodering

34 24 MEET EN VERREKEN METHODEN PREVENTIEF ONDERHOUD

34 24 01 GROEPSGEWIJS REMPLACEREN LAMPEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Bij het groepsgewijs remplaceren van lampen volgens de bestekposten moeten de OV lampen worden verrekend op de bestekposten.

34 25 EISEN EN UITVOERING KLEINE AANVULLENDE WERKEN

34 25 01 BESCHERMPALEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Het leveren en aanbrengen van een kunststof bescherm paal, fabricaat Lankhorst, met afmetingen 150 x 150 x 1400 mm, met diamantkop. De paal te plaatsen tot ca. 700 mm minus maaiveld en 0,20 m uit zijkant lichtmast.

34 25 02 VERKEERS- EN STRAATNAAMBORDEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Bij werkzaamheden aan de openbare verlichting, waarbij verkeers- en straatnaamborden aan lichtmasten zitten of in directe nabijheid staan, dienen deze zoveel mogelijk met lichtmasten te worden gecombineerd, dit in overleg met de directie.

02 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Bij verwijdering van masten zorgt de opdrachtnemer dat verkeers- en straatnaamborden tijdelijk in de nabijheid van de huidige plaats worden gemonteerd, overeenkomstig de huidige stand van de borden. Eventueel kan vooraf overleg worden gepleegd met Bureau Verkeersaanduidingen voor het plaatsen van een tijdelijke/definitieve flespaal.

03 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

De hoogte van de onderkant van het onderste bord bedraagt 2.20 meter t.o.v. het wegdek. De lichtmastnummers moeten ten alle tijde zichtbaar blijven.

04 In aanvulling op hoofdstuk 34 van 'de Standaard' geldt:

Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige verkeers-, straatnaamborden, reclamebakken en/of andere aanhangsels deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast.

35 VERKEERSREGELINSTALLATIES

35 0 Verkeersregelinstallaties, algemeen

35 02 EISEN EN UITVOERING

35 02 03 HOOGSPANNING

01 In aanvulling op paragraaf 35.02 van 'de Standaard' geldt:

Indien boven het werkterrein bovengronds (een) hoogspanningslijn(en) aanwezig is (zijn), moet de aannemer binnen een zone van 36 m aan weerszijden van de as van de hoogspanningslijn(en) voldoen aan alle door de N.V. SEP (Samenwerkende Elektriciteit Productie bedrijven) te Arnhem gegeven aanwijzingen, gestelde voorwaarden en veiligheidsvoorschriften.

Van toepassing op de uitvoering van de werken zijn onder meer de "Veiligheidsvoorschriften voor Werken in de Nabijheid van Hoogspanningslijnen" van de N.V. SEP.

Werken in de nabijheid (zakelijke strook) van de spoorlijn mag alleen met toestemming van de directie.

35 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, ALGEMEEN

35 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

02 In aanvulling op artikel 35.05.01 van 'de Standaard' geldt:

Indien een bestaande regelinstallatie langer dan een werkdag buiten werking dient te blijven moet de aannemer op alle naderingswegen tijdelijke (gele) borden plaatsen met de tekst:

" LET OP ! verkeerslichten buiten werking "

Deze borden moeten ca. 50 m. vóór de kruising worden geplaatst.

Daarnaast dienen snelheidsverlagende maatregelen conform de CROW publicaties getroffen te worden.

Op het niet tijdig plaatsen maar ook op het niet tijdig weghalen van de borden staat een boete van € 100,- per dag.

03 In aanvulling op artikel 35.05.01 van 'de Standaard' geldt:

Tijdens de spitsuren mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden, die doorstroming nadeling beïnvloeden.

Spitsuren:

- Ochtendspits: 07.00 - 09.00 uur;
- Avondspits: 15.30 - 18.00 uur.

In overleg met en met instemming van de directie kan hiervan worden afgeweken.

35 05 03 BOUWVERGADERING

01 In aanvulling op paragraaf 35.05 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer stelt binnen twee weken na opdracht van het werk, in overleg met de directie, een algemeen tijdschema op als bedoeld in par. 26 van de UAV 2012. Daarnaast arrangeert de aannemer in overleg met de directie een eerste bouwvergadering.

02 In aanvulling op paragraaf 35.05 van 'de Standaard' geldt:

Ten behoeve van afstemming van de werkzaamheden kan de directie bouwvergaderingen beleggen. Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze vergaderingen en -incidenteel- eventuele andere besprekingen waarbij volgens de directie zijn aanwezigheid is vereist, alsmede het verrichten van de secretariaatswerkzaamheden, zoals het maken en verspreiden van verslagen, voortgangsrapportages en dergelijke.

De verslagen dienen binnen één kalenderweek na de betreffende bespreking bij de betrokkenen aanwezig te zijn.

35 1 Verkeersregeltoestel

35 12 EISEN EN UITVOERING

35 12 03 VERKEERSREGELPROGRAMMA

07 In aanvulling op artikel 35.12.03 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer dient, tussen drie maanden na oplevering en voor het einde van de onderhoudstermijn, alle gewijzigde instellingen in het PROM-geheugen te zetten en in het verkeersregeltoestel te installeren. De directie zal daartoe de gewijzigde instellingen verstrekken. De aannemer moet de gewijzigde informatie in drievoud aanleveren.

35 12 04 BEDIENING EN COMMUNICATIE

06 De in artikel 35.12.04 lid 06 van 'de Standaard' bedoelde driestandenschakelaars moeten softwarematig zijn te bedienen.

10 In aanvulling op artikel 35.12.04 van 'de Standaard' geldt:

Op het bedieningspaneel in het compartiment voor de bediening moeten twee direct zichtbare lichtindicaties met de teksten 'roodlichtbewaking' en 'lampbewaking' aanwezig zijn. Bij een storingsmelding van een bewaking moet de bijbehorende lichtindicatie branden.

Op het bedieningspaneel in het compartiment voor de bediening of in het compartiment voor de apparatuur moet een voorziening worden aangebracht, waarmee zonder gebruik te maken van externe apparatuur op eenvoudige en functionele wijze kan worden afgelezen voor welke lampen de 'roodlicht-bewaking' of 'lampbewaking' een storingsmelding geeft.

11 In aanvulling op artikel 35.12.04 van 'de Standaard' geldt:

Op het bedieningspaneel in het compartiment voor de bediening moet een door de directie goed te keuren situatietekening worden aangebracht. De tekening moet worden georiënteerd ten opzichte van het kruispunt. Op deze tekening moet:

- voor elke richting het verloop van de externe fasecyclus zichtbaar zijn en
- het aanwezig zijn van een melding van elke detector in kleur zichtbaar zijn.

De kleuren moeten zo zijn gekozen dat er een goed onderscheid is tussen fasecycli en detectie.

De kleuren voor de fasecyclus behoeven niet geheel overeenkomstig de werkelijkheid te zijn.

Knipperen en gedoofd mogen worden gebruikt om bepaalde fasen weer te geven.

Dit geldt alleen voor de normale kruispunten, maar niet voor de installaties langs de busbaan.

12 In aanvulling op artikel 35.12.04 van 'de Standaard' geldt:

Het IVERA-protocol moet volledig in het verkeersregeltoestel worden geïmplementeerd.

De hardware- en de softwarevoorzieningen voor de aansluiting van het verkeersregeltoestel op een communicatieverbinding met een centrale moeten aanwezig zijn.

De aannemer moet tijdig maatregelen treffen voor het verkrijgen van een licentie voor het gebruik van het IVERA-protocol.

De licentie moet worden gesteld op naam van een door de directie op te geven beheerder.

13 In aanvulling op artikel 35.12.04 van 'de Standaard' geldt:

Het protocol voor het verzamelen van verkeerskundige gegevens ten behoeve van verwerking met behulp van centrale verkeerskundige voorzieningen moet volledig in het verkeersregeltoestel worden geïmplementeerd.

Ten behoeve van het bewaren van deze verkeerskundige gegevens moet ten minste 3 MB opslagruimte aanwezig zijn. Deze opslagruimte moet gedefragmenteerd volledig beschikbaar en direct bereikbaar zijn.

De mv/av files dienen vanuit de automaat naar de IVERA centrale van de gemeente Almere te worden verstuurd.

De kwaliteitscentrale is niet geïnstalleerd op de centrale en wordt niet gebruikt. De files moeten periodiek vanuit de automaat naar de centrale worden verstuurd.

De licenties voor het gebruik van de kwaliteitscentrale moeten op naam worden gesteld van de gemeente NL-Almere.

35 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

35 15 02 REVISIETEKENINGEN EN BIJBEHORENDE STUKLIJSTEN VAN DE VRI

04 In aanvulling op artikel 35.15.02 van 'de Standaard' geldt:

De directie zal een digitale ondergrond verstrekken. Het door de directie daartoe aan te leveren bestand is een file met de extensie .dgn (Micro-Station), dwg (Auto-Cad), of .dxf formaat. De layer-indeling van de levels ligt vast in een zogenaamde kruistabel. De layer-indeling moet door de aannemer op de eerste bouwvergadering aan de directie worden overhandigd. De revisie-gegevens moeten door de aannemer digitaal worden verwerkt.

Van de digitaal aangemaakte tekeningen moeten drie witdrukken aan de directie worden

overhandigd. Na goedkeuring van deze tekeningen door de directie, moet de aannemer het digitale

bestand van de tekeningen, zonder ondergrond, aanleveren. Van alle overige in lid 1 en lid 2 onder

e en f bedoelde tekeningen moeten drie witdrukken worden geleverd. Alle documentatie moet in drievoud op

papier worden geleverd. Alle documentatie wordt digitaal op één CD-rom geleverd. Van deze CD-rom worden twee exemplaren geleverd.

Het inmeten ten behoeve van de revisietekeningen dient digitaal te geschieden.

35 15 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

01 In aanvulling op paragraaf artikel 35.15 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer treft maatregelen voor het aansluiten van het verkeersregeltoestel op het elektriciteitsnet. De aansluiting wordt op naam gesteld van de in het bestek vermelde beheerder.

De automaatkast moet worden voorzien van een dimvoorziening (transformator e.d.). De dimrichtingen moeten worden voorzien van een netspanningsstabilisator.

Het signaal voor het dimmen (DIMOV, stuursignaal Openbare Verlichting) moet door het energie leverend bedrijf worden geleverd. Het betreft een potentiaal vrij contact.

De voorwaarden waaronder moet worden gedimd zijn in de functionele specificatie opgenomen.

02 In aanvulling op paragraaf artikel 35.15 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer treft maatregelen voor het aansluiten van het verkeersregeltoestel op het openbare communicatienetwerk.

De aansluiting wordt op naam gesteld van de in het bestek vermelde beheerder. De aanvraag wordt ondertekend door de opdrachtgever.

De nieuwe verkeersregeltoestellen (normale kruispunten) moeten worden aangesloten op het openbare telefoonnet van het telecommunicatiebedrijf (ADSL lijn). In de kast moet voldoende ruimte zijn voor de door het telecommunicatiebedrijf te plaatsen aansluitdozen. Ten behoeve van de door het telecommunicatiebedrijf in te voeren grondkabel moet een trekontlasting worden meegeleverd.

03 In aanvulling op paragraaf artikel 35.15 van 'de Standaard' geldt:

Indien van toepassing moet de telefoonaansluiting bij oplevering op naam worden gesteld van:

" Gemeente Almere, Stadsbeheer met kruispuntnummer (bijv. VRI Kr 2010 als kenmerk)

Postbus 200, 1300 AE Almere

Bij de telecommunicatieaansluiting wordt opgegeven dat:

- de aansluiting wordt geblokkeerd voor 06-koopnummers;
- de aansluiting wordt geblokkeerd voor betaalde servicenummers die beginnen met 0906 en 0909;
- de aansluiting wordt geblokkeerd voor internationaal bellen;
- het telefoonnummer niet wordt vermeld in de telefoongidsen;
- het telefoonnummer niet opvraagbaar is bij informatiediensten.

35 15 06 KEURING VAN VERKEERSREGELTOESTELLEN

01 In aanvulling op paragraaf artikel 35.15 van 'de Standaard' geldt:

Een verkeersregeltoestel moet zijn voorzien van een keuringsdocument, waaruit blijkt dat het aangebrachte type voldoet aan de veiligheidseisen uit de wettelijke 'Regeling verkeerslichten'.

Het keuringsdocument mag zijn een keuringscertificaat, dat is afgegeven door een certificatie-instelling, die daarvoor door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie) op basis van NEN-ENISO/IEC 17020 'Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren' voor veiligheidskeuringen is geaccrediteerd of het keuringsdocument mag zijn een bewijs van goedkeuring, dat is afgegeven door een door de directie geaccepteerde onafhankelijke keuringsinstelling.

35 16 BOUWSTOFFEN

35 16 01 KASTEN

01 In aanvulling op artikel 35.16.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

In de verkeersregeltoestellen voor busbaankruisingen moet voldoende ruimte aanwezig zijn om minimaal twee krone-blokken te plaatsen, geschikt voor het volledig afmonteren van de GTK-koppelkabel. De krone-blokken worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

35 16 02 VERKEERSREGELTOESTEL

01 In aanvulling op artikel 35.16.02 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Bij toepassing van een roodlichtcamera dient een extra groep beschikbaar te zijn.

35 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

35 17 01 KEURING VAN EEN VERKEERSREGELPROGRAMMA

05 In aanvulling op artikel 35.17.01 van 'de Standaard' geldt:

Het applicatieprogramma wordt door de aannemer geprogrammeerd en door de directie afzonderlijk gekeurd. Hiervoor stelt de opdrachtnemer de directie het programma beschikbaar in een vorm welke op een PC kan werken, in de vorm van een kruispuntplaatje. In het testprogramma kunnen alle functies van het verkeersregelprogramma worden getest.

De aannemer moet één week voorafgaand aan de in dit lid bedoelde keuring, een listing van het regeltoestel met alle parameters, tijden, schakelaars en alle formules (het regelprogramma) ter controle aan de directie toesturen.

Voor elke dag waarmee de genoemde termijn wordt overschreden, wordt een korting toegepast van € 100,-.

De aannemer moet in de testopstelling, ten behoeve van het testen van detectieopvang, schakelaars inbouwen om het boven- en ondergedrag van de detectielussen op eenvoudige wijze te kunnen simuleren. Tevens moet met behulp van een paneel het lopen van de diverse tijden kunnen worden gevolgd.

Tijdens de keuring dient apparatuur/programmatuur aanwezig te zijn waarmee de Cie C interface kan worden uitgelezen. Deze apparatuur/ programmatuur mag het gebruik van de RS232c poort, zoals bedoeld in de RWS Aanvulling op de Cie C interface onder punt 1, niet blokkeren.

06 In aanvulling op artikel 35.17.01 van 'de Standaard' geldt:

De directie moet een te keuren verkeersregelprogramma ten minste 2 weken vóór de geplande datum van de keuring van het verkeersregeltoestel hebben ontvangen.

Een korting van € 500,- op de aannemingsom kan worden toegepast voor elke dag dat het te keuren verkeersregel-programma later wordt ontvangen.

07 In aanvulling op artikel 35.17.01 van 'de Standaard' geldt:

Indien op een kruispunt KAR wordt gebruikt, dient de aannemer KAR apparatuur bij zich te hebben, waarmee KAR berichten vanaf circa 600 meter naar de verkeersregelautomaat gestuurd kunnen worden.

35 17 02 KEURING VAN EEN VERKEERSREGELTOESTEL

01 In aanvulling op paragraaf 35.17 van 'de Standaard' geldt:

Een verkeersregeltoestel zal gedurende 1 dag(en) worden gekeurd.

35 17 03 IN WERKING STELLEN VAN EEN VRI VOOR HET VERKEER

01 In aanvulling op paragraaf 35.17 van 'de Standaard' geldt:

Het in werking stellen van een verkeersregelinstallatie voor het verkeer zal 1 dag(en) in beslag nemen.

35 17 04 AANSLUITEN VAN VERKEERSREGELINSTALLATIES

01 In aanvulling op paragraaf 35.17 van 'de Standaard' geldt:

De kosten die de netbeheerder bij de aannemer in rekening brengt voor het aansluiten van de verkeersregelinstallaties op het elektriciteitsnetwerk worden verrekend op stelpost.

02 In aanvulling op paragraaf 35.17 van 'de Standaard' geldt:

De kosten die de beheerder van het telecommunicatienetwerk bij de aannemer in rekening brengt voor het aansluiten van de verkeersregelinstallaties op het telecommunicatienetwerk worden verrekend op stelpost.

35 2 Deelhoofdstuk 35.2

35 22 EISEN EN UITVOERING

35 22 01 AANBRENGEN VAN NIET-SELECTIEVE DETECTOREN

06 In aanvulling op artikel 35.22.01 van 'de Standaard' geldt:

De detectoren moeten door middel van een overspanningsbeveiliging worden beveiligd tegen te hoge spanningen en blikseminslag.

35 4 Bovengrondse voorzieningen

35 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN

35 45 01 AANBRENGEN/VERWIJDEREN BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN

03 In aanvulling op artikel 35.45.01 van 'de Standaard' geldt:

Na montage moeten eventuele beschadigingen terstond worden bijgewerkt met het oorspronkelijke verfsysteem. Indien ook de zinklaag is beschadigd moet het materiaal eerst met voldoende lagen zinkstof compound worden behandeld, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

Portalen, uitleggers en automaatkasten mogen op het werk worden geschilderd. De schilderwerkzaamheden moeten vóór de oplevering zijn uitgevoerd.

35 46 BOUWSTOFFEN, BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN

35 46 07 VERKEERSLANTAARNS, NIEUWBOUW OF COMPLETE VERVANGING

02 In aanvulling op paragraaf 35.46 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

In aanvulling op artikel 35.46.03 lid 04 van de Standaard moeten alle toegepaste lampen en LED-aspecten voldoen aan klasse II zoals bedoeld in het ASTRINdocument 'Richtlijn voor het toepassen van nieuwe lamptypen in verkeersregelinstallaties - Grensvlakdefinities', versie 3.2 en het ASTRINdocument 'Richtlijn gebruik LED verkeerslantaarns in verkeersregelinstallaties - Aanvullende eisen, versie 1.1.

35 46 08 VERKEERSLANTAARNS, VERVANGING IN BESTAANDE INSTALLATIE

05 In aanvulling op artikel 35.46.03 lid 04 van 'de Standaard' moeten alle toegepaste lampen en LED-aspecten voldoen aan klasse II zoals bedoeld in het ASTRIN-document 'Richtlijn voortoepassing van nieuwe lamptypen in verkeersregelinstallaties. Grensvlakdefinitie', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

35 46 09 VERKEERSLANTAARNS

06 In aanvulling op paragraaf 35.46 van 'de Standaard' geldt:

Verkeerslantaarns moeten robuust en met zonnecappen worden uitgevoerd en voldoen aan een beschermingsgraad klasse III (IP54) volgens NEN-EN 12368. Lenzen dienen van slagvast materiaal te worden gemaakt.

De lenzen van de LED-lantaarns dienen van "helder/wit" materiaal gemaakt te zijn.

De behuizing van de lantaarns dient uit een stuk en aluminium te bestaan.

De deuren van voetgangers- en fietslantaarns en overige naast de weg geplaatste verkeerslantaarns (lage lantaarns) moeten worden voorzien van een speciale vergrendeling met inbusbout.

De lenzen moeten van slagvast kunststof worden vervaardigd. In onderlichten mag glas worden toegepast.

35 5 DEELHOOFDSTUK 35.5

35 51 OVERLEGGEN

35 51 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

Vier keer per jaar (1 keer per kwartaal) dient de accountmanager van de opdrachtnemer een overleg te hebben met de directie. Onderwerpen, die daarbij aan de orde komen zijn:

- planning
- stand van zaken van lopende projecten

02 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

Bij start van de overeenkomst vindt een startoverleg plaats, waarbij de accountmanager en de projectleider namens de opdrachtnemer aanwezig dienen te zijn.

03 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de voorbereiding en verslaglegging van de overleggen.

04 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

Per levering van 1 verkeersregelautomaat dient de opdrachtnemer rekening te houden met twee bouwvergaderingen. Kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen verwerkt te zijn.

05 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

Alle in voorgaande leden benoemde overleggen dienen in de eenheidsprijzen verrekende te zijn.

35 52 INFORMATIEOVERDRACHT, BEREKENINGEN, SIMULATIES, VK ONDERHOUD

35 52 01 RAPPORTAGES

01 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

Rapportages en presentaties in het kader van verkeersregelkundige berekeningen, simulaties en verkeerskundigonderhoud dienen in de lay out van de gemeente Almere te zijn. De lay out wordt na opdrachtverlening aangeleverd.

35 52 02 BRONBESTANDEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

Alle bronbestanden die in het kader van de verkeersregelkundige berekeningen, simulaties en verkeerskundig onderhoud worden gegenereerd, worden eigendom van de gemeente Almere.

35 6 DEELHOOFDSTUK 35.6

35 62 EISEN EN UITVOERING

35 62 01 BESCHRIJVING WERKZAAMHEDEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

Elke vijf jaar in de levenscyclus van alle verkeersregelautomaten in beheer bij de gemeente Almere dient de opdrachtnemer preventief onderhoud uit te voeren aan de automaat. Doel is om op parameterniveau wijzigen te doen, die een betere verkeerafwikkeling en/of -veiligheid opleveren.

02 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

De opdrachtgever stelt minimaal de volgende gegevens ter beschikking:

- intensiteiten;
- kruispunttekening;
- regeltechnische documentatie;
- de applicatie.

03 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:

De opdrachtnemer dient rekening te houden met twee overleggen (1 dag per overleg) per jaar ten aanzien van:

- start van de werkzaamheden; o.a. planning, uitgangspunten van de te evalueren verkeersregelingen.
- eind van de werkzaamheden; o.a. bespreking bevindingen, planning implementatie van parameterwijzigingen

04 In aanvulling op hoofdstuk 35 van 'de Standaard' geldt:
De opdrachtgever bepaalt aan het begin van elk contractjaar bij welke verkeersregelinstallaties verkeerskundig onderhoud moet plaats vinden.

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES

41 1 PALEN

41 12 EISEN EN UITVOERING

41 12 01 Algemeen

10 In aanvulling op artikel 41.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Ten behoeve van het kalenderen brengt de aannemer over de te kalenderen hoogte op de palen een duidelijk zichtbaar blijvende verdeling aan van stukken van 250 mm.

41 12 02 Heien van palen

02 In aanvulling van artikel 41.12.02 lid 02 van 'de Standaard' dient de te verwachten kalenderwaarde tussen de 20 en de 75 te liggen.

03 In aanvulling op artikel 41.12.02 lid 05 van 'de Standaard' geldt:

Alle overige palen worden over de laatste 2500 mm gekalenderd door de aannemer.

04 In aanvulling op artikel 41.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Wanneer de directie het noodzakelijk acht en kalenderwaarde hiertoe aanleiding geeft, kan de directie verlangen dat de paal dieper wordt ingeslagen. Hierop vindt geen verrekening plaats.

41 2 DEELHOOFDSTUK 41.2

41 22 EISEN EN UITVOERING

41 22 01 Algemeen

10 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:

Indien de damwand aangebracht wordt d.m.v. heien is het toe te passen heiblok ter keuze van de aannemer en ter acceptatie van de directie. Voor het heiwerk dient een blok te worden toegepast, waarvan het gewicht en/of de constructie is aangepast aan de te heien damplanken en de grondslag ter plaatse.

11 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:

De toegepaste inbreng methode mag niet leiden tot scheurvorming of destabilisatie van de kadeen oeverconstructies en/of gebouwen.

Trillingen aan gebouwen mogen niet hoger zijn dan aangegeven in de SBR richtlijnen voor categorie 1, 2 dan wel categorie 3 gebouwen.

12 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:

Indien de damwand trillingsarm wordt aangebracht dan dient dat te gebeuren door middel van hoogfrequent trillen.

13 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer zal moeten aantonen dat aan de eisen als in lid 11 omschreven wordt voldaan gedurende het hele trilproces dus inclusief het opstarten en uitschakelen van het trilblok. Als gevolg hiervan kan een trilblok met variabel toerental vereist worden.

14 In aanvulling op artikel 41.22.01 van 'de Standaard' geldt:

Tijdens de uitvoering dienen maatregelen te worden getroffen opdat in alle fasen van de bouw, in het bijzonder tijdens het ontgraven en aanvullen de standzekerheid van de damwanden is gewaarborgd.

41 22 02 Damwand

06 In aanvulling op artikel 41.22.02 van 'de Standaard' geldt:

Naalden, sloten en hoekprofielen moeten over de volle lengte aan de damplanken worden gelast met een tweezijdige las.

41 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

41 25 03 Funderingswerkzaamheden in de buurt van Kabels en Leidingen

01 In aanvulling op paragraaf 41.25 van 'de Standaard' geldt:

Heien of trillen nabij kabels en leidingen moet geschieden in overleg met de betrokken nutsbedrijven en/of de Directie.

42 BETONCONSTRUCTIES

42 1 DEELHOOFDSTUK 42.1

42 12 EISEN EN UITVOERING

42 12 02 Uitvoeren bekisting

02 In aanvulling op artikel 42.12.02 lid 02 van 'de Standaard' geldt:

Hiertoe in de bekisting geschaafde hoeklatten opnemen met een schuine zijde van 28 mm.

- 06 In aanvulling op artikel 42.12.02 van 'de Standaard' geldt:
De bekisting zodanig dicht in elkaar zetten, dat geen cementwater door de naden naar buiten kan vloeien.
De naden in de bekisting geheel vlak en dicht afwerken met behulp van olievrij stopmateriaal. De naden tussen bekistingen en reeds gereed werk voldoende afdichten.
- 07 In aanvulling op artikel 42.12.02 van 'de Standaard' geldt:
Al het betonwerk moet gestort worden binnen een vlakke, goed sluitende bekisting. Alle bekistingen zodanig stellen of schoren, dat een vaste stand tijdens het storten is verzekerd.

42 12 06 In te betonneren onderdelen

- 04 In aanvulling op artikel 42.12.06 van 'de Standaard' geldt:
Wapening van hogere kwaliteit dan B500B mag na het buigen niet worden teruggebogen.
- 05 In aanvulling op artikel 42.12.06 van 'de Standaard' geldt:
Aan het wapeningsstaal mag alleen gelast worden indien de directie dit goedkeurd.
- 06 In aanvulling op artikel 42.12.06 van 'de Standaard' geldt:
Het gebruik van stalen en/of kunststof afstandhouders is niet toegestaan.
Hiervoor dienen betonnen afstandhouders van een sterkteklasse gelijk aan of hoger dan het te storten beton.

42 12 12 Afwerken van Oppervlakken van verhard beton

- 03 In aanvulling op artikel 42.12.12 van 'de Standaard' geldt:
Het afwerken dan wel repareren van betonoppervlakken moet geschieden door een gecertificeerd betonreparatiebedrijf.
- 04 In aanvulling op artikel 42.12.12 van 'de Standaard' geldt:
Voor de beoordeling van de kleur en oppervlaktestructuur, wordt door de aannemer een proefstuk opgezet en ter goedkeuring aangeboden aan de directie.

42 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

42 13 03 Buigstaat Wapening

- 01 In aanvulling op artikel 42.13.03 lid 01 van 'de Standaard' geldt:
De buigstaten moeten door de directie zijn goedgekeurd voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden.

42 13 07 Stortplan

- 03 In aanvulling op artikel 42.13.07 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet een extra trilmachine bedrijfsklaar in reserve houden. Voorts moet een bekwaam monteur gedurende het storten beschikbaar zijn en materieel beschikbaar hebben voor het uitvoeren van eventuele herstellingen aan de betoninstallaties, transportmiddelen, trilapparaten en verlichting.
- 04 In aanvulling op artikel 42.13.07 van 'de Standaard' geldt:
Bij een storthoogte van groter dan 1000 mm is een stortkoker verplicht. De diameter van de stortkoker moet in overleg met de directie worden vastgesteld.
- 05 In aanvulling op artikel 42.13.07 van 'de Standaard' geldt:
Elk onderdeel onafgebroken storten. De rusttijden mogen niet langer dan een half uur bedragen.
- 06 In aanvulling op artikel 42.13.07 van 'de Standaard' geldt:
Bij de weerfasen 2 en 3 (of wanneer het K.N.M.I. te De Bilt één van deze weerfasen verwacht), kan de directie het storten toestaan of afgelasten, afhankelijk van het te storten onderdeel en van de verdere omstandigheden. Als het storten wordt toegestaan, moet de aannemer zonder verrekening de door de directie nodig geachte maatregelen treffen. Hiertoe kan onder meer behoren het verwarmen van de te storten betonspecie. Bij weerfase 4 of ongunstiger en bij verdere, naar het oordeel van de directie, ongeschikte weersomstandigheden, of wanneer deze worden verwacht, zal het storten niet worden toegestaan.

42 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

42 14 01 Voegovergangen

- 01 In aanvulling op paragraaf 42.14 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer garandeert de kwaliteit en waterdichtheid van de door hem gemaakte voegovergangen. Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van 5 jaar.

42 16 BOUWSTOFFEN

42 16 01 Bekistingen

01 In aanvulling op paragraaf 42.16 van 'de Standaard' geldt:
De directie moet haar goedkeuring geven over de afmeting en de indeling van eventuele bekistingsschotten voor aanvang van het maken van de bekisting.

42 16 03 Beton

01 In aanvulling op paragraaf 42.16 van 'de Standaard' geldt:
Het beton leveren volgens EN-206-1, en moet zijn vervaardigd met als toeslagmateriaal grind, dit in afwijking van de NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991.

02 In aanvulling op paragraaf 42.16 van 'de Standaard' geldt:
Het toepassen van hulpstoffen bij de bereiding van de betonmortel is alleen toegestaan na goedkeuring van de directie; de hulpstoffen moeten voldoen aan EN-934.
De kosten voor het toepassen van hulpstoffen zijn voor rekening van de aannemer.

42 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

42 17 03 Hoeveelheidsbepaling; Betonstaal en Staal

02 In afwijking van artikel 42.17.03 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Wapening voor supporten, hulpstaven en knipverlies worden niet verrekend.

43 STAALCONSTRUCTIES

43 1 STAALCONSTRUCTIES

43 12 EISEN EN UITVOERING

43 12 03 Lasverbindingen

01 In aanvulling op artikel 43.12.03 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Het laswerk dient elektrisch te geschieden.

02 In aanvulling op artikel 43.12.03 lid 02 van 'de Standaard' geldt:

De lasnaden volledig doorlassen en afhankelijk van de lasvorm van een tegenlas voorzien.

Onderbrekingen in het lasproces zijn toegestaan als tenminste 50% van de doorsnede van de lasnaad met lasmateriaal is gevuld.

04 In aanvulling op artikel 43.12.03 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

Mechanische nabehandeling van lasnaden zoveel mogelijk vermijden. Indien plaatselijk een lasnaad toch moet worden gegutst, dient deze eerst te worden nageslepen alvorens met het vollassen mag worden begonnen.

05 In aanvulling op artikel 43.12.03 lid 05 van 'de Standaard' geldt:

De toelaatbare plaatsafwijking van platen ten opzichte van elkaar, ter plaatse van de montage-las, mag maximaal een zesde van de kleinste plaatdikte bedragen.

De toelaatbare plaatsafwijking van de wand van buizen ten opzichte van elkaar, ter plaatse van de montage-las mag maximaal een zesde van de kleinste wanddikte bedragen.

06 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:

Alle lasverbindingen waterdicht uitvoeren.

07 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:

Het lassen in een CO₂ omhulling is verboden, tenzij de directie voor bepaalde lasnaden hiervoor toestemming verleent.

08 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:

Het laswerk uitvoeren in een overdekte, goed geventileerde ruimte. Indien niet in een overdekte ruimte kan worden gelast, het laswerk beschermen tegen neerslag en wind, dan wel het laswerk afstemmen op de situatie ter plaatse.

Het laswerk bij een omgevingstemperatuur van 6 graden Celsius of lager kan in bijzondere situatie onder nader te stellen voorwaarden worden toegestaan. Een en ander in overleg met en na verkregen toestemming door de directie.

09 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:

De lassers dienen te voldoen aan de bekwaamheidseisen zoals gesteld in het normblad NEN 1062-IV voor laswerk voorkomend in groep A.

Ten bewijze daarvan kan de directie de aannemer verzoeken nader op te geven proefstukken te vervaardigen.

10 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:

Lassen moeten worden gemerkt met het merk van de betreffende lasser.

11 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:

Voordat met lassen wordt begonnen de samen te stellen onderdelen hechten en alle voor het lassen van de naden van belang zijnde afmetingen controleren.

12 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer dient passende maatregelen te treffen om het naderhand richten zoveel mogelijk te vermijden. Ingeval na het lassen bepaalde delen gericht of gevlakt moeten worden, dient dit in koude toestand te

geschieden. Richten door verwarming is slechts geoorloofd na overleg met en verkregen toestemming van de directie.

13 In aanvulling op artikel 43.12.03 van 'de Standaard' geldt:
Lasspetters en slakken verwijderen.

43 12 04 Ontwerpeisen

01 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De staalconstructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan, of vuil zich kan ophopen.

02 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende: Scherpe randen moeten worden afgerond.

43 12 05 Snij- en Boorwerk

01 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:

Snijwerk zodanig uitvoeren dat kromtrekken van de te scheiden onderdelen wordt voorkomen.

02 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:

Bij snij- en boorwerk de bramen verwijderen.

03 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:

Alle mechanische bewerkingen, zoals lassen, verspanen en dergelijke voor het verzinken uitvoeren.

43 12 06 Lasverbindingen

01 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:

Lasnaden mogen slechts voorkomen op plaatsen, die op de tekeningen zijn aangegeven. De in het bestek genoemde en/of op tekening aangegeven lasnaaddiktes mogen niet worden onderschreden.

02 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:

Langsnaden in buizen ter weerszijden van een rondnaad ten minste 300 mm laten verspringen.

03 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:

Voor het maken van rondlassen in stalen buizen met een inwendige diameter kleiner dan 900 mm is het toepassen van een anti-parelring (of backing-strip) in plaats van een tegenlas toegestaan.

04 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:

Ter plaatse van de te maken lasverbinding moet het oppervlak van de te lassen onderdelen over een breedte van tenminste 100 mm aan weerszijden van de te maken las schoon en droog zijn en zo nodig worden ontdaan van vocht, roest, vuil, vet en olie tot aan de reinheidsgraad SA. 2, overeenkomstig de Zweedse norm SIS 055900.

05 In aanvulling op paragraaf 43.12 van 'de Standaard' geldt:

Bij het lassen in de nabijheid van voorspanstaal maatregelen treffen opdat er geen lasdruppels en brandvonken op het voorspanstaal kunnen komen, dan wel lasdruppels door de omhullingsbuis kunnen smelten.

43 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

43 13 04 Keuringsrapporten Staalwerk

01 In aanvulling op paragraaf 43.13 van 'de Standaard' geldt:

Een afschrift van het keuringsrapport van staal moet door de aannemer binnen 2 weken na het gereed komen van de keuring aan de directie worden verstrekt.

43 13 05 Keuringsrapporten Laswerk

01 In aanvulling op paragraaf 43.13 van 'de Standaard' geldt:

Een afschrift van het keuringsrapport en een afschrift van het keuringsrapport van het definitieve laswerk moeten door de aannemer binnen 2 weken na het gereedkomen van het betreffende onderdeel van het werk aan de directie worden verstrekt.

02 In aanvulling op paragraaf 43.13 van 'de Standaard' geldt:

Een afschrift van het keuringsrapport van gerepareerde lassen moet binnen 2 weken na het gereedkomen van de reparatie van de las aan de directie worden verstrekt.

43 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

43 14 01 Algemeen

01 In aanvulling op paragraaf 43.14 van 'de Standaard' geldt:

Bij het optreden van gebreken dienen in overleg met de directie adequate maatregelen te worden getroffen. De kosten van deze maatregelen komen ten laste van de aannemer.

43 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

43 15 05 Keuring van Lasverbindingen

04 In aanvulling op paragraaf 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:

De kwaliteit van de lasnaden van het definitieve laswerk moet voldoen aan de kwaliteit van de te verbinden moedermaterialen.

05 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:

De criteria voor de vergelijking van de kwaliteit van de lasnaden en de te verbinden moedermaterialen zijn de volgende:

- a. vloeigrens;
- b. de treksterkte;
- c. de rek;
- d. de buigproef;
- e. de kerfslagwaarde.

06 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:

De resultaten van het onderzoek t.b.v. de keuring van het definitieve laswerk, dienen in keuringsrapporten te worden vastgelegd. Hierin onder meer de bijzonderheden van de (eventueel) geconstateerde fouten en plaatsen van de foto's met kwaliteitscijfers specificeren.

07 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:

De kosten van de onderzoeken en het opstellen van de rapporten zijn voor rekening van de aannemer.

08 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:

Alle aan de hand van de onderzoeken geconstateerde fouten in de lasnaden moeten, voordat met de herstelwerkzaamheden wordt begonnen, op het werkstuk nauwkeurig worden aangegeven.

09 In aanvulling op artikel 43.15.05 van 'de Standaard' geldt:

Gerepareerde lasnaden dienen opnieuw te worden gekeurd. De keuringskosten van gerepareerde lassen, alsmede die van het vastleggen van de resultaten hiervan in een rapport, zijn voor rekening van de aannemer.

43 15 07 Keuring Staalwerk

01 In aanvulling op paragraaf 43.05 van 'de Standaard' geldt:

Indien het keuringsdocument ontbreekt is de aannemer verplicht het door hem geleverde staal op zijn kosten te laten keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstantie. Keuringsattest volgens NEN-EN 10204-3.1.B.

02 In aanvulling op paragraaf 43.05 van 'de Standaard' geldt:

De betreffende keuringscriteria zijn de volgende:

- a. de vloeigrens;
- b. de treksterkte;
- c. de rek;
- d. de buigproef;
- e. de kerfslagwaarde;
- f. chemische analyse.

03 In aanvulling op paragraaf 43.05 van 'de Standaard' geldt:

De resultaten van de in lid 1 bedoelde keuring moeten in een keuringsrapport worden vastgelegd. De kosten van het opstellen van het rapport zijn voor rekening van de aannemer.

04 In aanvulling op paragraaf 43.05 van 'de Standaard' geldt:

Gelaste onderdelen zodanig opstellen, dat de juiste vorm en afmetingen gecontroleerd kunnen worden.

05 In aanvulling op paragraaf 43.05 van 'de Standaard' geldt:

De staalconstructies dienen te worden gecontroleerd:

- voor de eerste maal in de werkplaats voordat het wordt beschermd;
- voor de tweede maal na aankomst op het werk;
- voor de derde maal na montage op het werk.

De aannemer informeert de directie tijdig wanneer voornoemde controles plaatsvinden en legt de resultaten van de uitgevoerde controles schriftelijk vast en overhandigt deze, in 2-voud, aan de directie.

06 In aanvulling op paragraaf 43.05 van 'de Standaard' geldt:

Bij oplevering van het werk moeten bij verbindingen controleren en zo nodig aandraaien.

43 16 BOUWSTOFFEN

43 16 01 Keuring van bouwstoffen

02 In aanvulling op paragraaf 43.16.01 van 'de Standaard' geldt:

Van de levering van het constructiestaal dient voor de aanvang van de werkzaamheden een keuringscertificaat overeenkomstig de Euronorm 25-72 aan de directie te worden aangeboden.

43 16 02 Lastoevoegmateriaal

03 In aanvulling op artikel 43.16.02 van 'de Standaard' geldt:

Toevoegmaterialen voor elektrisch laswerk moeten zijn van een door de vereniging Controlas goedgekeurde kwaliteit en moeten zijn afgestemd op de te verbinden moedermaterialen.

43 17 MEET-EN VERREKENMETHODEN

43 17 01 Hoeveelheidsbepaling stalen onderdelen

01 In aanvulling op artikel 43.17.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Bij de in de besteksposten genoemde stahoeveelheden is niet inbegrepen het gewicht voor tolerantie, bevestigingsmiddelen, lasmateriaal en snijverlies t.g.v. verschillen tussen voorgeschreven lengten en handelslengten.

44 TECHNISCHE BEPALINGEN HOUTCONSTRUCTIES

44 0 DEELHOOFDSTUK 44.0

44 06 BOUWSTOFFEN

44 06 01 Voorschriften

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Alle grenenhout moet voldoen aan:

- Beoordelingsrichtlijn -Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen- BRL 2905 klasse B.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Alle azobé en bilinga moet voldoen aan:

- Kwaliteitsrichtlijnen voor loofhout in waterbouwkundige werken- NPR 5493 toepassingscategorie 1.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Alle basralocus moet voldoen aan:

- Kwaliteitsrichtlijnen voor loofhout in waterbouwkundige werken- NPR 5493 hoofdstuk 4.5 beslagen palen van tropisch hout tabel 5.

44 1 DEELHOOFDSTUK 44.1 Houtconstructies

44 12 EISEN EN UITVOERING HOUTCONSTRUCTIES

44 12 01 Ontwerpeisen houtconstructies blootgesteld aan wind

01 In aanvulling op paragraaf 44.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De constructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan en/of geen capillair vocht kan intrekken.

02 In aanvulling op paragraaf 44.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende: Korse vlakken van hout afschermen tegen vocht.

03 In aanvulling op paragraaf 44.12 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Bij toepassing van een houten vlak tegen een ander houten vlak een afstand van ten minste 8 mm aanhouden.

44 13 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

44 13 01 Ontwerpwerkzaamheden

01 In aanvulling op paragraaf 44.13 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer dient de resultaten van in het bestek vermelde ontwerpwerkzaamheden van een onderdeel van de houtconstructie in tweevoud in bij de directie. uiterlijk 20 dagen, of het in overleg met de directie vastgestelde aantal dagen, voordat met de uitvoering van de desbetreffende onderdelen wordt begonnen. De berekeningsmethode moet zijn toegelicht.

02 In aanvulling op paragraaf 44.13 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in lid 01 bedoelde resultaten en deelt haar beslissing uiterlijk 10 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mee. De acceptatie betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de in lid 01 bedoelde resultaten en ontheft de aannemer niet van de verantwoordelijkheid voor deze resultaten van de getekende constructie, voorgeschreven werkwijze, maatvoering en dergelijke betreft.

03 In aanvulling op paragraaf 44.13 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Ingeval de resultaten als bedoeld in lid 01 niet worden geaccepteerd, wordt de aannemer hiervan met vermelding van redenen schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer verwerkt de hieruit voortvloeiende wijzigingen en dient de gewijzigde resultaten zo spoedig mogelijk, doch in elk geval binnen 10 werkdagen na ontvangst van de schriftelijke kennisgeving, wederom in tweevoud in bij de directie. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in lid 02 overeenkomstig van toepassing.

04 In aanvulling op paragraaf 44.13 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Ingeval van acceptatie worden beide exemplaren van de resultaten als bedoeld in lid 01, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna een van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.

45 METSELWERK

45 0 DEELHOOFDSTUK 45.0 METSELWERK

45 01 BEGRIPPEN

45 01 01 Algemeen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Onder 'metselwerk' wordt verstaan de hechte samenvoeging van stenen of blokken met behulp van mortel of lijm.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Onder 'specie/mortel' wordt verstaan een plastisch mengsel van bindmiddelen, toeslagmaterialen en water, dat na verwerking verhardt tot een steenachtige toestand en zich daarbij hecht.

45 02 EISEN EN UITVOERING

45 02 01 Algemeen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Bouwstoffen met temperaturen van 0° Celsius en lager niet verwerken.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Geen werk aanbrengen op of tegen vlakken waarvan de temperatuur 0° Celsius of lager is.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Oppervlakken van metselwerk moeten voldoen aan de in de hiernavolgende tabel vermelde oppervlaktebeoordelingscriteria.

Groep	1	2	3	4
Stootvoegen (breedte)	toegestane	geen	toegestane	geen
	afwijking	eisen	afwijking	eisen
	ten hoogste		ten hoogste	
	+ of - 2 mm		+ of - 2 mm	
	t.o.v. voor- geschreven		t.o.v. voor- geschreven	
voegbreedte		voegbreedte		
Lintvoegen (dikte)	toegestane	geen	toegestane	geen
	afwijking	eisen	afwijking	eisen
	ten hoogste		ten hoogste	
	2mm/m		3mm/m	
	t.o.v. voor- geschreven		t.o.v. voor- geschreven	
voegbreedte		voegbreedte		
Lintvoegen (lengte- richting)	gemeten over	geen	gemeten over	geen
	2 m lengte	eisen	2 m lengte	eisen
	toegestane		toegestane	
	afwijking t.o.v.		afwijking t.o.v.	
	een rechte lijn		een rechte lijn	

	over de boven- kant van de stenen 2mm/m met max. van 8 mm		over de boven- kant van de stenen 3mm/m met max. van 9 mm	
Vlakheids- toleranties in mm bij een onder- inge afstand tussen de meetpunten				
* 4 m	8 m	9 m	9 m	10 m
* 10 m	12 m	12 m	15 m	15 m
* 15 m	15 m	15 m	20 m	20 m

Groep 1 : schoon metselwerk, waaraan visueel hoge eisen worden gesteld;
 Groep 2: naderhand afgewerkt metselwerk, waaraan hoge eisen worden gesteld i.v.m. latere afwerkingen, zoals stukadoorswerk;
 Groep 3: schoon metselwerk, waaraan geen visuele eisen worden gesteld;
 Groep 4: vuil metselwerk, waaraan geen visuele eisen worden gesteld.

04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Middelen voor het reinigen van metselwerk behoeven de goedkeuring van de directie.
 05 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Waar dit nodig is, dienen de stenen voor het schone werk te worden gezaagd.

45 02 02 In het werk vervaardigd metselwerk

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 De druksterkte van een eventuele uitvlaklaag op een ondergrond moet ten minste gelijk zijn aan die van het opgaande werk.
 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Stenen kleiner dan een klezoor of passtukken met een lengte kleiner dan de breedte of dikte van een blok mogen niet voorkomen.
 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Randen van passtukken moeten bij schoon metselwerk aan dezelfde eisen voldoen als de randen van normale stenen of blokken.
 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 De voegen en naden tussen de stenen of blokken onderling en ter plaatse van de aansluiting aan ander steenachtig materiaal moeten geheel zijn gevuld met mortel of lijm.
 05 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Wanneer naderhand wordt gevoegd moeten de voegen tussen stenen of blokken tot een diepte van 15-20 mm vrij van mortel zijn. Voor metselwerk van glazen bouwstenen geldt een diepte van 10 mm.
 06 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Betonsteen moet bij verwerking winddroog zijn.

45 02 03 Voegwerk

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Bij voegwerk moeten de voegen tot het vereiste profiel volledig zijn gevuld met mortel.
 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Voegwerk moet per wandoppervlak gelijkmatig van vorm, kleur en oppervlaktestructuur zijn.
 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Naderhand aan te brengen voegwerk kan eerst worden aangevangen nadat de metselwerkspacie voldoende is verhard en winddroog is. Te droog metselwerk bevochtigen.
 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 Indien naderhand wordt gevoegd, voor de aanvang van het voegwerk de voegen schoonmaken en losse delen verwijderen.
 05 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
 De voegspacie moet zijn aangedrukt.

45 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

45 03 01 Vulstoffen en droge specie

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Indien niet nader omschreven, mag de aannemer hulpstoffen, als bedoeld in NEN 3532 en NEN-EN 934, toevoegen aan de specie mits tevoren:

- aan de directie wordt aangetoond dat de toepassing van de hulpstof(fen) geen schadelijke gevolgen zal hebben;
- de aard, de dosering en de wijze van controleren hierop worden vastgelegd.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Op de verpakking van vooraf vervaardigde droge specie-mengsels voor specie moeten ten minste de kwaliteit en de mengverhouding zijn vermeld.

45 03 02 In het werk vervaardigd metselwerk

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De koppen- en lagenmaat in overleg met de directie vaststellen.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De op tekening ingeschreven maten zijn die van het onafgewerkte metselwerk.

45 06 BOUWSTOFFEN

45 06 01 Algemeen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De consistentie van de specie en het vochtgehalte van de stenen of blokken moeten op elkaar zijn afgestemd.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Vooraf vervaardigde, droog aangevoerde speciemenngsels die cement bevatten moeten droog en in een waterdichte verpakking worden aangevoerd en opgeslagen.

46 COMPOSIET

46 0 DEELHOOFDSTUK 46.0 COMPOSIET

46 01 Begrippen

46 01 01 Algemeen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Onder dekplanken van composiet wordt verstaan glasvezelversterkte polyesterprofielen geproduceerd middels pultrusie.

46 02 EISEN EN UITVOERING

46 02 01 Algemeen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De kopse kanten van de dekplanken dienen gesloten dan wel afgedekt te zijn.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Dekplanken dienen uit één stuk te zijn. Het is niet toegestaan om twee stukken dekplanken in de breedte tegen elkaar aan te monteren.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Dekplanken dienen zodanig gemonteerd te worden dat zij door gebruik niet loskomen. Deze periode met betrekking tot deze eis is minimaal 5 jaar.

04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Bevestiging dient zodanig te geschieden dat elke dekplank eenvoudig en afzonderlijk te demonteren is.

46 03 INFORMATIEOVERDRACHT

46 03 01 Berekeningen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De aannemer verstrekt op verzoek en ter acceptatie van de directie, ten minste twee weken voor de aanvang van het monteren van de dekplanken, berekeningen van de dimensionering van de door hem te leveren dekplanken.

46 06 Bouwstoffen

46 06 02 Dekplanken

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De dekplanken dienen te voldoen aan:

- NEN-EN 1990/A.2 Grondslagen van het constructief ontwerp, bijlage A.2. Toepassing op bruggen;
- NEN-EN 1991-2 Belasting op constructies - Deel 2: Verkeersbelasting op bruggen;

- NEN-EN 1991-1-6 Algemene belastingen - Belasting tijdens uitvoering;
- De CUR 96; 2003 Vezelversterkte kunststoffen in civiele draagconstructies;
- JRC EUR 23984 EN Design of lightweight footbridges for human induced vibrations (2009) (TC2 en CL2);
- NEN-EN 13706 Reinforced plastics composites - Specifications for pultruded profiles - Part 3; Specific requirements ICS 83.120; 83.140.99 november 2002 (indien pultrusie wordt toegepast);
- Minimaal E23 grade, volgens EN 13706.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De doorbuiging mag maximaal $L/250$ zijn.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Er mogen geen onafgewerkte (zaag)snedes of beëindigingen aanwezig zijn.

04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Er mag geen verflaag op het composiet worden aangebracht, kleuring dient door en door in de topcoat cq. gelcoat te zijn aangebracht.

46 06 03 Bevestigingsmiddelen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De bevestigingsmiddelen dienen een levensduur van minimaal 40 jaar te hebben.

46 06 04 Slijtlagen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De kleur van de slijtlaag dient ## te zijn.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De korrelgrootte van het strooimiddel dient 1 - 3 mm te zijn.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De hoeveelheid strooimiddel dient 10 kg/m^2 te zijn.

47 KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN

47 0 Kleine kunstwerken, algemeen

47 02 EISEN EN UITVOERING

47 02 02 BETONELEMENTEN

05 In aanvulling op artikel 47.02.02 van 'de Standaard' geldt:

Het voorgeschreven veiligheidsrooster dient gelijktijdig met het plaatsen van prefab betonput gemonteerd en met een slot vergrendeld te worden.

47 4 Deelhoofdstuk 47.4

47 42 EISEN EN UITVOERING GEMALEN

47 42 01 ENERGIERENDEMENT VAN HET SYSTEEM

01 Het systeem moet een energierendement hebben zoals omschreven in de uitnodiging.

02 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Onder het systeem als bedoeld in het vorige lid, wordt bedoeld: pomp, elektromotor, overbrenging, elektrische installatie, etc.

03 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer toont het energierendement aan door middel van berekeningen, hydraulisch modelonderzoek, fabrieksgegevens en/of ervaring.

47 42 02 ENERGIERENDEMENT SYSTEEMDEEL, POMP

01 Het hydraulisch rendement van de pomp zoals omschreven in de uitnodiging.

02 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer toont het hydraulisch rendement van de in het vorige lid genoemde pomp aan door middel van documentatie.

47 42 03 ENERGIERENDEMENT SYSTEEMDEEL, ELEKTROMOTOR

01 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt:

Het rendement van een droog opgestelde elektromotor van een pompinstallatie gemeten volgens IEC 60034-2-1: 2014-09 moet groter zijn dan 95%. Voor elektromotoren tot 90 kW voldoet een klasse EFF1 motor.

02 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer toont het rendement van de in het vorige lid genoemde elektromotor aan door middel van documentatie.

47 42 04 ENERGIERENDEMENT SYSTEEMDEEL, VENTILATIESYSTEEM

01 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt:

Het ventilatiesysteem moet ten minste voldoen aan klasse SFP 2 volgens NEN-EN 13779.

02 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer toont door middel van documentatie aan dat het ventilatiesysteem voldoet aan de in het vorige lid genoemde klasse.

47 46 BOUWSTOFFEN GEMALEN

47 46 01 ENERGIERENDEMENT SYSTEEMDEEL, POMP

01 Het hydraulisch rendement van de pomp zoals omschreven in de uitnodiging.

02 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer toont het hydraulisch rendement van de in het vorige lid genoemde pomp aan door middel van documentatie.

47 46 02 ENERGIERENDEMENT SYSTEEMDEEL, ELEKTROMOTOR

01 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende: Het rendement van een droog opgestelde elektromotor van een pompinstallatie gemeten volgens IEC 60034-2-1: 2014 moet groter zijn dan 95%. Voor elektromotoren tot 90 kW voldoet een klasse EFF1 motor.

02 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer toont het rendement van de in het vorige lid genoemde elektromotor aan door middel van documentatie.

46 03 ENERGIERENDEMENT SYSTEEMDEEL, VENTILATIESYSTEEM

01 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Het ventilatiesysteem moet ten minste voldoen aan klasse SFP 2 volgens NEN-EN 13779.

02 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer toont door middel van documentatie aan dat het ventilatiesysteem voldoet aan de in het vorige lid genoemde klasse.

47 46 04 SMEERMIDDELEN

01 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Smeeroliën die gebruikt worden bij onderhoud, moeten een lage viscositeit hebben of moeten geregenereerde smeeroliën zijn, met ten minste 25% geregenereerde basisoliën. Onder smeeroliën met een lage viscositeit worden verstaan oliën in de categorie SAE 0W30, SAE 5W30 of gelijkwaardig.

02 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Hydraulische vloeistoffen en vetten mogen niet voorzien zijn van een gevarenaanduiding voor milieu of gezondheid of een waarschuwingzin (Rzinnen) ten tijde van de toepassing (laagste classificatielimiet in Verordening EG nr. 1272/2008 of Richtlijn 99/45/EG van de Raad).

03 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende: Er wordt geen afwijking toegestaan van het verbod in artikel 6, lid 6, van Verordening (EG) nr. 66/2010 voor stoffen die beschouwd worden als zeer zorgwekkend en die zijn opgenomen in de lijst zoals bedoeld in artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006, voor zover die aanwezig zijn in concentraties van meer dan 0,010 gewichtsprocent in mengsels.

04 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Het koolstofgehalte uit hernieuwbare grondstoffen moet groter of gelijk zijn aan 45%.

05 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De cumulatieve massaconcentratie van aanwezige stoffen die zowel niet biologisch afbreek zijn als bio-accumulatief zijn, mag niet meer bedragen dan 0,1 gewichtsprocent.

06 In aanvulling op paragraaf 47 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer verstrekt de directie desgevraagd technische gegevens over de toe te passen smeermiddelen. Producten met het relevante Type I-milieukeur die aan de gestelde eisen beantwoord, worden geacht te voldoen. Producten met het Europese Ecolabel voldoen aan de gestelde eisen. Een lijst met oliën en vetten die voldoen aan het Europese Ecolabel is beschikbaar op <http://ec.europa.eu/ecat/category/en/49/lubricants>

50 AFVAL- EN REINIGINGSDIENSTEN

50 3 DEELHOOFDSTUK 50.3 REINIGINGSDIENSTEN

50 32 EISEN EN UITVOERING

50 32 27 VERWIJDEREN GRAFFITI

01 In aanvulling op paragraaf 50.32 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Graffiti van objecten, met uitzondering van gevels van gebouwen, verwijderen met behulp van een hogedrukwaterreiniger voorzien van een scheidingsstelsel voor vuil water en een waterrecyclesysteem.

50 4 GLADHEIDSBESTRIJDING

50 43 INFORMATIE-OVERDRACHT

50 43 04 ONDERHOUDSPLAN MATERIEEL AANNEMER

01 In aanvulling op paragraaf 50.43 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer verstrekt de directie een onderhoudsplan van het materieel dat wordt ingezet bij de gladheidsbestrijding. Het onderhoudsplan moet worden opgesteld overeenkomstig Bijlage III van CROW-publicatie 'Gladheidsbestrijding'.

50 7 ONDERGRONDSE INZAMELDEPOT (OID)

50 71 EISEN EN UITVOERING

50 71 01 Ondergrondse inzameldepot (OID'S)

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Op het moment dat de putten in de grond staan (met of zonder de veiligheidsvloer) mag de put nooit onbemand achtergelaten worden. Deze dient met een Betonplaat te worden afgedicht. Mocht hier een veiligheidsvloer in zitten is een hekwerk rondom de put voldoende.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De dag na het plaatsen van de putten dient de aannemer rondom de OID's te hebben bestraat. Mocht dit niet te lukken, dient de aannemer dit te melden aan Materieelbeheer. Lid 03 wordt dan van kracht.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Als de volgende dag de bestrating niet gereed is dient de aannemer de OID's bereikbaar te houden door middel van platen. Zodat de OID(s) bereikbaar zijn voor de bewoners.

04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De aannemer zorgt er voor dat de put(ten) schoon zijn bij aankomst afmonteerploeg. Bij teveel zand in de put zorgt de aannemer dat de put schoon wordt overgegeven aan de afmonteerploeg.

05 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De aannemer zorgt er voor dat bij oplevering aan de monteerploeg, de put vrij van water is. Mocht in de put toch water bevinden dient deze door de aannemer te worden leeggepompt.

06 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De aannemer heeft de mogelijkheid om hijsmaterieel dienend voor de betonput af te halen op de Steiger 221 te Almere. Dit geldt ook voor de afdekplaat. Mocht de aannemer hier gebruik van willen maken dient de aannemer dit 1 week van tevoren kenbaar te maken. Moment van afhalen beschikbaar gestelde materieel dient een bruikleenformulier ingevuld te worden. Bij afgifte wordt dit formulier met de aannemer meegegeven ter bewijs.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 Algemeen

02 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

j. Toepassen: het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle voor de toe te passen maatregelen benodigde zaken

k. Kluit: Een op de kwekerij gevormde massa van grond en wortels. De kluit moet volledig doorworteld zijn en alle in de kluit aanwezige grond moet zijn ingegroeid met wortels van de betrokken plant. De kluit moet strak verpakt zijn in natuurjute en stabiel zijn en mag niet uit elkaar vallen als het jute wordt verwijderd.

l. Draadkluit: Een kluit verpakt in natuurjute en uitgegloeid ontegalvaniseerd metaaldraad.

- m. Boomkwekerijproducten: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.
- n. Bomen: vrijstaande bomen in en langs verhardingen, in gras, in plantvak, in hagen. Bomen in bosverband vallen niet binnen deze definitie.
- o. Ruw bloemrijk gras: een begroeiing van diverse grassoorten en/of kruidachtige planten met hoge ecologische waarde, al dan niet met (beschermde) inheemse zeldzame planten zoals orchideeën.
- p. Obstakels: alle in of grenzende aan het vak fysiek aanwezige inrichtingselementen zoals muren, hekwerken, bebording, straatmeubilair, lichtmasten, speeltoestellen e.d. behoudens bomen.
- q. Goten: molgoten en smalle kantverharding tegen trottoirbanden met daarin geplaatste kolken t.b.v. hemelwaterafvoer.
- r. Stam-/wortelschot: secundaire groei op de stam en rond de stamvoet. Evident gewenste bemanteling van bomen valt niet onder deze definitief.
- s. Inveren: terugknippen van uit stekende takken tot in de heester.
- t. Pulverfrezen: volledig fijnmaken grasmat tot 5 cm diepte, zodat de grond klaar ligt voor volgende bewerkingen.

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

10 In aanvulling op artikel 51.02.01 van 'de Standaard' geldt:

Bermen afwerken (definitieve hoogte) op 0,02 m onder bovenkant verharding met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend, tenzij profiel anders aangeeft.

51 02 09 Toepassen van bestrijdingsmiddelen

01 Artikel 51.02.09 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:

Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is bij aangenomen werk niet toegestaan.

51 02 10 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden

01 Artikel 51.02.10 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:

De aannemer legt de onderhoudswerkzaamheden vast in het algemeen tijdschema conform par. 26 UAV. 2012. Plan dient werkzaamheden in de vakantieperiode zodanig dat de vakantie van de aannemer, zijn onderaannemers of zijn leveranciers de kwaliteit en voortgang van het werk niet nadelig beïnvloeden.

51 02 11 Vrijstellen i.v.m. zichtbaarheid

01 In aanvulling op paragraaf 51.02 van 'de Standaard' geldt:

Als het vrijstellen van verkeersborden en degelijke in verband met de zichtbaarheid is voorgeschreven dan moet de aannemer de beplanting zodanig snoeien dat de zichtbaarheid van verkeersborden, straatnaambordjes en overige aanduidingen voor de weggebruikers langdurig gewaarborgd is zowel bij droog weer als bij regen (in verband met uitzakken).

Hiertoe een scheg van beplanting vrijhouden bepaald door:

- a. 1 meter (in 3 dimensies) rond de buitenkant van het verkeersbord, en
- b. de kant van de verharding op een hoogte van 1 tot 2 m
- c. over een zichtafstand tot het verkeersbord van
 - 1. : 60 m bij 30 km wegen en voet- en (brom)fietspaden;
 - 2. : 120 m bij 50 km wegen;
 - 3. : 180 m bij 70 km wegen;
 - 4. : 280 m bij 80 km wegen;

Als door het snoeien andere takken binnen deze scheg (kunnen) komen (bij regen) dan behoren deze takken eveneens te worden gesnoeid.

02 In aanvulling op paragraaf 51.02 van 'de Standaard' geldt:

Als het vrijstellen van lichtmasten c.a. is voor-geschreven dan moet de aannemer de beplanting zodanig snoeien dat geen schaduw op het wegoppervlak optreedt en dat dit langdurig is gewaarborgd zowel bij droog weer als bij regen (in verband met uitzakken).

Hiertoe een scheg van beplanting vrijhouden bepaald door:

- a. 1 meter (in 3 dimensies) rond het lichtpunt en
- b. het verhardingsoppervlak inclusief 0,5 m naast de rand van de verharding en

begrensd door het midden tussen 2 opeenvolgende lichtmasten;

Als door het snoeien andere takken binnen deze scheg komen (bij regen) dan behoren deze takken eveneens te worden gesnoeid.

03 In aanvulling op paragraaf 51.02 van 'de Standaard' geldt:
Als bij het vrijstellen van lichtmasten geen hoogte is aangegeven dan beperken de werkzaamheden zich tot 2,5 m boven maaiveld.

51 02 13 Opleiding groenvoorziening

01 In aanvulling op paragraaf 51.02 van 'de Standaard' geldt:
De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door werknemers van een groenvoorziener die Groenkeur BRL Groenvoorziening of gelijkwaardig gecertificeerd is.

51 02 14 Gebruik van gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen

01 In aanvulling op paragraaf 51.02 van 'de Standaard' geldt:
Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen:

- bestrijding van de Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen, zoals een speelplaats;
- bestrijding van de Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*)
- bestrijding van het wortelonkruid Kweek (*Elytrigia repens*) in geval van onkruidexplosie waarbij totale gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethoden zouden zijn. De bestrijding mag een keer per vier jaar worden uitgevoerd;
- bestrijding van stobben van ongewenste boomsoorten: Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*), Amerikaanse eik (*Quercus rubra*), Esdoorn (*Acer spp.*), Mahonia en Populier (*Populus spp.*) met de strijkmethode;
- behandeling stobben van door iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
- bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid.

51 02 15 Toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars

01 In aanvulling op paragraaf 51.02 van 'de Standaard' geldt:
Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.

02 In aanvulling op paragraaf 51.02 van 'de Standaard' geldt:
De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:

- pH-waarde en kalkbehoefte;
- gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
- gehalte organische stof en lutumgehalte.

03 In aanvulling op paragraaf 51.02 van 'de Standaard' geldt:

Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:

- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
- indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststoff(en) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling.

Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoont dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.

04 In aanvulling op paragraaf 51.02 van 'de Standaard' geldt:

Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:

- de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
- indien bodemverbetering gewenst is: het type bodemverbeteraar dat gewenst is of de types bodemverbeteraars die gewenst zijn, en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 03 06 Vakbekwaamheid

01 In aanvulling op paragraaf 51.03 van 'de Standaard' geldt:
Voor alle werkzaamheden die vallen onder de bestekposten van Ruw bloemrijk gras, Sloten en Greppels en Maaien riet- en oeverbegroeiing van deel 2.2 van het bestek, dient het uitvoerend personeel werkend met een machine in het bezit te zijn van een geldig certificaat "flora- en faunabestendig beheer, niveau 1" (of gelijkwaardig) om goede invulling te geven aan de flora en faunawet.

02 In aanvulling op paragraaf 51.03 van 'de Standaard' geldt:
Voor alle uit het bestek voortvloeiende werkzaamheden, inclusief de werkzaamheden uit bestekpostnr. 68 (werken van algemene aard) van deel 2.2, waarbij volgens het verkeersmaatregelenplan verkeersmaatregelen dienen te worden toegepast, dient het uitvoerend personeel werkend met een machine in het bezit te zijn van een geldig certificaat "Veilig werken aan de weg" of gelijkwaardig, om een goede invulling te geven aan veilig werken in het verkeer.

03 In aanvulling op paragraaf 51.03 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer zal desgevraagd door middel van overlegging van diploma's of getuigschriften aantonen dat vakbekwaam personeel te werk is gesteld.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 05 Monsterneming vooronderzoek van bouwstoffen

02 In aanvulling van artikel 51.05.05 van 'de Standaard' geldt:
Bij werk aan oude plantstroken de aan het maaiveld zichtbare wortelresten verwijderen. Als de directie besluit dat de grond ongeschikt is voor inplanten cq inzaaien kan deze besluiten om de grond te vervangen door grond zonder wortelresten. De kosten voor het vervangen zullen worden verrekend als meerwerk tenzij deze werkzaamheden expliciet in deel 2.2 zijn beschreven.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 21 BEGRIPPEN

51 21 04 Pulverfrozen

01 In aanvulling op paragraaf 51.01 van 'de Standaard' geldt:
Onder pulverfrozen wordt verstaan:
De grasmat wordt volledig fijngemalen tot een diepte 5 centimeter, zodat de grond klaar ligt voor volgende bewerkingen.

51 22 EISEN EN UITVOERING

51 22 01 Zaaïen en bezoden, algemeen

09 In aanvulling op artikel 51.22.01 van 'de Standaard' geldt:
Na het cultuurtechnisch grondwerk (spitten en egaliseren) moeten voor het inzaaien de volgende werkzaamheden worden verricht:

- grond verkrumelen tot 0,2 m diepte (frozen);
- afzoeken puin en globaal egaliseren;
- wiel aan wiel aanrijden van de grond;
- losmaken toplaag (b.v. eggen met rotorkopeg);
- afzoeken puin en fijn egaliseren (bv. slepen of kilverbak);
- inzaaien en aanrollen (b.v. met gaasrol).

10 In aanvulling op artikel 51.22.01 van 'de Standaard' geldt:
Voorafgaand aan bijzaaien van kale plekken eerst de grond zaaiklaar maken door losmaken toplaag, afzoeken puin en fijn egaliseren. Na het bijzaaien het graszaad inharken en aanrollen.

11 In aanvulling op paragraaf 51.25 van 'de Standaard' geldt:
Voorafgaand aan het bijzaaien van kale plekken eerst de grond zaaiklaar maken.

12 In aanvulling op paragraaf 51.25 van 'de Standaard' geldt:
Na het bijzaaien het graszaad inharken.

51 22 05 Maaien

03 Artikel 51.22.05 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:
Voor beeldkwaliteit graslengte bij intensief gazon geldende beeldkwaliteiten van de kwaliteitscatalogus. Bij maaien van intensief gazon D-niveau dient alle maaisel afgevoerd worden. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, eventuele (stort)kosten zijn voor rekening van de aannemer.

Voor beeldkwaliteit graslengte bij extensief gazon gelden de volgende normen:

	A+	A	B	C	D
Max. hoogte voor maaien	70	90	120	150	geen
Min. hoogte na maaien	30	30	30	30	geen

Max. hoogte na

maaieren	geen	40	40	50	60
Toegestaan					
Hoogteverschil	5	10	15	20	→20
Max. lengte					
Bloeiaren	100	150	200	250	geen

(Maten in millimeters)

Bij maaien van extensief gazon C- en D niveau dient alle maaisel afgevoerd worden. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, eventuele (stort)kosten zijn voor rekening van de aannemer.

09 In aanvulling op artikel 51.22.05 van 'de Standaard' geldt:

Het bijmaaien rondom bomen en obstakels bij hooibeheer (ruw bloemrijk gras) moet vóór het verzamelen en vervoeren van het gras van de vlakken plaatsvinden.

Het bijmaaien rond bomen en obstakels in extensief gazon, bermen buiten wegen en bermstroken fietspaden moet vóór het maaien van de vlakken plaatsvinden.

12 In aanvulling op de artikel 51.22.05 van 'de Standaard' geldt:

De maaimachine voor beheersing graslengte intensief en extensief gazon moet minimaal 0,30 m uit de stam van bomen en uit overige obstakels blijven. Het machinaal maaiwerk van bermen en ruw bloemrijk gras moet minimaal 0,5 m. uit de stam van bomen blijven.

13 In aanvulling op de artikel 51.22.05 van 'de Standaard' geldt:

De maaimachine voor beheersing graslengte intensief en extensief gazon moet minimaal 0,30 m uit de stam van bomen en uit overige obstakels blijven. Het machinaal maaiwerk van bermen en ruw bloemrijk gras moet minimaal 0,5 m. uit de stam van bomen blijven.

14 In aanvulling op de artikel 51.22.05 van 'de Standaard' geldt:

Het materieel, ingezet voor het maaien van gazons, dient te zijn voorzien van gazonbanden.

15 In aanvulling op de artikel 51.22.05 van 'de Standaard' geldt:

Het machinaal maaiwerk van gazon, ruw gras en riet- en oeverbegroeiing moet minimaal 0,40 m uit de stam van de boom blijven.

16 In aanvulling op de artikel 51.22.05 van 'de Standaard' geldt:

Ter plaatse van bolgewassen in intensief- en extensief gazon dient de eerste maaibeurt worden uitgesteld tot na het grotendeels afsterven van het loof van de bolgewassen.

17 In aanvulling op de artikel 51.22.05 van 'de Standaard' geldt:

Tijdens het maaien mag geen grof zwerfvuil (→ 10 cm) worden verkleind. Aangetroffen grof zwerfvuil moet van het te maaien gras worden verwijderd of het aantreffen moet bij de directie worden gemeld.

51 22 08 Beheersen grashoogte - intensief gazon

03 Artikel 51.22.08 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij kwaliteitsniveau A+ is per 100 m² het hoogteverschil na het maaien ten hoogste 5 mm.

04 Artikel 51.22.08 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij kwaliteitsniveau A+ komt geen opeenhoping van maaisel voor.

05 Artikel 51.22.08 lid 02 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij kwaliteitsniveau A is de hoogte van het gras voor het maaien niet meer dan 60 mm.

06 Artikel 51.22.08 lid 02 van 'de Standaard' vervangen door::

Bij kwaliteitsniveau A is de hoogte van het gras na het maaien niet minder dan 25 mm en niet meer dan 50 mm.

07 Artikel 51.22.08 lid 02 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij kwaliteitsniveau A is per 100 m² het hoogteverschil na het maaien ten hoogste 5 mm.

08 Artikel 51.22.08 lid 02 van 'de Standaard' vervangen door::

Bij kwaliteitsniveau A komt geen opeenhoping van maaisel voor.

09 Artikel 51.22.08 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij kwaliteitsniveau B is de hoogte van het gras voor het maaien niet meer dan 80 mm.

10 Artikel 51.22.08 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij kwaliteitsniveau B is de hoogte van het gras na het maaien niet minder dan 20 mm en niet meer dan 50 mm.

11 Artikel 51.22.08 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij kwaliteitsniveau B is per 100 m² het hoogteverschil na het maaien ten hoogste 10 mm.

12 Artikel 51.22.08 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij kwaliteitsniveau B komt geen opeenhoping van maaisel voor.

13 Artikel 51.22.08 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij kwaliteitsniveau C is de hoogte van het gras voor het maaien niet meer dan 100 mm.

- 14 Artikel 51.22.08 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau C is de hoogte van het gras na het maaien niet minder dan 20 mm en niet meer dan 50 mm.
- 15 Artikel 51.22.08 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau C is per 100 m2 het hoogteverschil na het maaien ten hoogste 15 mm.
- 16 Artikel 51.22.08 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau C komt geen opeenhoping van maaisel voor.
- 17 Artikel 51.22.08 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:
Tijdens het maaien ontstane proppen en uit het maaidek geloste ophopingen moeten direct worden gespreid of afgevoerd.

51 22 09 Beheersen grashoogte - extensief gazon

- 02 Artikel 51.22.09 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau A+ is de hoogte van het gras na het maaien niet minder dan 30 mm en niet meer dan 70 mm.
- 03 Artikel 51.22.09 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau A+ is per 100 m2 het hoogteverschil na het maaien ten hoogste 10 mm.
- 04 Artikel 51.22.09 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau A+ komt geen opeenhoping van maaisel voor.
- 05 Artikel 51.22.09 lid 02 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau A is de hoogte van het gras voor het maaien niet meer dan 100 mm en zijn bloeiaren tot 150 mm toegestaan.
- 06 Artikel 51.22.09 lid 02 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau A is de hoogte van het gras na het maaien niet minder dan 30 mm en niet meer dan 70 mm.
- 07 Artikel 51.22.09 lid 02 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau A is per 100 m2 het hoogteverschil na het maaien ten hoogste 15 mm.
- 08 Artikel 51.22.09 lid 02 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau A komen per 100 m2 ten hoogste 10 stuks opeenhopingen van maaisel voor (proppen). maar geen grote uit het maaidek geloste opeenhopingen.
- 09 Artikel 51.22.09 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau B is de hoogte van het gras voor het maaien niet meer dan 140 mm en zijn bloeiaren tot 200 mm toegestaan.
- 10 Artikel 51.22.09 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau B is de hoogte van het gras na het maaien niet minder dan 30 mm en niet meer dan 70 mm.
- 11 Artikel 51.22.09 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau B is per 100 m2 het hoogteverschil na het maaien ten hoogste 20 mm.
- 12 Artikel 51.22.09 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau B komen per 100 m2 ten hoogste 20 stuks opeenhopingen van maaisel voor (proppen). maar geen grote uit het maaidek geloste opeenhopingen.
- 13 Artikel 51.22.09 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau C is de hoogte van het gras voor het maaien niet meer dan 180 mm en zijn bloeiaren tot 250 mm toegestaan.
- 14 Artikel 51.22.09 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau C is de hoogte van het gras na het maaien niet minder dan 30 mm en niet meer dan 70 mm.
- 15 Artikel 51.22.09 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau C is per 100 m2 het hoogteverschil na het maaien ten hoogste 25 mm.
- 16 Artikel 51.22.09 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij kwaliteitsniveau C komen per 100 m2 ten hoogste 30 stuks opeenhopingen van maaisel voor (proppen). maar geen grote uit het maaidek geloste opeenhopingen.
- 17 Artikel 51.22.09 lid 04 van 'de Standaard' vervangen door:
Als tijdens het maaien teveel proppen ontstaan of uit het maaidek ophopingen worden gelost moeten deze direct worden gespreid of afgevoerd.

51 22 11 Beheersen grashoogte rondom obstakels en bomen

- 01 Artikel 51.22.11 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij intensief gazon en kwaliteitsniveau A is de hoogte van het gras binnen een afstand van 0,3 m van een boom of ander obstakel maximaal 120 mm.
- 05 Artikel 51.22.11 lid 05 van 'de Standaard' vervangen door:
Bij intensief gazon en kwaliteitsniveau B is de hoogte van het gras binnen een afstand van 0,3 m van een boom of ander obstakel maximaal 160 mm.
- 07 Artikel 51.22.11 lid 07 van 'de Standaard' vervangen door:

Bij intensief gazon en kwaliteitsniveau C is de hoogte van het gras binnen een afstand van 0,3 m van een boom of ander obstakel maximaal 200 mm.

09 In aanvulling op de artikel 51.22.11 van 'de Standaard' geldt:

Bij extensief gazon wordt de hoogte van het gras binnen een afstand van 0,3 m van een boom niet op beeld beheerd, maar middels een verrekenbare post op frequentie beperkt.

10 In aanvulling op de artikel 51.22.11 van 'de Standaard' geldt:

Bij extensief gazon en kwaliteitsniveau A+ is de hoogte van het gras binnen een afstand van 0,3 m van andere obstakels dan bomen maximaal 160 mm.

11 In aanvulling op de artikel 51.22.11 van 'de Standaard' geldt:

Bij extensief gazon en kwaliteitsniveau A is de hoogte van het gras binnen een afstand van 0,3 m van andere obstakels dan bomen maximaal 200 mm.

12 In aanvulling op de artikel 51.22.11 van 'de Standaard' geldt:

Bij intensief gazon en kwaliteitsniveau B is de hoogte van het gras binnen een afstand van 0,3 m van andere obstakels dan bomen maximaal 280 mm.

13 In aanvulling op de artikel 51.22.11 van 'de Standaard' geldt:

Bij intensief gazon en kwaliteitsniveau C is de hoogte van het gras binnen een afstand van 0,3 m van andere obstakels dan bomen maximaal 360 mm.

51 22 21 Bloemrijk gras

01 In aanvulling op de artikel 51.22 van 'de Standaard' geldt:

Bij het maaien van bloemrijke grasmengels is klepelen niet toegestaan. Het maaien moet zo uitgevoerd worden dat het maaisel op de locatie van het bloemrijk gras blijft liggen.

02 In aanvulling op de artikel 51.22 van 'de Standaard' geldt:

Na het maaien het maaisel laten liggen en laten drogen. Na het drogen moet het maaisel worden geschud om het zaad de kans te geven om vrij te komen. Het maaisel zodanig opruimen dat het zaad achterblijft op locatie.

03 In aanvulling op de artikel 51.22 van 'de Standaard' geldt:

De bekende locaties met zeldzame beplanting zoals orchideeën mogen slechts in overleg met de directie worden gemaaid.

51 22 22 Bladruimen gazons

01 In aanvulling op de artikel 51.22 van 'de Standaard' geldt:

Blad ruimen op gazons gebeurt op aanwijs van de directie op verrekenbasis. Hierbij worden alleen concentraties die tot vervolgschade van het gazon kunnen leiden verzameld en afgevoerd. Daar waar de situatie dit naar het oordeel van de directie toestaat moet het blad worden teruggelazen in aangrenzende beplanting.

51 23 INFORMATIEOVERDRACHT GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 23 01 Bewijs van oorsprong graszaadmengsels

01 In aanvulling op artikel 51.23.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Geleverde graszaadmengsels moeten zijn voorzien van NAK-labels.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 25 01 Maaien

01 In aanvulling op artikel 51.25 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Tot het maaien van ruw bloemrijk gras en bermen wordt tevens gerekend het met dezelfde frequentie bijmaaien rondom andere obstakels dan bomen.

03 In aanvulling op artikel 51.25.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Aangetroffen grof zwerfvuil (→ 10 cm) op gazon en ruw gras mag niet worden verkleind, maar moet van het te maaien gras worden verwijderd of bij de directie worden gemeld.

04 In aanvulling op artikel 51.25.01 van 'de Standaard' geldt:

Bij het maaien van ruw bloemrijk gras is klepelen niet toegestaan. Na maaien het maaisel laten liggen en laten drogen. Na drogen moet het maaisel worden geschud om het zaad de kans te geven om vrij te komen. Het maaisel zodanig opruimen dat het zaad achterblijft op locatie.

05 In aanvulling op artikel 51.25.01 van 'de Standaard' geldt:

Bekende locaties met zeldzame beplanting zoals orchideeën mogen slechts in overleg met de directie worden gemaaid.

51 3 SPORTVELDEN

51 36 BOUWSTOFFEN

51 36 04 Teelgrond, algemeen

01 In aanvulling op artikel 51.36 van 'de Standaard' geldt:

De gerijpte klei, beschikbaar gesteld in depot, bestaat uit zware zavel tot lichte klei met een lutumgehalte tussen 20% en 30%, is tenminste 1 jaar gerijpt en is vrij van bodemvreemd materiaal als puin, afval, wortelresten, rietwortels, kweekgras.

Duidelijk zichtbare afwijkingen van voornoemde eigenschappen, bij ontgraven, transport of aanbrenge geconstateerd, direct melden bij de directie en de depotbeheerder.

02 In aanvulling op artikel 51.36 van 'de Standaard' geldt:

De gerijpte klei, beschikbaar gesteld in depot, moet per partij vóór het eerste transport door de groentechnisch toezichthouder zijn aangewezen en goedgekeurd.

51 4 BEPLANTINGEN

51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTING

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

01 Artikel 51.42.03 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:

Voor zover plantgaten en plantsleuven niet nader in deel 2.2 zijn aangegeven, bedragen de afmetingen rondom 0,20 meter meer dan de afmetingen van het gespreide wortelgestel dan wel van de kluit. Grondsoorten moeten gescheiden worden gehouden.

04 In aanvulling op artikel 51.42.03 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

Hieronder wordt ook slecht verteerbare begroeiing zoals gras verstaan.

51 42 04 Plantverband en plantafstanden

06 In aanvulling op artikel 51.42.04 van 'de Standaard' geldt:

Voor zover het plantverband in het bestek niet is aangegeven, dienen heesters, hagen en bosplantsoen te worden gepland in driehoeks-verband.

51 42 05 Aanbrengen beplanting

06 In aanvulling op artikel 51.42.05 lid 06 van 'de Standaard' geldt:

Bij toegepaste draadkluit het materiaal om de kluit voor eenderde terugvouwen.

07 In aanvulling op artikel 51.42.05 lid 07 van 'de Standaard' geldt:

Tijdens het aanvullen van de grond moeten hiertoe bomen of beplanting zonder kluit naar boven worden geschud.

51 42 06 Tak- en wortelsnoei

01 In aanvulling op artikel 51.42.06 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Tijdstip en wijze van snoei bij heesters behoeft goedkeuring van de directie.

03 In aanvulling op artikel 51.42.06 van 'de Standaard' geldt:

Vrijgekomen snoeiafval van Rosaceae mag niet tussen de beplanting achterblijven om verspreiding van ziektes te voorkomen.

51 42 07 Knippen van hagen en bodembedekkende heesters

04 In aanvulling op artikel 51.42.07 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

Hiertoe moeten bij knippen van hagen ten behoeve van beheersen snoeibeeld hagen alle vlakken van de haag in één keer worden geknipt.

05 Artikel 51.42.07 lid 05 van 'de Standaard' vervangen door:

Het gebruik van haagknipmachines is toegestaan mits hiermee geen schade aan verharding gazon en omringende beplanting ontstaat. Rafelige snede is hierbij toegestaan maar vezelachtige stomp door bijvoorbeeld onvoldoende scherp materieel niet. Zo nodig moet in dezelfde werkgang (handmatig) worden bijgeknipt.

Op de haag mag geen knipsel zichtbaar achterblijven. Haagknipsel van verkleinende haagknipmachines moet in de haag achterblijven mits het niet storend is voor het aanzicht. Snoeiafval op verhardingen en overig haagknipsel moet worden afgevoerd. Terugblazen van verkleind snoeiafval in de haagvoet achter de eerste plant mag alleen als hiermee geen vervuiling achter de haag optreedt.

51 42 16 Beheersen onkruid - beplanting

08 In aanvulling op artikel 51.42.16 van 'de Standaard' geldt:

na werkzaamheden om een dreigende overschrijding van de normen te voorkomen of een overschrijving op te heffen, moet minimaal aan het eerst hogere kwaliteitsniveau worden voldaan qua bedekking en hoogte van onkruid en het voorkomen van resten.

09 In aanvulling op artikel 51.42.16 van 'de Standaard' geldt:

Verwijder hardnekkige wortelonkruiden met wortel en al. Meldt gevaar van hergroei van resten van onkruidbegroeiing aan de directie. Deze zal, als zij dit nodig vindt en het niet onder de bestekverplichting valt, extra uitvoeren opdragen.

10 In aanvulling op artikel 51.42.16 van 'de Standaard' geldt:

Indien bij onkruidbeheersing in beplanting of boomspiegels de normen voor bedekking door resten worden overschreden, moeten de resten dezelfde dag worden verzameld en afgevoerd conform paragraaf 01.17 van deel 3 van dit bestek.

11 In aanvulling op artikel 51.42.16 van 'de Standaard' geldt:

Bij onkruidbeheersing in beplanting is slechts bij uitzondering en na goedkeuring van de directie inzet van schoffelmachines of bosmaaiers toegestaan.

12 In aanvulling op artikel 51.42.16 van 'de Standaard' geldt:

De werkzaamheden ten behoeve van 'onkruidbeheersing in beplanting' omvatten mede het verwijderen van ongewenste houtige opslag in de desbetreffende beplanting.

13 In aanvulling op artikel 51.42.16 van 'de Standaard' geldt:

Verwijder bij werkzaamheden ter beheersing van onkruid wortelonkruiden met wortel en al. Meldt gevaar van hergroei van resten van onkruidbegroeiing aan de directie. Die zal, als zij dit nodig vindt, en het niet binnen de bestekverplichting valt, extra uitvoeren opdragen.

14 In aanvulling op artikel 51.42.16 van 'de Standaard' geldt:

Als bij onkruidbeheersing in beplanting of boomspiegels de normen voor bedekking door resten worden overschreden, moeten de resten dezelfde dag worden verzameld en afgevoerd.

15 In aanvulling op artikel 51.42.16 van 'de Standaard' geldt:

Bij onkruidbeheersing in beplanting is slechts bij uitzondering en na goedkeuring van de directie inzet van schoffelmachines of bosmaaiers toegestaan.

51 42 30 Gebruik van gewas beschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen

01 In aanvulling op paragraaf 51.42 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen met toestemming van de directie.

- Bestrijding van de Reuzenbereklaauw (*Heracleum mantegazzianum*) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen, zoals een speelplaats;
- Bestrijding van het wortelonkruid Kweek (*Elytrigia repens*) in geval van onkruidexplosie waarbij gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethode zouden zijn;
- Bestrijding van de Amerikaanse Vogelkers (*Prunus serotina*) en Amerikaanse Eik (*Quercus rubra*) in geval van hoge plaagdruk;
- Behandelen stobben van door de iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
- Bestrijding van breedbladige onkruiden op traditioneel beheerde sportvelden;
- Bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) in geval van (verwachte) overlast en risico voor de volksgezondheid. Bestrijding vindt in de eerste plaats m.b.v. nematoden.

51 42 31 Aanbrengen en onderhoud bollen

01 In aanvulling op paragraaf 51.42 van 'de Standaard' geldt:

De bollen mogen bij aanplant geen ziekte(n) bevatten en/of niet uitgedroogd zijn.

02 In aanvulling op paragraaf 51.42 van 'de Standaard' geldt:

Bij het aanbrengen van bollen dienen de eisen ten aanzien van iedere specifieke bol in acht worden genomen, zoals redelijkerwijs van een vakbekwaam iemand mag worden verwacht.

03 In aanvulling op paragraaf 51.42 van 'de Standaard' geldt:

De aangeplante bollen mogen in de desbetreffende bestekspost vermelde periode ten hoogste 10% ziekte(n) of ziekte verschijnsel(en) bevatten.

04 In aanvulling op paragraaf 51.42 van 'de Standaard' geldt:

Als en voor zover het bestek voorziet in een bestekspost water geven, mogen de bollen tijdens de in de desbetreffende bestekspost vermelde periode geen verdroging of verdrogingsverschijnselen vertonen.

51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 45 01 Onderhoud

03 In aanvulling op artikel 51.45.01 van 'de Standaard' geldt:

Tot het beheersen van onkruid in beplanting wordt tevens gerekend het verwijderen van ongewenste houtige opslag in de desbetreffende beplanting.

04 In aanvulling op artikel 51.45.01 van 'de Standaard' geldt:

Tot het snoeien van beplanting cq het beheersen van overgroei van beplanting wordt tevens gerekend het vrijhouden van verkeersborden en aanwijsborden van afdekkende takken, waar dit met hetzelfde gereedschap kan worden uitgevoerd als wordt gebruikt bij werkzaamheden om aan de beeldpost te voldoen.

Als het naar het oordeel van de aannemer niet met hetzelfde gereedschap kan worden uitgevoerd dient dit te worden gemeld aan de directie. De directie zal de melding vervolgens beoordelen.

51 45 02 Aanbrengen beplanting

01 In aanvulling op paragraaf 51.45 van 'de Standaard' geldt:

Tot het aanbrengen van beplanting wordt tevens gerekend het snoeien van gebroken, beschadigde of foutstandige takken en/ of wortels en het afvoeren van labels en los bindmateriaal.

02 In aanvulling op paragraaf 51.45 van 'de Standaard' geldt:

Slecht verteerbare begroeiing zoals gras in de aanvul-grond voor plantgaten of plantsleuven verwijderen.

03 In aanvulling op paragraaf 51.45 van 'de Standaard' geldt:

Bomen en solitairheesters in groenstroken direct na planten voorzien van een grondwal voor water geven van 0,15 m hoog met een binnendiameter ter grootte van de kluit of het gespreid wortelgestel. De grond hiervoor mag niet boven het wortelgestel worden ontgraven.

51 46 BOUWSTOFFEN

51 46 01 Plantmateriaal

08 In aanvulling op artikel 51.46.01 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Ten minste 90 procent van de te gebruiken boomkwekerijproducten en bloembollen, berekend op de basis van aankoopsom, voldoet aan:

1. met betrekking tot gewasbeschermingsmiddelen:
- a. bij de teelt van boomkwekerijproducten zijn alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 4g) van het Milieukeur certificatieschema 'plantaardige producten uit open teelt', met specifieke criteria voor boomkwekerijproducten en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Het Milieukeur certificatieschema is te downloaden via de website <http://www.milieukeur.nl>
- b. bij de teelt van bloembollen zijn alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt uit de lijst toegestane middelen (bijlage 4i) van het Milieukeur certificatieschema 'plantaardige producten uit open teelt' met specifieke criteria voor bloembollen en toegepast volgens de in die tabellen opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Het milieukeur certificatieschema is te downloaden via de website www.milieukeur.nl

Daarnaast mogen biologische gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zijn die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen. De Regeling Uitzondering Bestrijdingsmiddelen is te downloaden via de website <http://wetten.overheid.nl>.

2. bij de teelt van boomkwekerijproducten en bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans. Voor de wettelijke gebruiksnormen wordt verwezen naar de Meststoffenwet. Zie: <http://wetten.overheid.nl>.

09 In aanvulling op artikel 51.46.01 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Bij de levering zit een lijst van de geleverde boomkwekerijproducten en/of bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat aan de eisen voldoet.

10 In aanvulling op artikel 51.46.01 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Elk boomkwekerijproduct of partij bloembollen die wordt geleverd en voldoet aan de in lid 01 genoemde eisen, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan de eisen is voldaan. Een dergelijk document kan zijn:

- a. een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
 - b. de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geacordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
 - c. een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur.
- 11 In aanvulling op artikel 51.46.01 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Voor bos- en sierplantsoen gelden de volgende extra kwaliteitseisen:

- De aanduiding van de kwaliteit van het bos- en haagplantsoen moet plaatsvinden conform NEN 7412 "bos en haagplantsoen - Eisen, criteria en levensvoorwaarden";
- Beschadigde wortels moeten glad zijn afgesneden;
- De grootte van de wortelpruik of kluit moet in overeenstemming zijn met de grootte van de plant en de wortels moeten dicht met haarwortels bezet zijn.
- Te leveren beplanting die op het moment van leveren in de markt met Milieukeur of EKO-keur verkrijgbaar is, leveren met Milieukeur of EKO-keur. Er dient bij elke geleverde partij een verklaring te worden overlegd of de beplanting onder een van deze keuren is geteeld.

51 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 47 02 Knippen van hagen en bodembedekkende heesters

01 Artikel 51.47.02 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:

De bij het knippen van hagen gebruikte eenheid m² betreft het theoretisch oppervlak van de haag na het knippen. De formule hiervoor is het bovenoppervlak in het beheersysteem plus de omtrek van het vak maal de gemiddelde hoogte van 0,85 m.

02 Artikel 51.47.02 lid 02 van 'de Standaard' vervangen door:

De haag moet worden geknipt op het oude hout. De werkelijke hoogte van de haag kan afwijken van de theoretische gemiddelde hoogte. De breedte bedraagt de vakbreedte met aan weerszijden 0,05 m. ruimte binnen de graskant of de haagkant van de opsluitband.

04 In aanvulling op artikel 51.47.02 van 'de Standaard' geldt:

Alle vlakken van de haag in één keer en met dezelfde frequentie worden geknipt.

05 In aanvulling op artikel 51.47.02 van 'de Standaard' geldt:

Het gebruik van haagknipmachines is toegestaan mits hiermee geen schade aan verharding en omringende beplanting ontstaat. Zonodig moet in dezelfde werkgang (handmatig) worden bijgeknipt. Rafelige snede is hierbij toegestaan maar vezelachtige stompjes door bijvoorbeeld onvoldoende scherp materieel niet.

06 In aanvulling op artikel 51.47.02 van 'de Standaard' geldt:

Haagknipsel van verkleinende haagknipmachines moet in de haag achterblijven mits het niet storend is voor het aanzicht. Snoeiafval op verhardingen en overig haagknipsel moet worden afgevoerd. Terugblazen van verkleind snoeiafval in de haagvoet achter de eerste plant mag alleen als hiermee geen vervuiling achter de haag optreed.

51 5 BOMEN

51 51 BEGRIPPEN BOMEN

51 51 09 Algemeen

01 In aanvulling op hoofdstuk 51.51 van 'de Standaard' geldt:

Te verstaan is onder:

- a. dragende- en drukspreidende constructie: ondergrondse constructie voor het opvangen en spreiden van verticale en horizontale krachten;
- b. groeiplaatsconstructie: dragende en drukspreidende constructie voor het bieden van een geconditioneerde groeiplaats;
- c. sandwichconstructie: open dragende en drukspreidende constructie van geprefabriceerde elementen en doek voor het bieden van een geconditioneerde groeiplaats die onder een verharding is aangebracht;
- d. voedingspijler: verticale uit bodemverbeteraar, bomenzand of teelgrond bestaande kolom in de bodem;
- e. grond zuigen: verwijderen van grond rondom te handhaven wortels met behulp van onderdruk;
- f. pneumatisch losmaken van de bodem: losmaken van de bodem met behulp van luchtdruk, al dan niet onder het gelijktijdig inbrengen van vaste of vloeibare bodemverbeteraar;
- g. scheidingsdoek: materiaal met waterdoorlatende, luchtdoorlatende en drukverdelende eigenschappen voor het scheiden van lagen.
- h. bomengranulaat: gebroken natuurlijk gesteente dat na het aanbrengen zware verkeersbelastingen kan dragen, waarin wortels van bomen kunnen groeien en waaraan al dan niet voedingsstoffen zijn toegevoegd.

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 03 Planten bomen

06 In aanvulling op artikel 51.52.03 van 'de Standaard' geldt:

Voor het planten van bomen is hoofdstuk 6, Planten bomen van het Handboek Bomen van toepassing.

51 52 06 Verankeren van bomen/ Boompalen en boombanden

01 In aanvulling op artikel 51.52.06 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Te planten bomen moeten worden verankerd aan twee kastanje-houten boompalen met de bovenkant op 1,40 meter boven maaiveld. Boompalen moeten minstens 2 groeiseizoenen in stand worden gehouden en mogen alleen op aanwijz van de directie worden verwijderd.

03 Artikel 51.52.06 lid 03 van 'de Standaard' vervangen door:

De afstand tussen boom en boompaal bedraagt bij bomen zonder kluit 0,15 meter. Bij bomen met kluit moeten zij tegen de kluit worden gezet.

06 In aanvulling op artikel 51.52.06 van 'de Standaard' geldt:

De boomband met 3 boombandspijkers blijvend horizontaal aan de boompaal bevestigen met voldoende overlap. De laatste spijker altijd aan dezelfde zijde boven aanbrengen.

51 52 10 Vormsnoei

01 In aanvulling op artikel 51.52.10 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Voor vorm snoei van de vormbomen is hoofdstuk 9, Specifieke (vorm)snoei bomen van het Handboek Bomen van toepassing.

De als vormboom te snoeien bomen, de gewenste niet-natuurlijke vorm, de frequentie en de laatste jaren van uitvoeren van snoeimaatregelen staan vermeld in bijlage ##, "Vormbomen".

51 52 19 Voorkomen van besmetting/ Werkzaamheden aan besmette iepen en kastanjes

01 In aanvulling op artikel 51.52.19 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing op alle vrijkomend iepenhout.

02 In aanvulling op artikel 51.52.19 van 'de Standaard' geldt:

Bebroed iepenhout direct ter plaatse ontdoen van de schors of versnipperen. Ziek materiaal mag alleen worden verwerkt door een bedrijf met het certificaat "Erkenning Iepenhout Groenaannemers", afgegeven door de Iepenwacht.

03 In aanvulling op artikel 51.52.19 van 'de Standaard' geldt:

Al het overige vrijgekomen materiaal binnen 2 weken na vrijkomen ter verdere behandeling aanbieden aan een door de BVOR gecertificeerd composteringsbedrijf.

Het tijdelijk opslaan van ongeschild iepenhout is niet toegestaan.

04 In aanvulling op artikel 51.52.19 van 'de Standaard' geldt:

Het verwijderen dan wel wegfreen van stobben zo spoedig mogelijk doch in ieder geval in dezelfde werkweek als het vellen uitvoeren.

05 In aanvulling op paragraaf 51.52.19 van 'de Standaard' geldt:

Al het aangetast materiaal van kastanjes (incl. takhout en snippers) moet gezamenlijk worden ingezameld en verwerkt.

06 In aanvulling op paragraaf 51.52.19 van 'de Standaard' geldt:

Vrijgekomen materiaal afgedekt vervoeren naar een verwerkingsbedrijf waar besmetting van de omgeving wordt voorkomen, bijvoorbeeld vuilverbranding, biogascentrale of gespecialiseerde compostering (gegarandeerde minimumtemperatuur van 60° C voor alle materiaal).

51 52 29 Opleiding boomverzorger

01 In aanvulling op artikel 51.52 van 'de Standaard' geldt:

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

02 In aanvulling op artikel 51.52 van 'de Standaard' geldt:

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

03 In aanvulling op artikel 51.52 van 'de Standaard' geldt:

Bij klimwerkzaamheden uit te voeren op meer dan 2 meter dient de European Tree Worker bijgestaan te worden door minstens 1 op de werkplek aanwezige persoon met een geldig BHV voor boomverzorgers certificaat (bijvoorbeeld NIBHV certificaat of gelijkwaardig).

04 In aanvulling op artikel 51.52 van 'de Standaard' geldt:
Bij werk met een hoogwerker dient de European Tree Worker bijgestaan te worden door minstens 1 op de werkplek aanwezige persoon met een geldig hoogwerker certificaat (bijvoorbeeld VCHW certificaat of gelijkwaardig).

51 52 30 Pneumatisch losmaken van de bodem

01 In aanvulling op artikel 51.52 van 'de Standaard' geldt:
In te brengen bodemverbeteraar gelijkmatig onder de kroonprojectie verdelen.

02 In aanvulling op artikel 51.52 van 'de Standaard' geldt:
De hoogteligging van te handhaven verharding mag na het pneumatisch losmaken van de bodem niet meer dan 0,01 m afwijken van de oorspronkelijke hoogteligging.

03 In aanvulling op artikel 51.52 van 'de Standaard' geldt:
Tot het pneumatisch losmaken van de bodem onder een verharding behoort tevens het zonodig verwijderen en weer aanbrengen van de verharding, voor zover hiervoor geen resultaatsverplichtingen zijn vermeld in het bestek.

51 52 31 Aanbrengen van een voedingspijler onder een verharding

01 In aanvulling op artikel 51.52 van 'de Standaard' geldt:
Tot het aanbrengen van een voedingspijler onder een verharding behoort tevens het zonodig verwijderen en weer aanbrengen van de verharding, voor zover hiervoor geen resultaatsverplichtingen zijn vermeld in het bestek.

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES BOMEN

51 54 01 Plantgarantie

05 In aanvulling op artikel 51.54.01 van 'de Standaard' geldt:
Nadat de beoordeling van de vitaliteit conform lid 04 artikel 51.54.01 en 51.57.02 lid 01 van 'de Standaard' heeft plaats gevonden en aanleiding geeft tot vervanging van plantmateriaal dient dit in het zelfde plantseizoen te geschieden.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BOMEN

51 55 01 Nazorg of onderhoud

02 In aanvulling op artikel 51.55.01 van 'de Standaard' geldt:
Tot het inboeten of verplanten van bomen worden tevens gerekend een plantgarantie en het geven van nazorg gedurende 2 groeiseizoenen. De plantgarantie en nazorg moeten voldoen aan het in hoofdstuk 7 van het Handboek Bomen gestelde.

03 In aanvulling op artikel 51.55.01 van 'de Standaard' geldt:
Tot het beheersen van stamopschot en wortelopschot wordt tevens gerekend het vrijhouden van verkeersborden en aanwijsborden van afdekkende takken, waar dit met hetzelfde gereedschap kan worden uitgevoerd als wordt gebruikt bij werkzaamheden om aan de beeldpost te voldoen.
Als het naar het oordeel van de aannemer niet met hetzelfde gereedschap kan worden uitgevoerd dient dit te worden gemeld aan de directie. De directie zal de melding vervolgens beoordelen.

04 In aanvulling op artikel 51.55.01 van 'de Standaard' geldt:
2 groeiseizoenen na aanplant moeten grondwallen rond bomen en solitairheesters worden uitgevlakt. Vrijkomende grond moet worden gespreid over het aangrenzend terrein.
Zonodig dient het gazon hersteld te worden.

05 In aanvulling op artikel 51.55.01 van 'de Standaard' geldt:
Aansluitend aan de werkzaamheden genoemd in lid 04 moeten ruitvormige boomspiegels worden gemaakt met de lange diagonaal in de maairichting en zijden van 1 meter.

51 55 05 Verwijderen bomen of stobben

01 In aanvulling op paragraaf 51.55 van 'de Standaard' geldt:
Bij het rooien van bomen inclusief stobbe of bij het verwijderen van stobben de resten van wortels en freesmateriaal verwijderen en afvoeren naar een daartoe erkende inrichting. De gaten aanvullen met een grondsoort afhankelijk van de omgeving waar de boom zich bevind.

02 In aanvulling op paragraaf 51.55 van 'de Standaard' geldt:
Als geen diepte van de bewerking onder maaiveld is voorgeschreven bedraagt deze 0,50 m onder maaiveld.

51 55 06 Controle plantgaten

01 In aanvulling op paragraaf 51.55 van 'de Standaard' geldt:
Bij 10 % van de plantgaten, ten tijde van het aanbrengen van de boompaal, controleren of de klei of het bomenzand tenminste 1,00 m dik is. Als dit niet het geval is direct de directie waarschuwen.

De directie zal aanwijzen op welke plaatsen deze controle gedaan moet worden.

51 55 07 Leveren beplanting

01 In aanvulling op paragraaf 51.55 van 'de Standaard' geldt:

- Neem tijdens opslag en transport alle maatregelen, nodig voor het waarborgen van kwaliteit en conditie van het plantmateriaal.
- Bij verladen, opslag, transport, opkuilen en uit de kuil halen moeten schades, kneuzingen, uitdrogen etc. worden voorkomen.
- Stel leverdatum, -tijdstip en -plaats tenminste vijf werkdagen voor aflevering in overleg met de directie vast;
- Neem zodanige maatregelen dat kwaliteitsverlies zonder verdere nazorg binnen de eerste 24 uur wordt voorkomen;
- Het plantmateriaal moet bij aflevering ter keuring aan de directie worden aangeboden. Niet goedgekeurd materiaal mag niet worden verwerkt. Beplanting met (draad)kluit moeten voor keuring op verzoek en aanwijzing van de directie (tijdelijk) worden ontdaan van hun kluitbescherming. Ten behoeve van de veldkeuring ontvangt de directie tenminste 1 week voor levering een kopie van het NAK-Tuinbouw Certificaat.
- Beplanting die niet voldoet aan de in het bestek gestelde eisen wordt afgekeurd en moet vervangen worden door beplanting die wel voldoet.
- De losplaats moet netjes en zonder zichtbare gebruikssporen worden achtergelaten.

51 55 08 Aanbrengen beplanting

01 In aanvulling op paragraaf 51.55 van 'de Standaard' geldt:

Tot het uitzetten van de plantlocaties (Handboek Bomen, hoofdstuk 6 Planten Bomen, paragraaf 6.8) wordt tevens gerekend het bij 10 % van de plantgaten tijdens het aanbrengen van de markering controleren of de gerijpte klei tenminste 1 m. dik is. Waarschuw als dit niet het geval is direct de directie. De directie zal deze melding beoordelen.

02 In aanvulling op paragraaf 51.55 van 'de Standaard' geldt:

Tot het aanbrengen van beplanting wordt tevens gerekend het voorzien van bomen en solitairheesters van een grondwal voor water geven. Hij moet 0,15 m. hoog zijn en een binnendiameter hebben ter grootte van de kluit of het gespreid wortelstelsel. De grond hiervoor mag niet boven het wortelgestel worden ontgraven.

51 55 09 Verwijderen boompalen

01 In aanvulling op paragraaf 51.55 van 'de Standaard' geldt:

Tot het verwijderen van boompalen wordt tevens gerekend het dicht op de boomband afzagen van de kop met boomband en afzonderlijk afvoeren van deze boomband. Herbruikbare boompalen moeten op aanwijzing van de directie in depot worden gezet. Niet herbruikbare onbehandelde boompalen moeten als takhout worden afgevoerd. Wel behandelde boompalen moeten naar een erkende verwerker worden afgevoerd.

02 In aanvulling op paragraaf 51.55 van 'de Standaard' geldt:

rond bomen en solitairheesters. Vrijkomende grond moet worden verspreid over het aangrenzend terrein. Zonodig dient het gazon hersteld te worden.

51 55 10 Nazorg bomen

01 In aanvulling op paragraaf 51.55.02 en 51.55.03 van 'de Standaard' geldt:

Tot het controleren van bomen wordt gerekend:

- visuele controle van boom en voorzieningen als paal en band;
- het controleren van de vochtigheid rond het wortelgestel;
- het bijhouden van een nazorgformulier per groep bomen conform overzicht 7.17 "Overzicht: Logboek nazorg" van het Handboek Bomen en binnen 1 week rapporteren aan de directie.

02 In aanvulling op paragraaf 51.55.02 en 51.55.03 van 'de Standaard' geldt:

Afhankelijk van de constatering bij de controle moeten de volgende nazorgwerkzaamheden worden uitgevoerd:

- water geven, eventueel onder toevoeging van meststoffen;
- bijsnoeien van recente wonden (1 jaar) van gebroken takken en beschadigingen;
- verwijderen waterlot op de stam;
- losser maken of verwijderen van (bijna) knellende boombanden, volgens algemene instructie van de directie;
- verwijderen of vervangen gebroken boompalen of boompalen met rottingsverschijnselen, volgens algemene instructie van de directie;
- rechtzetten scheefstaande bomen of boompalen;

- aanvullen blootliggende wortelhals met grond en herstel grondwal.

03 In aanvulling op paragraaf 51.55.02 en 51.55.03 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer moet er zorg voor dragen dat gedurende de gehele nazorgperiode de volgens bestek en tekeningen aangebrachte beplanting aanwezig is en toekomstwaarde heeft. Hiervoor moet zonodig (meermaals) worden ingeboet.

51 56 BOUWSTOFFEN BOMEN

51 56 01 Plantmateriaal

01 Artikel 51.56.01 van 'de Standaard' vervangen door:

Te leveren bomen moeten voldoen aan gestelde het in hoofdstuk 5 van het Handboek Bomen.

02 In aanvulling op artikel 51.56.01 van 'de Standaard' geldt:

Afgeleverd materiaal moet zijn voorzien van een 'plombe' en en/of certificaat van soort echtheid en worden voorzien van een witte NAK-waarmerkstrook (herkomst).

04 In aanvulling op artikel 51.56.01 van 'de Standaard' geldt:

De handelsmaatvoering van bomen is conform de HBN (Handelsvoorwaarden voor de Boomkwekerij Nederland) van de NBvB (Nederlandse Bond van Boomkwekers). De aanduiding van de kwaliteit van het bos en haagplantsoen moet aan de hand van NEN 7412 "bos en haagplantsoen - Eisen, criteria en leveringsvoorwaarden" plaatsvinden. Bij geënt materiaal moet naast de soortnaam ook de rasaanduiding worden vermeld.

De gemeente hanteert 'Kwaliteit en keuring van plantmateriaal IPC groene ruimte'.

07 In aanvulling op artikel 51.56.01 van 'de Standaard' geldt:

Te leveren bomen die op het moment van leveren in de markt met Milieukeur of EKO-keur verkrijgbaar zijn leveren met Milieukeur of EKO-keur. Er dient bij elke geleverde partij een overeenkomstig certificaat te worden overlegd.

08 In aanvulling op artikel 51.56.01 van 'de Standaard' geldt:

Keuring op de kwekerij door de directie is slechts een voorselectie op zichtbare kenmerken zoals kroonhoogte en vertakking. De keuring vindt plaats bij aflevering.

09 In aanvulling op artikel 51.56.01 van 'de Standaard' geldt:

- Voor bos- en sierplantsoen gelden de volgende extra kwaliteitseisen:
- De verhouding zijn tussen de lengte van de plant en de diameter van de wortelhals moet voldoen aan de in NEN 7412 gestelde eisen;
- Beschadigde wortels moeten glad zijn afgesneden; De grootte van de wortelpruik of kluit moet in overeenstemming zijn met de grootte van de plant en de wortels moeten dicht met haarwortels bezet zijn.
- Een kluit moet voldoen aan de definitie in art 51.01.01 lid 01.

10 In aanvulling op paragraaf 51.56.01 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerij-producten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn bij de teelt alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zoals vermeld in Bijlage 1A "Gewasbeschermingsmiddelen bij boomkwekerijgewassen" en toegepast volgens de in die bijlage opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Daarnaast mogen alle biologische middelen gebruikt zijn die door het College Toelating Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden zijn toegelaten, evenals de middelen die vermeld staan in de Regeling Uitzondering gewasbestrijdingsmiddelen. Bijlage 1A is onderdeel van het 'Criteriumdocument Groenvoorzieningen' van Agentschap NL en verkrijgbaar via de website www.rvo.nl.

11 In aanvulling op paragraaf 51.56.01 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van aankoopsom, zijn voor bemesting, met uitzondering van containerteeld, de volgende gebruiksnormen gehanteerd:

- dierlijke mest: maximaal 170 kg/ha
- fosfaat: maximaal 85 kg/ha voor het totaal van dierlijke mest, kunstmest en overige mest.
- Stikstof volgens de navolgende tabel (voor zand- en kleigrond)

Gewas	Max. aantal kg/ha
Laanbomen: onderstam	40
Laanbomen: spullen	90
Laanbomenopzetters	115
Sierheesters	75
Coniferen	80
Rozen (incl. zaailingen, onderstammen)	70
Bos- en haagplantsoen	95

Vaste planten	175
Vruchtbomen: onderstammen	30
Vruchtbomen: moerbomen	110
Vruchtbomen klei	135
Vruchtbomen zand, loss en veen	105
Trek- en besheesters	80
Snijgroen	95
Ericaceae	70
Buxus	95

51 56 04 Algemeen

01 In aanvulling van artikel 51.56.04 lid 01 van 'de Standaard' wordt de maat van aan te brengen bomen bepaald op 1,00 m boven de wortelhals conform artikel 51.56.04 van 'de Standaard'.

51 8 ONKRUID EN NATUURLIJK AFVAL OP VERHARDINGEN

51 82 EISEN EN UITVOERING ONKRUID EN NATUURLIJK AFVAL OP VERHARDINGEN

51 82 01 Vrijgekomen materialen vrij onkruid verwijderen en beheersen van onkruid op verhardingen

02 In aanvulling op artikel 51.82.01 van 'de Standaard' geldt:

Bij de onkruidbeheersing bij verhardingen behoort tevens het opheffen en voorkomen van mogelijk kolkverstoppingen ten gevolge van onkruid en door onkruidvastgelegde grond.

51 85 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 85 01 Onkruid op verharding

01 In aanvulling op paragraaf 51.85 van 'de Standaard' geldt:

Tot de onkruidbeheersing op verharding wordt tevens gerekend het voorkomen van mogelijke kolkverstoppingen ten gevolge van onkruid en door onkruid vastliggende grond.

52 KUST- EN OEVERWERKEN

52 3 STEENBESTORTING, BALLAST-, VUL- EN FILTERLAAG

52 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN

52 37 01 Waterbouwsteen, keuring door de directie na aanvoer

02 In aanvulling op artikel 52.37.01 lid 01 van 'de Standaard' wordt bepaald dat bovendien keuringen tijdens de productie worden uitgevoerd; dit overeenkomstig artikel 52.37.03 van 'de Standaard' met een frequentie van respectievelijk eenmaal per## ton en## ton.

Als de productie van breuksteen in hoeveelheden kleiner dan## ton in niet aaneengesloten perioden plaatsvindt, kan de directie de frequentie verhogen tot ten hoogste het tweevoudige.

52 5 GEBONDEN BEKLEDINGSCONSTRUCTIES

52 56 BOUWSTOFFEN

52 56 01 Grof toeslagmateriaal

05 In aanvulling op artikel 52.56.01 van 'de Standaard' geldt:

De vulstof moet zeer zwakke kalksteenvulstof zijn.

52 6 DEELHOOFDSTUK 52.6 BESCHOEIING RICHTEN EN OF OPHALEN

52 62 EISEN EN UITVOERING

52 62 04 Beschoeiing richten en of ophalen

01 In aanvulling op paragraaf 52.62 van 'de Standaard' geldt:

Op nader te bepalen plaatsen de beschoeiing richten en of ophalen.

02 In aanvulling op paragraaf 52.62 van 'de Standaard' geldt:

Het richten zodanig uitvoeren dat een rechte lijn ontstaat zowel in horizontale als het verticale vlak.

03 In aanvulling op paragraaf 52.62 van 'de Standaard' geldt:

Als de bovenkant 0,15 m of minder boven streefpeil staat, de beschoeiing ophalen naar 0,20 m boven streefpeil.

Hiertoe dagelijks controleren of het waterpeil al dan niet van het streefpeil afwijkt (bijvoorbeeld door opwaaing, regenval of gebrek aan pompcapaciteit).

04 In aanvulling op paragraaf 52.62 van 'de Standaard' geldt:

De uitvoeringsmethode richten op optimaal hergebruik.

05 In aanvulling op paragraaf 52.62 van 'de Standaard' geldt:

Aangetaste, beschadigde of ontbrekende bevestigingsmiddelen (inclusief volgring en moer) vervangen.

52 62 05 Beschoeiing herplaatsen

01 In aanvulling op artikel 52.62 van 'de Standaard' geldt:

De werkzaamheden bestaan vnl. uit:

- grondwerk 1e fase;
- opnemen en herplaatsen beschoeiing;
- zo nodig aanbrengen van een ankerschoen;
- aanbrengen van een 1-zijdige dan wel 2-zijdige gording;
- aanbrengen van filterdoek;
- aanbrengen drainuitmondungen;
- grondwerk 2e fase (aanvullen en profileren aan de hand van bestaande terrein).

02 In aanvulling op paragraaf 52.62 van 'de Standaard' geldt:

De uitvoeringsmethode richten op optimaal hergebruik.

03 In aanvulling op paragraaf 52.62 van 'de Standaard' geldt:

Aangetaste, beschadigde of ontbrekende bevestigingsmiddelen (inclusief volgring en moer) vervangen.

56 CONSERVERINGSWERKEN

56 1 DEELHOOFDSTUK 56.1 CONSERVERINGSWERKEN

56 11 BEGRIPPEN

56 11 02 Algemeen

01 In aanvulling op paragraaf 56.11 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Onder een conserveringssysteem wordt verstaan: het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.

02 In aanvulling op paragraaf 56.11 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Onder een vluchtige organische stof (VOS) wordt verstaan: een organische verbinding die bij een luchtdruk van 1 atmosfeer een kookpunt (of beginkookpunt) heeft van ten hoogste 250 ° C.

56 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

56 14 04 Garantie anti graffiti coating

01 In aanvulling op 'de Standaard' en paragraaf 22 van de UAV 2012 geldt:

De aannemer moet een garantie verstrekken voor de aangebracht anti graffiti coating van 5 jaar.

56 16 BOUWSTOFFEN

56 16 03 Vluchtige organische stoffen

01 In aanvulling op paragraaf 56.16 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Van conserveringsproducten mag het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS) de in de tabel vermelde grenswaarden niet overschrijden.

Productsubcategorie Type g/l 1)

- | | | |
|----|--|--|
| a. | matte coatings voor wanden en plafonds | (glans T 25° - 60°)
WG 30
SG 30 |
| b. | glanzende coatings voor wanden en plafonds | (glans → 25° - 60°)
WG 100
SG 100 |
| c. | buitenmuren minerale ondergrond | WG 40
SG 430 |
| d. | hout- en metaalverven voor binnen- en buitendecoratie en voor interieur- en gevelbekleding | WG 130
SG 300 |
| e. | vernissen en houtbeitsen voor houtwerk binnen en buiten, inclusief dekkende houtbeitsen | WG 130
SG 400 |

- f. houtbeitsen met minimale laagdikte voor binnen en buiten
WG 130
SG 700
- g. primers
WG 30
SG 350
- h. hechtprimers
WG 30
SG 750
- i. performante eencomponentcoating specifiek eindgebruik zoals vloeren
WG 140
SG 500
- j. performante tweecomponentcoating voor
WG 140
SG 500
- k. meerkleurige coatings
WG 100
SG 100
- l. coatings met decoratieve effecten 1) g/l gebruiksklaar product
WG 200
SG 200

02 In aanvulling op paragraaf 56.16 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

De aannemer overhandigt de directie desgevraagd de productspecificaties van de toe te passen conserveringssystemen, waaruit blijkt dat de vereiste aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

56 16 04 Conserveringsproducten

01 In aanvulling op paragraaf 56.16 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

In conserveringsproducten mogen geen lood- of chromaathoudende pigmenten zijn verwerkt.

56 2 DEELHOOFDSTUK 56.2 CONSERVERINGSWERKEN, STAAL

56 22 EISEN EN UITVOERING

56 22 01 Voorbehandelen van een stalen ondergrond, nieuwbouw

01 In aanvulling op artikel 56.22.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:

Het begin van de eerste zin van lid 01 wijzigen in: "Indien de omstandigheden het nodig maken, dient".

56 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

56 25 08 Keuring

01 In aanvulling op paragraaf 56.25 van 'de Standaard' geldt:

De staalconstructie conserveringsgereed maken volgens artikel 56.21.01 lid 1a van 'de Standaard' en zowel voor als na het stralen ter keuring aanbieden.

56 3 DEELHOOFDSTUK 56.3 THERMISCH VERZINKEN

56 32 EISEN EN UITVOERING

56 32 01 Algemeen

01 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:

Thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461 "Dompelverzinken volgens NEN-EN-ISO 1461 "Dompelverzinkte deklagen op gereede producten van ferrometalen-Specificaties 1996" (ter vervanging van o.a. NEN 1275 en NEN 1332).

02 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:

Bij het verzinken van werkstukken met grote lengte, welke niet in een keer gedompeld kunnen worden, dient speciale aandacht aan de overlapping te worden besteed. Deze mag niet zichtbaar zijn.

03 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:

Met betrekking tot de mogelijkheid van penetratie van beitsvloeistof en dientengevolge onderbreking van de zinklaag, dient het laswerk zodanig te zijn uitgevoerd, dat een gladde en homogene las wordt verkregen. Holten spleten, slakresten en lasspetters zijn niet toegestaan.

56 32 02 Eisen gesteld aan de uitvoering

- 01 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Zodanig verzinken dat het materiaal zo weinig mogelijk vervormt.
- 02 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Verzinken door onderdompeling in een zinkbad met een temperatuur van 440 °C tot 460 °C.

56 33 INFORMATIE OVERDRACHT

56 33 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Ter voorkoming van verzinkfouten, bij de bestelling opgeven welke materialen bestemd zijn voor onderdelen die thermisch verzinkt moeten worden. (Voor het Si-percentages zie artikel 56.36.01 van dit bestek)
- 02 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Indien noodzakelijk ontluchttingsgaten boren na overleg met de directie en de verzinkerij.
- 03 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Als na het verzinken een verfsysteem moet worden aangebracht dit aan de verzinkerij mededelen.

56 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

56 34 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Het verzinkwerk moet door de kwaliteitsdienst van de aannemer bij het verzinkbedrijf worden gekeurd, volgens de in dit hoofdstuk genoemde eisen.
Het keuringsrapport dient aan de directie ter goedkeuring te worden aangeboden. De keuring geschiedt overeenkomstig het volgende:
1. van de te leveren hoeveelheden verzinkte materialen wordt 30% steekproefsgewijs gecontroleerd;
 2. bij afkeuring van meer dan 50% van de gecontroleerde materialen wordt de gehele partij niet geaccepteerd.
- 02 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
visueel wordt het uiterlijk van het zinkwerk als volgt beoordeeld:
- de zinklaag moet ononderbroken zijn, waarbij aan het gestelde in artikel 57.02.01, de leden 01, 02 en 03 van dit bestek moet worden voldaan;
 - het uiterlijk van de gevormde zinklaag dient glad en strak te zijn. Daartoe mogen geen onregelmatigheden in het laswerk en geen rillen of zinkdruppels in het te verzinken materiaaloppervlak aanwezig zijn.
- 03 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
De kleur van de gevormde zinklaag moet egaal zijn. In het bijzonder moeten kleurverschillen ten gevolge van een te groot verschil in siliciumgehalte van de te verzinken delen worden vermeden.
- 04 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Ernstige beschadigingen van de zinklaag kunnen afkeuring van het onderdeel tot gevolg hebben. Eventueel na het verzinken zichtbare oppervlakedubbelingen wegslijpen. Na toestemming van de directie tot bijwerken van de beschadigingen en weggeslepen delen dit uitvoeren met epoxy-zinkprimer in een laagdikte van minimaal 100 micrometer; aanbrenge in minimaal twee lagen.
- 05 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Niet of nauwelijks verzinkte oppervlakten op ter keuring aangeboden constructies, mogen allen worden gerepareerd indien deze kleiner zijn dan 1 cm² en indien deze onvolkomenheden incidenteel voorkomen. De reparatie van de zinklaag mag dan slechts geschieden onder gebruikmaking van een zinkstaaf, waarbij de plaatselijke verwarming van het te repareren onderdeel tenminste 100 °C moet bedragen.
- 06 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Indien de verzinkte constructies worden voorzien van een coating, deze in de verzinkerij conserveringsgereed maken, overeenkomstig NPR 5254.

56 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

56 35 01 Voorbehandeling

- 01 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Thermisch te verzinken staaldelen conserveringsgereed maken volgens bepaling 56.21.01 lid 01a van 'de Standaard', vrij van vet en andere verontreinigingen, en voor het verzinken ter keuring aanbieden aan de directie.
- 02 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:
Indien er twijfel bestaat over de kwaliteit van het staal oppervlak (blijkens een verzinkproef of visuele inspectie), het staal voorstralen.

56 35 02 Nabehandeling

- 01 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:

Na het verzinken, indien vervormingen zijn opgetreden, het materiaal koud richten.

56 36 BOUWSTOFFEN

56 36 01 STAAL

01 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:

Voordat de aannemer met het werk aanvangt, dient hij keuringscertificaten te overleggen, waaruit onder ander blijkt dat de constructies zijn samengesteld uit de juiste in het bestek vereiste staalsoorten, alsmede dat het siliciumgehalte van het staal voldoet aan de door de "Stichting Doelmatig Verzinken" gestelde eisen en, indien van toepassing, de aanvullende eisen gesteld in lid 02.

02 In aanvulling op artikel 56 van 'de Standaard' geldt:

Indien om esthetische redenen uitgegroeide donkergrijze zinklagen niet acceptabel zijn dient de chemische samenstelling aan het staal te volgen aan de volgende eisen:

- 0,12%w/w \leq Si-gehalte \leq 0,20% w/w/;
- P-gehalte \leq 0,045%w/w/;
- Si-gehalte +2,5*P-gehalte \leq 0,2% w/w.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 11 BEGRIPPEN

62 11 99 OMLEIDING EN STREMMING

01 In aanvulling op paragraaf 62.11 van 'de Standaard' geldt:

Onder een doorgaande route wordt verstaan:

alle dreven, hoofdwegen, en asfaltwegen en tevens alle overige wegen met een verzamel- en/of ontsluitingsfunctie.

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

01 Artikel 62.12.01 van 'de Standaard' uitbreiden met:

Bij het treffen van verkeersmaatregelen geldt aanvullend de CROW-publicatie 130, "Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels", laatste druk.

03 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op -belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het benodigde overleg.

04 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:

Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan een pakket aan maatregelen, dat voor de duur van het uit te voeren werk of een gedeelte daarvan wordt uitgevoerd ten behoeve van de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke.

Onder een minimale bereikbaarheid voor hulp en reddingsdiensten wordt verstaan maximaal 40 meter vanaf de berijdbare weg.

Indien de percelen van 2 zijden bereikbaar zijn kan de straat dus maximaal 80 meter worden opgebroken.

05 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:

De ten behoeve van de tijdelijke wegzettingen gebruikte waarschuwingsborden, bewegwijzeringsborden, afzettingmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar merkteken van de aannemer zijn voorzien.

06 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:

Bij werkzaamheden aan (kern)hoofdwegen zijn omleidingen over wegen van een lagere orde niet toegestaan.

07 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:

Voor werkzaamheden aan de verkeersafzettingen moet de aannemer dag en nacht bereikbaar zijn.

De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden middels e-mail aan de directie. Deze gegevens zijn minimaal het; tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting.

Indien door omstandigheden (bijv. onwerkbaar weer, calamiteiten e.d.) de afzetting wijzigt in; tracé, begintijd, eindtijd en data, dient de aannemer dit z.s.m. te melden aan de directie. Tevens dient na het geheel opheffen van de afzetting de aannemer dit te bevestigen aan de directie, deze bevestiging dient uiterlijk 1 uur na het opheffen te geschieden.

08 Voor de meest actuele evenementenkalender, zie hiervoor:

<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender/>

62 12 07 VERKEERSREGELINSTALLATIES

01 In aanvulling op artikel 62.12 van 'de Standaard' geldt:

In verband met de Regeling Verkeerslichten 1991 en de aanvulling daarop van 14 december 1994 RV 188204, toont de aannemer voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in NEN 3384 'Elektrische verkeersregeltoestellen (met correctieblad juni 2003)' en NEN 3322 'Verkeersregelinstallaties voor wegverkeer'.

62 12 08 BUSBANEN

01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:

Openbaarvervoerbanen worden beschouwd als wegtype C, (kern)hoofdwegen als dubbelbaanswegen buiten de bebouwde kom, wegtype B1 volgens de CROW-publicatie 96b, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-auto-snelwegen en wegen binnen de bebouwde kom", 2e geheel herziene versie (Voorlopige) richtlijnen.

02 In aanvulling op paragraaf 62.02 van 'de Standaard' geldt:

Bij werkzaamheden aan de busbanen zijn omleidingen voor het openbaar vervoer buiten de busbaan om niet toegestaan.

62 12 09 OMLEIDING EN STREMMING

01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:

Ingeval van stremming van een wegvak moet de aannemer aan het begin van dit wegvak en (als van toepassing) aan het einde van dit wegvak waarin het wegvak is gelegen tenminste de rechter rijstrook afsluiten met 1 of meer (aangesloten) verkeershekken en een bord plaatsen "doodlopende weg" en "doorgaand verkeer afgesloten".

Als het wegvak op een kruising is gelegen dienen alle toeleidende wegen voorzien te zijn van bedoelde aanduidingen.

Als aan het wegvak geen woningen of bedrijven zijn gevestigd of om andere redenen het niet gewenst is dat er verkeer in het betreffende wegvak komt dienen beide rijstroken met (aaneengesloten) verkeershekken te worden afgesloten. In dat geval dienen in plaats van de genoemde tekstborden bordnummer C01 "Verboden voor alle verkeer" (wit met rode rand) te worden toegepast.

02 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:

Ingeval van stremming van een doorgaande weg c.q. route moet de aannemer aan het begin en aan het einde van die doorgaande weg c.q. route tevens een pijlbord t.b.v. de omleiding plaatsen.

Tevens de gehele omleidingsroute in beide richtingen voorzien van pijlborden zodanig, dat het verkeer weer op de doorgaande route is aangekomen.

03 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:

Als de aannemer borden moet toepassen dan moeten deze niet eerder worden geplaatst dan noodzakelijk is, en moeten deze zo spoedig mogelijk na afloop van het werk / de werkzaamheden worden verwijderd. Indien dit niet mogelijk is dienen de borden te worden afgeplakt.

04 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:

Als voorinformatieborden moeten worden toegepast dan moet de datumaanduiding luiden "vanaf .. - .." c.q. "opdag .. - ..".

Bij daadwerkelijke aanvang van de stremming moet de tekst "vanaf .. - .." c.q. "op .. - .." volledig zijn afgeplakt met geel plakband dan wel het afzonderlijke datumbord zijn verwijderd.

05 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:

Als de opdrachtgever geen concrete plaats heeft aangegeven moeten de borden worden geplaatst conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b.

Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de dagelijks toezichthouder.

06 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:

Door de gemeente Almere is in verband met de eenduidigheid richting bewoners vastgesteld dat de aannemer de volgende termen gebruikt bij afzettingen:

AFGESLOTEN; indien het passeren van het werk niet mogelijk is;

HINDER; indien een korte vertraging optreedt bij het passeren van het werk;

ERNSTIGE VERKEERSHINDER; indien het verkeer slechts met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

62 12 10 TIJDSTIP UITVOERING WERKZAAMHEDEN

01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:

Op en langs de dreven mogen geen werkzaamheden worden verricht alvorens de passende verkeersmaatregelen zijn getroffen.

Werkzaamheden op of langs de dreven die korter duren dan 8 uur dienen zo veel als mogelijk buiten de spits, aanvang werkzaamheden na 9:00 uur en einde werkzaamheden voor 16:00 uur, te worden uitgevoerd.

62 13 INFORMATIEOVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

06 In aanvulling op artikel 62.13.01 van 'de Standaard' geldt:

In verband met de coördinatie van de verkeershinder en stadsactiviteiten in de gemeente moet de aannemer minimaal 3 weken tevoren aan de directie schriftelijk (d.m.v. een verkeersplan) meedelen wanneer en welke verkeersmaatregelen hij voornemens is te treffen.

Deze plannen worden besproken in het platform Werk In Uitvoering van de gemeente. De directie zal de bevindingen van dit platform aan de aannemer mededelen.

De bevindingen zijn bindend en geven geen recht op verrekening of uitstel van oplevering.

63 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGMEUBILAIR

63 0 DEELHOOFDSTUK 63.0 WEGMEUBILAIR

63 02 EISEN EN UITVOERING

63 02 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Naden en aanhelingen tussen asfalt en wegmeubilair afwerken met gietasfalt.

65 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN

65 0 DEELHOOFDSTUK 65.0 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN

65 01 BEGRIPPEN

65 01 01 Algemeen

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Onder berekeningen wordt verstaan alle voor het werk te maken berekeningen om het werk uit te kunnen voeren.

Hieronder worden mede verstaan (niet uitputtend):

uitgangspuntenrapporten, ontwerpberekeningen, wapeningsberekeningen, staalconstructieberekeningen, detailberekeningen, bekistingsberekeningen, vermoeiingsberekeningen, etc.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Onder tekeningen wordt verstaan alle voor het werk te maken tekeningen om het werk uit te kunnen voeren.

Hieronder worden mede verstaan (niet uitputtend):

Inmeettekeningen, vormtekeningen, wapeningstekeningen, heiplannen, staalconstructietekeningen, elektrotechnische schema's, etc.

65 02 EISEN EN UITVOERING

65 02 01 BEREKENINGEN, ALGEMEEN

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Berekeningen dienen te worden voorafgegaan door een uitgangspuntenrapport, waarin de uitgangspunten zijn opgenomen met betrekking tot de te berekenen constructies.

Dit rapport dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- gebruikte tekeningen;
- geotechnische uitgangspunten;
- materialen, materiaaleisen;
- belastingen, principe belastingspreiding;
- schematisering van de constructies en belastingen;
- gebruikte programmatuur (naam en versie);
- gehanteerde mechanica-principes, berekeningsmethoden;
- een beschrijving van de door het programma gehanteerde assenstelsels en bijbehorende tekenafspraken voor vervormingen, krachten en spanningen. Zowel voor de invoer- als voor de uitvoergegevens;
- een lijst met in het programma gehanteerde symbolen.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Het uitgangspuntenrapport moet, vooruitlopend op de berekening, ter goedkeuring bij de directie worden ingediend. Het goedgekeurde uitgangspuntenrapport dient te worden opgenomen in de te maken berekening.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Berekeningen moeten logisch zijn opgebouwd en toegankelijk en begrijpelijk zijn voor de directie en derden.

04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Berekeningen moeten voldoen aan de daarvoor geldende normen, hieronder wordt mede verstaan CUR-rapport 166 (damwandconstructies).

05 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Wanneer de berekening is voorzien van een computeruitvoer moeten minimaal de volgende gegevens bij de uitvoer vermeld worden:

- het nummer en de omschrijving van het bouwdeel;
- de naam en het adres van het bedrijf dat de berekening heeft gemaakt;
- de naam van de constructeur die de berekening heeft gemaakt;
- de naam en het adres van de programmaleverancier c.q. programma-ontwerper;
- de gehanteerde SI-eenheden;
- de probleemidentificatie (op elke pagina);
- een doorlopende paginanummering;
- een toelichting, waaruit voldoende blijkt op welke mechanica-principes en rekenmethoden het computerprogramma berust;
- een duidelijk overzicht van de relevante in- en uitvoergegevens;
- een verwijzing naar relevante tekeningen.

06 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Berekeningen die bij de directie worden ingediend komen alleen voor goedkeuring in aanmerking indien ze door de aannemer voor akkoord zijn getekend.

07 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Berekeningen die bij de directie ter controle worden ingediend zullen uiterlijk binnen 4 weken gecontroleerd worden.

65 03 INFORMATIE OVERDRACHT

65 03 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Ten behoeve van een adequate informatie-overdracht en behandeling van digitale informatie dienen:

- Teksten, invoergegevens, berekeningsresultaten, tabellen, grafieken e.d. toegeleverd te worden in standaard inleesformaat op USB memory stick of per e-mail of CD/DVD-ROM;
- Teksten te worden opgesteld met behulp van Microsoft Office Word 2009 of in een open bestandsformaat (ODT).

De teksten, gebruiksaanwijzingen, voorschriften, geschriften e.d. moeten geheel in het Nederlands zijn opgesteld.

65 03 03 DOOR DE AANNEMER OP TE STELLEN BEREKENINGEN

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Voor aanvang van de betreffende werkzaamheden stelt de aannemer alle in het bestek gevraagde berekeningen op, met uitzondering van de door de directie te leveren documenten.

Ten overvloede wordt er op gewezen dat o.a. berekeningen van de damwanden (incl. bevestigingsmiddelen), schroef-injectieankers en gordingen (incl. bevestigingsmiddelen), etc tot het werk van de aannemer behoren.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Uiterlijk 4 weken voordat met de uitvoering van een onderdeel wordt begonnen moeten de berekeningen door de directie zijn goedgekeurd. Hiertoe dienen tijdig de nodige rapporten, certificaten e.d. in 2-voud ter controle te worden ingediend.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Nadat, door de directie, een berekening goedgekeurd is, in 3-voud berekeningen met bijbehorende rapporten aan de directie leveren.

65 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

65 04 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De aannemer is verantwoordelijk voor het opstellen van alle noodzakelijke berekeningen en tekeningen en specificaties voor het uitvoeren van de in bestek beschreven werken.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De maatvoering volgens de tekeningen behorende bij deze overeenkomst dienen slechts ter inlichting van de aannemer en moeten door de aannemer in het werk worden gecontroleerd

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Alle ten behoeve van dit bestek uitgevoerde berekeningen en tekeningen, alsmede ondersteunende documenten, materiaalcertificaten, inmeetgegevens revisiedocumenten, etc. worden eigendom van de opdrachtgever. De opdrachtgever kan de documenten gebruiken bij de uitvoering van andere werken door derden alsmede bij aanpassing of onderhoud van onderhavig werk. De opsteller van documenten en de aannemer doen hiertoe afstand van auteursrechten.

65 04 02 TEKENINGEN

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Acceptatie door de directie van door de aannemer opgestelde tekeningen betreft slechts de verwerking van de door haar verstrekte gegevens en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de inhoud en verspreiding van deze documenten.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

De door de aannemer toe te passen software behoeft de goedkeuring van de directie. Acceptatie van een tekening, berekening of een uitgangspuntenrapport houdt geen automatische goedkeuring van gehanteerde software in.

03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Indien de aannemer andere dan eerder goedgekeurde software wenst toe te passen dan kan de directie eisen dat de betreffende software ook aan de directie ter beschikking wordt gesteld.

65 04 03 BEREKENINGEN

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Acceptatie door de directie van door de aannemer opgestelde uitgangspuntenrapporten en berekeningen betreft slechts de verwerking van de door haar verstrekte gegevens en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de inhoud en verspreiding deze documenten.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Indien, op verzoek van de directie, aanvullende berekeningen moeten worden gemaakt, geschiedt dit voor rekening van de aannemer.

65 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

65 05 02 TEKENINGEN

01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Voor de uitvoering van het werk mogen alleen tekeningen worden gebruikt welke zijn gemerkt met het stempel "voor uitvoering" en geparafeerd door de directie.

02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:

Op het werkterrein mogen geen verouderde tekeningen aanwezig zijn.

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN

71 3 Deelhoofdstuk 71.3

71 31 BEGRIPPEN

71 31 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Onder een vluchtige organische stof (VOS) wordt verstaan: een organische verbinding die bij een luchtdruk van 1 atmosfeer een kookpunt (of beginkookpunt) heeft van ten hoogste 250 ° C.

71 32 EISEN EN UITVOERING

71 32 01 RECREATIEVOORZIENINGEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Houten onderdelen niet behandelen met op koperverbindingen gebaseerde verduurzamingsmiddelen.

02 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Voor recreatievoorzieningen waarvan meer dan 5% van de massa van het eindproduct uit kunststof bestaat, moet van de totale hoeveelheid kunststoffen ten minste 90% (gewichtprocenten binnen een product) post-consumer

gerecycled materiaal zijn. Post-consumer wil zeggen dat het de fabriek waar het kunststof wordt geproduceerd heeft verlaten. Deze eis geldt niet voor de toepassing van: touw en vezel versterkte kunststoffen, transparante of gekleurde overkappingen (vanwege vertroebeling).

03 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Kunststof onderdelen met een gewicht van ten minste 25 gram en een voor markering beschikbaar oppervlak van ten minste 2 cm², moeten zichtbaar zijn voorzien van een symbool of afkorting zoals beschreven in ISO 11469 of ISO 1043. Uitgezonderd zijn onderdelen waarvan de markering vanwege technische redenen niet mogelijk is.

71 36 BOUWSTOFFEN

71 36 01 VERF

01 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Het gehalte vluchtige organische stoffen (exclusief water) voor verven met een spreidend vermogen van ten minste 15 m²/l en voor vernissen die worden toegepast op hout, mag ten hoogste 250 g/l zijn (met dekkraft van 98%). Voor de overige verfproducten (vernissen, houtbeitsen, vloercoatings, vloerverven en verwante producten) mag het gehalte vluchtige organische stoffen (exclusief water) ten hoogste 180 g/l zijn.

02 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Verven en vernissen die met het Europese Ecolabel worden geleverd, worden geacht te voldoen aan het bepaalde in het vorige lid.

03 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Indien het product niet beschikt over het Europese Ecolabel, toont de aannemer met een productspecificatie van de producent aan dat het product voldoet aan de in lid 01 bedoelde eis.

71 36 02 HOUT

01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber die zijn vastgelegd in de TPAS (Timber Procurement Assessment System), waarbij geldt dat het voldoet aan alle 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management). Een overzicht met goedgekeurde certificatiesystemen is te vinden op de website: <http://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html>.

71 4 Deelhoofdstuk 71.4

71 42 EISEN EN UITVOERING

71 42 01 STRAATMEUBILAIR

01 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Houten onderdelen niet behandelen met op koperverbindingen gebaseerde verduurzamingsmiddelen.

02 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Voor straatmeubilair waarvan meer dan 5% van de massa van het eindproduct uit kunststof bestaat, moet van de totale hoeveelheid kunststoffen ten minste 90% (gewichtsprocenten binnen een product) post-consumer gerecycled materiaal zijn. Post-consumer wil zeggen dat het de fabriek waar het kunststof wordt geproduceerd heeft verlaten. Deze eis geldt niet voor de toepassing van: touw en vezel versterkte kunststoffen, transparante of gekleurde overkappingen (vanwege vertroebeling).

03 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Kunststof onderdelen met een gewicht van ten minste 25 gram en een voor markering beschikbaar oppervlak van ten minste 2 cm², moeten zichtbaar zijn voorzien van een symbool of afkorting zoals beschreven in ISO 11469 of ISO 1043. Uitgezonderd zijn onderdelen waarvan de markering vanwege technische redenen niet mogelijk is.

71 46 BOUWSTOFFEN

71 46 01 VERF

01 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Het gehalte vluchtige organische stoffen (exclusief water) voor verven met een spreidend vermogen van ten minste 15 m²/l en voor vernissen die worden toegepast op hout, mag ten hoogste 250 g/l zijn (met dekkraft van 98%). Voor de overige verfproducten (vernissen, houtbeitsen, vloercoatings, vloerverven en verwante producten) mag het gehalte vluchtige organische stoffen (exclusief water) ten hoogste 180 g/l zijn.

02 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Verven en vernissen die met het Europese Ecolabel worden geleverd, worden geacht te voldoen aan het bepaalde in het vorige lid.

03 In aanvulling op hoofdstuk 71 van 'de Standaard' geldt:

Indien het product niet beschikt over het Europese Ecolabel, toont de aannemer met een productspecificatie van de producent aan dat het product voldoet aan de in lid 01 bedoelde eis.

71 46 02 HOUT

01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten dient te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber die zijn vastgelegd in de TPAS (Timber Procurement Assessment System), waarbij geldt dat het voldoet aan alle 9 principes voor duurzaam bosbeheer (sustainable forest management). Een overzicht met goedgekeurde certificatiesystemen is te vinden op de website:

<http://www.tpac.smk.nl/170/about/judgements.html>.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 01 UITVOERING

08 In aanvulling op artikel 80.12.01 van 'de Standaard' geldt:

Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen

81 01 Begrippen

81 01 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 81.01.01 lid 01 van 'de Standaard',

d. Richten & lichten: het aanpassen van banden zodanig dat deze in lengterichting een rechte lijn vormen, tevens aanpassing in hoogte zodanig dat de hoogte van de bandenlijn juist aansluit op de op te sluiten verharding c.q.. maaiveld.

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 02 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

01 Het bepaalde in artikel 81.22.02 lid 01 van 'de Standaard' laatste zin: " Als de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het schoonmaken van het bij aanvang van het werk reeds aanwezige wegooppervlak, geschiedt verrekening hiervan als meer werk.", moet gelezen worden als: "Als de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het schoonmaken van het REEDS BIJ AANVANG van het werk VERVUILDE wegooppervlak geschiedt verrekening hiervan als meerwerk."

08 In aanvulling op artikel 81.22.02 van 'de Standaard' geldt:

Voor het aanbrengen van een dunne deklaag dienen alle detectielussen te zijn aangebracht, in de bestaande onderlagen of in de nieuw aangebrachte lagen. De detectielussen worden door derden aangebracht. De aannemer moet met deze werkzaamheden rekening houden in zijn werkplan.

De aannemer moet voorafgaande aan het aanbrengen van de deklaag toestemming hebben van de directie opdat geen werkzaamheden worden uitgevoerd voordat de detectielussen gereed zijn.

09 In aanvulling op artikel 81.22.02 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer treft maatregelen ter voorkoming van asfalt vervuiling in bermen etc. door het toepassen van bijvoorbeeld lage containers en/of doek. De kosten hieraan verbonden zijn voor rekening van de aannemer.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 24 01 KWALITEITBORGING

81 24 07 KORTINGEN

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

81 25 03 VOORKOMEN KLEEFSPOREN

01 In aanvulling op paragraaf 81.25 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer draag er zorg voor dat er geen kleefsporen ontstaan in het openbaar gebied. De aannemer dient hiervoor passende maatregelen te nemen.

81 26 BOUWSTOFFEN

81 26 12 HOOGSTABIEL ASFALTMENGSEL

01 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer is verplicht een vooronderzoek, betreffende een voorstel voor een aan te brengen hoogstabielasfalt ter goedkeuring in te dienen bij de directie.

Het vooronderzoek te voldoen aan de volgende eisen:

- Marshallstabiliteit (57) min. 12005 N;
- Marshallvloei (57) 2,0 - 4,0 mm;
- Marshallquotiënt (57) min. 4000 N/m;
- Holle ruimte (69) max. 6,0 (v/v);
- Vullingsgraad (70) max. 82 % (v/v).

02 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:

Het hoogstabiël asfaltmengsel moet zijn een warm bereid mengsel van steenslag, zand, bitumen en een bindmiddel.

03 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:

Het hoogstabiël asfaltmengsel, waarin een temperatuur hoger dan 240°C is gemeten mag niet worden verwerkt.

04 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:

Het hoogstabiël asfaltmengsel dat voor het aanbrengen onderweg is afgekoeld tot 150°C mag niet worden verwerkt.

05 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:

Nadat het hoogstabiël asfaltmengsel is aangebracht moet de verdichtingsgraad minimaal 98,0 % bedragen.

Nadat het hoogstabiël asfaltmengsel is aangebracht moet de holle ruimte tenminste 1,0 % en ten hoogste 7,0% bedragen.

06 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer garandeert het hoogstabiël asfaltmengsel gedurende een periode van minimaal vijf jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan het hoogstabiël asfaltmengsel te zullen herstellen. Als het hoogstabiël asfaltmengsel in bovengenoemde periode meer dan 10 mm vervormt (ter verduidelijking: netto vervorming in het hoogstabiël asfaltmengsel) zal de aannemer het hoogstabiël asfaltmengsel vervangen. Deze garantie moet overdraagbaar zijn naar de rechtsopvolger van de opdrachtgever.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 27 01 STROEFHEID (ALGEMEEN)

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De stroefheid wordt uitgedrukt in het S.R.T. getal.

02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De stroefheid van het oppervlak van de voegovergang wordt met de Skid Resistance Tester als het gemiddelde van 5 aselekt over het oppervlak van de voegovergang verdeelde metingen bepaald.

81 27 02 VLAKHEID (ALGEMEEN)

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De afwijking van de vlakheid wordt uitgedrukt in mm.

02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De vlakheid in dwarsrichting van de voegovergang wordt gemeten met de rolrij.

03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De meting van de vlakheid in dwarsrichting van de voegovergang geschiedt om de 0,50 m vanuit de kant van de verharding.

Het meettraject start en eindigt op 1,50 m uit de hartlijn in langsrichting van de voegovergang.

81 27 09 ALGEMEEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Zo spoedig mogelijk na het aanbrengen wordt de bitumineuze voegovergangs- constructie door of vanwege de opdrachtgever onderworpen aan een onderzoek, overeenkomstig het hierna in de leden 02 en 03 gestelde.

02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De controle van de stroefheid en de vlakheid geschiedt door of vanwege de opdrachtgever na het gereedkomen van de voegovergangsconstructie doch uiterlijk binnen 10 werkdagen na het gereed komen van de voegovergangsconstructie.

03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Het rapport betreffende de resultaten van het in lid 01 bedoelde onderzoek wordt uiterlijk binnen 20 werkdagen na het onderzoek aan de aannemer verstrekt.

81 3 Oppervlakbehandeling (specificatie aannemer)

81 32 Eisen en uitvoering

81 32 03 AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING

02 In aanvulling op artikel 81.32.04 lid 02 van 'de Standaard' geldt:

aanwezige figuratie en belijningen, putdeksels, straatpotten e.d. voor het aanbrengen van de behandeling afplakken.

05 In aanvulling op artikel 81.32.04 van 'de Standaard' geldt:

De antisliplaag zodanig aanbrengen dat aan weerszijden van het brugdek, gezien in lengterichting, over een strook van 0,50 m breed geen antisliplaag wordt aangebracht.

81 5 Deelhoofdstuk 81.5

81 52 EISEN EN UITVOERING

81 52 07 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING

07 In aanvulling op artikel 81.52.07 lid 07 van 'de Standaard' geldt:

Het begin en het eind van het werk volgens een rechte lijn laten verlopen haaks op de weg.

81 7 Deelhoofdstuk 81.7

81 75 EISEN EN UITVOERING O.A.B. 0/16-80

81 75 01 OPEN ASFALTBETON 0/16-80

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Open asfaltbeton 0/16-80 (O.A.B. 0/16-80) moet samengesteld worden uit:

- 80% Nederlandse steenslag 6/16;
- 6% Brekerzand;
- 4% Kalksteenvulstof;
- 5,5% Bitumen 160/210.

02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Bij de bereiding van open asfaltbeton 0/16-80 mag geen gebruik gemaakt worden van regeneratie asfalt.

81 75 02 VOORONDERZOEK, BEDRIJFSCONTROLE EN OPLEVERINGSCONTROLE

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Het bepaalde in hoofdstuk 81 paragraaf 21 t/m 27 van 'de Standaard' over de holle ruimte voor asfaltbeton is niet van toepassing op O.A.B. 0/16-80.

02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Van het O.A.B. 0/16-80 wordt alleen de dikte en de samenstelling gecontroleerd.

03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De afwijking ten opzichte van de in het bestek voorgeschreven totale bitumineuze constructiedikte mag niet groter zijn dan de in onderstaande tabel vermelde waarden. Als een grotere afwijking wordt gevonden, wordt het weggedeelte waar dit asfalt is verwerkt aangemerkt als onvoldoende werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.

04 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Voorgeschreven totale bitumineuze constructiedikte maximaal negatief toelaatbare afwijking:

van 0 tot 80 mm 5 mm

van 80 tot 150 mm 15 mm

→ 150 mm 20 mm

81 9 Deelhoofdstuk 81.9

81 91 BEGRIPPEN

81 91 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Het bepaalde in de artikelen 81.01.01 en 81.01.02 van 'de Standaard' is voor bitumineuze voegovergangsconstructies van overeenkomstige toepassing.

81 92 EISEN EN UITVOERING

81 92 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET OPPERVLAK: STROEFHEID

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De stroefheid (Skid Resistance Tester - S.R.T.) (76) van het afgestrooide oppervlak van de voegovergangsconstructie, gemeten volgens artikel 81.27.01 lid 02, moet tenminste 55 bedragen.

81 92 03 EIGENSCHAPPEN VAN HET OPPERVLAK: VLAKHEID

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Ten aanzien van de vlakheid van het oppervlak van de voegovergang, gemeten volgens artikel 81.27.03 lid 03, geldt dat geen afwijking groter dan 5 mm mag voorkomen.

81 92 05 SAMENST. EN EIGENSCH. ASFALT: VERDICT. GRAAD, HOLLE RUIMTE

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De holle ruimte (proef 69) van de bitumineuze voegovergang mag ten hoogste 4,0% bedragen.

81 92 15 UITVOERING

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Bitumineuze voegovergangen alleen aanbrengen als de buitentemperatuur in graden Celsius hoger is dan de windsnelheid in meters per seconde, 1 meter boven de grond of werkvloer gemeten.

De minimum temperatuur van de ondergrond moet hoger zijn dan 5°C.

02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De uitvoering moet overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant geschieden, met uitzondering van het in lid 03 genoemde maximum voor de laagdikte van het in één laag aan te brengen materiaal.

03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt: De laagdikte van één in één keer aan te brengen grootste korrel van het toe te passen mineraal aggregaat.

81 92 16 ALGEMEEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Als op de dag en plaats van verwerking volgens de weersverwachting van het K.N.M.I. neerslag wordt verwacht, geen voegovergangsconstructie aanbrengen.

81 93 INFORMATIE-OVERDRACHT

81 93 05 BOUWSTOFFEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer verstrekt de directie een overzicht van de te verwerken bouwstoffen. Hierin dienen vermeld te worden:

aard, afmetingen, hoeveelheden, korrelopbouw en verwijzingen naar productnormen volgens welke de desbetreffende

bouwstof wordt geproduceerd en de kwaliteit bewaakt.

02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer verstrekt de directie 5 werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden ten behoeve van aanbrengen van bitumineuze voegovergangsconstructies de resultaten van het in artikel 81.95.02 lid 01 genoemde vooronderzoek.

81 94 RISICOVERDELING EN GARANTIE

81 94 12 GARANTIE (ALGEMEEN)

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte bitumineuze voegovergangsconstructies.

02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen als voor het verstrijken van de garantietermijn één of meerdere van de onderstaande gebreken optreden:

- a. loslaten van de ondergrond en/of aanliggende verharding;
- b. scheurvorming;
- c. materiaalverlies;
- d. lekkage van de voegovergangsconstructie;
- e. stroefheid minder dan het gestelde in artikel 81.92.02 lid 01;
- f. afwijkingen van de vlakheid meer dan het gestelde in artikel 81.92.03 lid 01.

03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De garantie geldt voor een periode van drie jaar.

De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.

81 94 13 VERBETERING STROEFHEID OPPERVLAK

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Als bij de stroefheidsmetingen gebleken is, dat de gemiddelde S.R.T.-waarde kleiner is dan 55, moet het oppervlak van de voegovergang worden verwijderd en opnieuw aangebracht zodanig dat de S.R.T.-waarde, gemeten volgens artikel 81.27.01 lid 02, tenminste 55 bedraagt.

81 95 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

81 95 02 VOORONDERZOEK

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer laat de door hem te verwerken bouwstoffen volgens de in dit bestek genoemde en de door hem opgegeven specificaties, overeenkomstig artikel 81.27.01 lid 01 van dit bestek, onderzoeken bij een hiervoor door STERLAB erkend laboratorium.

81 96 BOUWSTOFFEN

81 96 01 STEENSLAG

01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Het bepaalde in artikel 81.26.01 van 'de Standaard' is voor steenslag verwerkt in bitumineuze voegovergangen van overeenkomstige toepassing.

02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Het bepaalde in artikel 80.17.01 van 'de Standaard' is voor steenslag verwerkt op bitumineuze voegovergangen van overeenkomstige toepassing.

03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:

Andersoortige afstrooimaterialen dienen te voldoen aan het gestelde in artikel 81.46.02 lid 03.

Hierbij moet het polijstgehalte [54] van de toe te passen gradering of, als dit niet met deze gradering bepaald kan worden, van materiaal van dezelfde herkomst tenminste 48 te bedragen.

82 Betonverhardingen

82 1 Betonverhardingen

82 12 Eisen en uitvoering

82 12 01 Eisen gesteld aan het resultaat

02 In aanvulling op artikel 82.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:

Het betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte wordt verkregen van tenminste 0,5 mm en ten hoogste 1,0 mm. het betonspecie-oppervlak met een bezem, e.d. afstrijken, dwars op de rijrichting.

03 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

03 In aanvulling op artikel 82.12.02 van 'de Standaard' geldt:

De afwijking in vlakheid in langsrichting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf overeenkomstig artikel 31.32.02 van 'de Standaard'.

04 In aanvulling op artikel 82.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Eventuele onvolkomenheden in vlakheid of oppervlaktedichtheid terstond corrigeren. Dit moet zonder toevoeging van water geschieden, maar uitsluitend met de normale betonspecie (eventueel zonder grove bestanddelen).

82 12 03 Proefvak, eisen gesteld aan de druksterkte

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 09 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING BETONSPECIE

06 In aanvulling op artikel 82.12.09 van 'de Standaard' geldt:

Tijdens het aanvoeren en spreiden van de specie de vlakheid van de onderbaan handhaven. Sporen voorkomen danwel tijdig egaliseren en opnieuw verdichten. Eventueel rijplaten toepassen of andere benodigde maatregelen, dit zonder verrekening.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

02 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 02 van 'de Standaard' wordt gesteld dat: de banden en de bestrating moeten zodanig worden uitgezet dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.

05 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 05 van 'de Standaard' wordt gesteld dat:

is het de aannemer bij herstraten toegestaan aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting te maken door toepassing van rijplaten.

De kosten hieraan verbonden zijn voor rekening van de aannemer.

07 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Voor keperverband moeten prefab keperstenen en prefab halve stenen worden toegepast (GEEN bisschopsmutsen). Voor elleboog- en halfsteensverband moeten prefab halve stenen worden toegepast. Het aanbrengen van stenen op zijn kant is niet toegestaan.

08 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Als het toepassen van passtenen niet kan worden voorkomen, de bestrating van keiformaat waar mogelijk passend maken met dikformaten.

Bij toepassing van dikformaat als bestrating dit oplossen met waalformaten. Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten van dezelfde dikte, kleur en samenstelling (deklaag) zijn als de hoofdbestrating.

09 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Rondom putafdekkingen een streklaag toepassen in molenwiekverband waarbij de strek loodrecht op de rijrichting doorloopt en de strek in de richting van het verkeer er, indien noodzakelijk, tussen geknipt moet worden.

10 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Knipafval en dergelijke dagelijks verzamelen en afvoeren op een met de directie overeen te komen plaats.

11 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:

In verband met beschadiging aan materialen is het niet toegestaan het verhardingsmateriaal te ontdoen van grond en vuil middels een "rotor-bak" c.q. "rotor-cleaner" c.q. "steen-rotor".

12 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Ter plaatse van container opstelplaatsen, invalidenopritten en kruisingen van fietsverkeer, de molgoot dan wel kantsteen even hoog als de aanliggende verharding dan wel kantopsluiting (zonder klik) uitvoeren.

13 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Het ontdoen van zand en/of klei en/of vuil van betonstraatstenen en gebakken klinkers, mag niet geschieden door gebruik te maken van een rotorbak.

14 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Bestaande materialen welke voor hergebruik in aanmerking komen, dienen op zodanige manier te worden opgenomen, dat een fysieke schade aan het materiaal tot een minimum wordt beperkt.

15 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:

Het werk uitvoeren met werkvakken van maximaal 2 x 40 = 80 meter.

Met andere woorden de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter.

83 12 03 UITVOERING KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSEL

03 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 03 van 'de Standaard' geldt:

Daar waar een opsluitband langs een gevel is gesitueerd deze 30 mm vrijhouden van de gevel en de opening vullen met zand en het zand stevig aandrukken.

08 In aanvulling op artikel 83.12.03 van 'de Standaard' geldt:

Bij aansluitingen ter plaatse van kolken, de dollen van de banden verwijderen. Aansluitend aan de kolken mogen alleen hele banden worden toegepast.

Bij het maken van passtukken, tenminste aan 1 zijde een hol/dol verbinding in tact houden.

Als de band aan de hol-zijde wordt ingekort, wordt ervan uitgegaan dat het verwijderen van de dol van de andere band hierbij is inbegrepen.

Als door het pasmaken een niet functionerende hol ontstaat, is dat toegestaan.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

01 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:

Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.

02 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:

Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt onderdeel van het V&G-plan van dit werk.

03 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:

Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 1. Ruimte

Beperking in werkruimte door de beschikbare ruimte;

2. Talud
Zie situatie en dwarsprofielen tekening(-en);
3. Verband:
Zie verklaring op tekening;
4. Materialen:

Zie verklaring op tekening.

- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is conform voorschriften leverancier.
- c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan
- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt: zie de uitnodiging.

04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

83 14 02 CONTROLE OP VERZOEK VAN DE AANNEMER

04 In aanvulling op artikel 83.14.02 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

De kosten van de hiervoor benodigde voorziening (rijplaten of tijdelijke hellingen) zijn voor rekening van de aannemer.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt: tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m³ per 100 m² bestrating tot het afstrooien, inwassen of invegen.

03 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:

Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het op hoogte brengen van straatpotten (van drainage-doorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen). Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd.

Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort ook het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis.

Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort ook het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.

04 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:

Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het aanknippen of zagen van de bestrating rondom obstakels zoals bijvoorbeeld straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair e.d.

05 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:

Zagen van verhardingsmateriaal moet stofvrij worden uitgevoerd.

Als de aannemer de ter zake van watertoevoeging of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

06 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:

Tot het aanbrengen (mechanisch en/of handmatig) behoort tevens de eventueel benodigde; maatregelen, handelingen en andere hulpmiddelen om vrijgekomen bestratingsmaterialen uit het werk en/of ter beschikking gestelde bestratingsmaterialen aan te brengen in het werk.

De kosten die hiermede gemoed gaan dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

83 15 04 RICHTEN & LICHTEN

01 In aanvulling op paragraaf 83.15 van 'de Standaard' geldt:

Tot het richten & lichten behoort tevens het benodigde grondwerk, het leveren en aanvullen van zand onder en naast de band.

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 12 ALGEMEEN

01 In aanvulling op paragraaf 83.16 van 'de Standaard' geldt:
Betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementsluier vertonen op moment dat zij worden
aangevoerd.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

83 17 05 AFWERKEN ZANDBED

01 In aanvulling op paragraaf 83.17 van 'de Standaard' geldt:
Als in de bestekspost 'afwerken zandbed' is vermeld:
'Afwerken tot *** m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag' dan is en wordt die extra breedte niet
meegerekend in de hoeveelheid resultaatsverplichting.
02 In aanvulling op paragraaf 83.17 van 'de Standaard' geldt:
De aardebaan (zandbed) voor het aanbrengen van de uitbrengers verdichten.

84 BIJZONDERE VERHARDINGEN

84 8 Deelhoofdstuk 84.8

84 82 EISEN EN UITVOERING

84 82 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 84 van 'de Standaard' geldt:
De dikte van de halfverharding van schelpen/gralux moet tenminste de in de bestekposten omschreven dikte
bedragen gemeten na verdichting.

84 82 02 EISEN EN UITVOERING GRALUX

01 In aanvulling op hoofdstuk 84 van 'de Standaard' geldt:
De verwerkingvoorschriften en het materiaalcertificaat aan de directie overleggen.

84 86 BOUWSTOFFEN

84 86 01 SCHELLEN

01 In aanvulling op hoofdstuk 84 van 'de Standaard' geldt:
De samenstelling van de aan te brengen kleischelpen, moet 25%-30% klei/zand aanwezig zijn.

84 86 02 GRALUX

01 In aanvulling op hoofdstuk 84 van 'de Standaard' geldt:
Het toe te passen materiaal moet bestaan uit dolomiet-gesteente dat is opgebouwd uit korrels van 0/10 mm.