

.....
.....

Conceptversie

Inhoudsopgave**1. Algemeen****2**

01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	3
07	Kwaliteitsborging	3
08	Grondwateronttrekking	3

2. Beschrijving**4****2.1 Algemene gegevens****4**

01	Tekeningen	5
02	Peilen en hoofdafmetingen	5
03	Kwaliteitsborging	5
04	Bijlagen	5
05	BEREIKBAARHEID	6
06	BOUWSTOFFEN	6
07	Gegevens ten behoeve van bemalingen	6

2.2 Nadere beschrijving**7**

9	Staartposten	9
91	Eenmalige kosten	9
95	Stelposten	9

3. Bepalingen**10**

01	Algemeen en administratief	11
01 01	Algemene bepalingen	11
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	12
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	12
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	13
01 07	Zekerheidstelling	13
01 08	Bijdragen	14
01 09	Kabels en leidingen	14
01 10	VERGUNNINGEN, ONTHEFFINGEN EN MELDINGEN	14
01 11	Verband met andere werken	14
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	15
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	15
01 14	Bouwstoffen	16
01 16	Verzekeringen	19
01 17	Vrijgekomen materialen	20
01 19	Arbeidsomstandigheden	20
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	21
01 23	Communicatie	22
01 24	Maatregelen ten behoeve van omwonenden	22
01 25	VAKOPLEIDING	22
01 26	Inzet personen in het kader van social return	22
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	24
01 28	Landmeetkundige gegevens	25
01 29	Omgevingshinder	25
01 51	Bescherming te handhaven beplanting	25
10	Werk algemene aard	27
10 02	Eisen en uitvoering	27
11	Technische bepalingen sloopwerk	28
11 1	Sloopwerk algemeen	28

11 12	Eisen en uitvoering	28
21	Bemalingen	29
21 1	Bemalingen	29
21 12	Eisen en uitvoering Bemalingen	29
21 13	Informatie-overdracht	29
21 14	Risicoverdeling en garanties	29
21 15	Bijbehorende verplichtingen Bemalingen	29
21 17	Meet- en verrekenmethoden	30
22	Grondwerken	31
22 0	Grondwerken, algemeen	31
22 03	Informatie-overdracht	31
25	Riolering	32
25 1	Rioleringen algemeen	32
25 12	Eisen en uitvoering	32
25 13	COMMUNICATIE	32
25 16	Bouwstoffen	32
25 4	Rioolinspectie	32
25 42	Eisen en uitvoering	32
25 43	Informatie-overdracht	33
25 44	Risicoverdeling en garanties	33
25 45	Bijbehorende verplichtingen	33
25 46	Bouwstoffen	33
25 47	Meet- en verrekenmethoden	33
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	34
34 1	Verlichting	34
34 11	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING ALGEMEEN VERLICHTING	34
34 12	EISEN EN UITVOERING	34
34 13	INFORMATIE OVERDRACHT	37
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	37
51	Groenvoorzieningen	38
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	38
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	38
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	38
51 05	Bijbehorende verplichtingen	39
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	39
51 4	Beplantingen	40
51 46	Bouwstoffen	40
51 5	Bomen	40
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	40
51 53	Informatie-overdracht	40
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	41
61 0	Werk algemene aard	41
61 03	MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER	41
61 1	Werk algemene aard	42
61 12	BRO (Basisregistratie ondergronden) inwinnen ondergrondse gegevens	42
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	44
62 0	Algemeen	44
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	44
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	44
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	45
62 05	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	45
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	46
62 12	Eisen en uitvoering	46
80	Funderingslagen	47
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	47
80 12	Eisen en uitvoering	47
80 15	Bijbehorende verplichtingen	47
80 2	Gebonden funderingen	47
80 24	Risicoverdeling en garanties	47
81	Bitumineuze verhardingen	48
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	48
81 11	Begrippen	48
81 12	Eisen en uitvoering	48
81 15	Bijhorende verplichtingen	48
81 2	Asfaltverhardingen	48
81 22	Eisen en uitvoering	48
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	49
83	Elementenverhardingen	50
83 1	Straatwerk	50
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	50
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	50

83 15	Bijbehorende verplichtingen	50
83 16	BOUWSTOFFEN	51

Conceptversie

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Zutphen
's Gravenhof 2
Postbus 41
7200 AA Zutphen
Telefoon: 140575

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in <.....de wijk /straat> te Zutphen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a.
- b.
- c. enzovoort

@@@VOORBEELD@@@

- Opruimingswerkzaamheden;
- Grondwerken;
- Rioleringswerken;
- Verhardingen;
- Groenvoorzieningen;
- Overige werkzaamheden;
- Onderhoud en nazorg.

@@@

05 Tijdsbepaling

1. Het gehele werk dient te worden uitgevoerd in (.....) werkbare werkdagen na datum van aanvang. Alle uit te voeren werkzaamheden dienen in één aaneengesloten periode te worden uitgevoerd.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor zowel riolerings- en verhardingswerkzaamheden als voor de groenvoorzieningen 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Grondwateronttrekking

.....

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Blad	Omschrijving	Datum	Wijziging
-------------	------	--------------	-------	-----------

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de tekeningen aangegeven.
2. Tenzij anders aangegeven zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
3. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de overige uitzetting van het werk.

03 Kwaliteitsborging

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

1.
 2.
- enzovoort

@@@ VOORBEELD @@@

1. Stoppunten voor:
 - Goedkeuring kwaliteitsplan aannemer;
 - Goedkeuring V&G plan;
 - Aanwezigheid benodigde vergunningen;
 - Aanleveren opleveringsbescheiden;
 - Verdichten fundering.
2. Bijwoonpunten voor:
 - Aanbrengen uitleggers
 - Aanbrengen asfaltverharding

Bovenstaande punten minimaal 2 dagen voor begin van het stop- en bijwoonpunt melden aan de directie.

3. Registratiepunten:
 - werkvak vrij voor aanvang werk per straatdeel;
 - open stellen straatdeel;

Formulieren/Documenten:

- Grondbalans en grondstromenformulieren;
- Revisie;
- Opleveringsbescheiden;
- Planningen en deelplanningen;
- Bemalingsplan;
- Plan Omgaan Vrijkomende Materialen;

Metingen:

- Inmeten 2x dwarsprofiel per straatdeel;
- Inmeten 1x lengteprofiel over molgoot of as weg per straatdeel, meetpunten h.o.h. 5 meter.

In aanvulling op de stop-, bijwoon, en registratiepunten kan de opdrachtgever bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en de kwaliteitsplannen aanvullende stop-, bijwoon en registratiepunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

@@@ Bovenstaande tekst is als voorbeeld bedoeld @@@@

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage A Model K
- Bijlage B Eigen Verklaring
- Bijlage C V&G Plan ontwerpfasen
- Bijlage D Poster boombescherming op bouwlocaties
- Bijlage E Model bankgarantie
- Bijlage G C.A.R.-polisvoorwaarden en de Constructievoorwaarden

-
-

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

-
-

05 BEREIKBAARHEID

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

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

06 BOUWSTOFFEN

- Voor zover in deel 2.2 bouwstoffen zijn voorgeschreven met vermelding van het fabrikaat zonder de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze, ter wille van eenheid, uitwisselbaarheid en/of uniformiteit in het kader van onderhoud en beheer, niet worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012.
- Voor zover in deel 2.2 bouwstoffen zijn vermeld met vermelding van het fabrikaat met de toevoeging "of gelijkwaardig" of "overeenkomstig" mogen deze worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012. Voor de toevoeging "of gelijkwaardig" resp. "overeenkomstig" dient te worden gelezen dat deze bouwstoffen mogen worden vervangen door identieke bouwstoffen van een andere producent resp. door bouwstoffen welke functioneel zijn afgestemd op de resultaatsverplichtingen van de aannemer.

07 Gegevens ten behoeve van bemalingen

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

- a. geologische gegevens:
.....
- b. hydrologische gegevens:
.....
- c. gegevens betreffende de energievoorziening:
.....
- d. berekeningen van het eventuele bemalingsontwerp en de resultaten van eventueel verrichte pompproeven met bijbehorende berekeningen:
.....
.....
- e.
.....

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen			
			en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en			
			hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van			
			de hierbij benodigde kabels en leidingen			
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader			
			gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 011310			
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is			
			gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking			
			en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.: in het werk nader in			
			overleg te bepalen.			
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het			
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde			
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en			
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de			
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in			
			de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn			
			verwijderd en afgevoerd			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost algemeen.	EUR		V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2024, 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 In afwijking van hetgeen in de Standaard RAW Bepalingen 2020 is opgenomen, is op dit werk niet de UAV 2012 maar de UAV 2025 van toepassing. Bij tegenstrijdigheden tussen de UAV 2025 en de Standaard RAW Bepalingen 2020 prevaleert de UAV 2025."daar waar UAV 2012 staat, moet gelezen worden als UAV 2012 versie 2025.
- 03 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 Afwijkingen en aanvullingen op de UAV 2012 versie 2025
§ 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende aanvullende begripsbepaling:
Te verstaan wordt onder:
- Toepassen: het aanvoeren, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde en door de aannemer ter beschikking gestelde zaken.

§ 1 lid 4 UAV 2012 is van toepassing, met dien verstande dat voor de dag van de prijs aanbieding van Aannemer geldt, de dag van ondertekening van onderhavige Overeenkomst.

§ 27 lid 1 t/m 6 UAV 2012 wordt als volgt gewijzigd:
Voor 'directie' dient te worden gelezen 'aannemer' en voor 'aannemer' dient te worden gelezen 'directie'.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, binnen 5 dagen na het daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitend op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand en Excel-formaat in bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan wordt onder:
- Toepassen: het aanvoeren, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde en door de aannemer ter beschikking gestelde zaken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 UAV 2025 geldt het volgende:
- a. Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, en deze situatie na schriftelijke waarschuwing met een hersteltermijn van 24 uur voortduurt, verbeurt de aannemer een boete van € 250 per afzonderlijk, schriftelijk vastgelegde overtreding van een concrete besteksverplichting of directieopdracht, vermeerderd met € 250 per aangevangen 24 uur dat de situatie voortduurt.
 - b. In spoedeisende gevallen (veiligheid/verkeer/schadepreventie) mag de directie de boete onmiddellijk opleggen; zij bevestigt dit binnen 24 uur schriftelijk. In die gevallen bedraagt de boete € 1.000 per geval per aangevangen 24 uur.
 - c. De boete wordt per geval gemaximeerd op € 1.500 per kalenderweek (regulier) en € 7.000 per kalenderweek (spoedeisend als bedoeld onder b). Boetes kunnen worden verrekend met openstaande betalingstermijnen.
 - d. De boete strekt tot schadevergoeding van toezicht- en handhavingskosten. Indien de aantoonbare schade hoger is, kan de opdrachtgever het meerdere vorderen. Dubbele vergoeding voor hetzelfde schade-onderdeel is uitgesloten.
 - e. Het opleggen of betalen van een boete laat het recht van de opdrachtgever op nakoming, opschorting, (gedeeltelijke) ontbinding en het vorderen van aanvullende schadevergoeding onverlet.

01 01 15 VRIJWARING EN UITSLUITINGEN M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 01 In aansluiting op de U.A.V. 2012, paragraaf 40 lid 06, draagt de aannemer zorg voor het opstellen van termijnstaten. Het opstellen van de termijnstaten dient geautomatiseerd te geschieden via een op de RAW-systematiek gebaseerd systeem. Binnen 5 werkdagen na afloop van een termijn dient de aannemer een termijnstaat ter goedkeuring bij de directie in. Na goedkeuring van de termijnstaat kan de aannemer een declaratie indienen.
- 02 De declaratie van eventuele bestekswijzigingen dienen op de declaraties van de betalingstermijn van het bestek te worden aangegeven.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. Wijzigingen in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden verrekend op basis van CBS 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW), inputprijsindex 2015=100' van het deelgebied: 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW totaal)
- 02 Wijzigingen in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden in 20## niet verrekend.
- 03 Verrekening op basis van het CBS prijsindexcijfer vindt eenmaal per jaar plaats. Hierbij wordt als indexcijfer voor de aanbesteding het cijfer gehanteerd van de maand januari.
- 04 > Verrekening van wijzigingen geschiedt volgens de formule:
$$\left(\frac{\text{Index Ugem} - \text{Index A}}{\text{Index A}} \right) \times \text{som van de deelopdrachten}$$

Hierin is:

Index A = CBS prijsindexcijfer van de maand januari

Index Ugem = gemiddeld CBS prijsindexcijfer in het jaar van uitvoering

- = minus

/ = gedeeld door

X = maal

Som van de deelopdrachten = het totaalbedrag van alle in het betreffende jaar uitgevoerde deelopdrachten. Indien een deelopdracht doorloopt naar een volgend jaar gelden de in het betreffende jaar verrekende (termijn) bedragen.

- 05 Verrekening van de wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen dient als separate declaratie te worden ingediend.

01 06 BETALINGSREGLINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaraties, waarin de verschuldigde omzetbelasting apart wordt vermeld richten aan:
Gemeente Zutphen
Team Administratie
's Gravenhof 2
7201 DN ZUTPHEN,
ten name van dhr./mevr. <BUDGETHOUDER>
o.v.v. WBS nummer <> en bestek nummer.
- 02 Declaraties dienen te zijn voorzien van uw BTW-nummer en KvK-nummer.
- 03 Declaraties dienen 4 wekelijks te worden ingediend.
- 04 Declaraties bij voorkeur digitaal in pdf-formaat versturen naar factuurportal@zutphen.nl
Iedere declaratie als apart PDF-bestand met een unieke naam versturen. Per email kunnen meerdere declaraties verstuurd worden.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 **BANKGARANTIE**
De aannemer stelt zo spoedig mogelijk nadat het werk aan hem is opgedragen, doch uiterlijk voor het verschijnen van de eerste termijn, een door een bank of verzekeringsmaatschappij afgegeven bankgarantie ten behoeve van de opdrachtgever. De bankgarantie moet worden opgesteld volgens het model dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen.
De waarde van de bankgarantie bedraagt van de aannemingssom in (%): 5.
Na oplevering stopt de bankgarantie.
Indien de bedoelde bankgarantie niet voor het verschijnen van de eerste termijn is ontvangen en goedgekeurd, wordt een bedrag ingehouden op de eerste en zo nodig de daarop volgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de bankgarantie zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bovenbedoelde bankgarantie zal zijn ontvangen en goedgekeurd.
Binnen 14 dagen na afloop van de bankgarantie worden de ten behoeve van de bankgarantie overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

HFD PAR ART LID

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs voor de CROW afdracht RAW-systematiek indienen bij:
Gemeente Zutphen
Team Werken
's Gravenhof 2
7201 DN ZUTPHEN,
ten name van < naam projectleider>

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 02 Voordat de aanwezige straatpotten, merkstenen, enz. van waterleiding, gas, kabels enz. worden uitgebroken, dient de exacte plaats door meting nauwkeurig te worden vastgelegd. De vrijkomende potten e.d. dienen in een afgesloten ruimte te worden opgeslagen en naderhand op de oorspronkelijke plaats opnieuw en op de juiste hoogte te worden gesteld.

01 10 VERGUNNINGEN, ONTHEFFINGEN EN MELDINGEN**01 10 01 VERGUNNING E.D. TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer dient zelf, zoals bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012 de volgende vergunningen, ontheffingen, beschikkingen, meldingen en registraties te verzorgen:
- Melding van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit.
De melding dient uiterlijk vijf werkdagen voor het toepassen plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl).
Een afschrift van de melding dient in enkelvoud aan de directie te worden geleverd.
 - Melding onttrekken en lozen grondwater.
 - Transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoeren van afvalstoffen;

01 10 02 VERGUNNING E.D. TE VERZORGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Door of namens de opdrachtgever worden de volgende vergunningen aangevraagd en meldingen verzorgd:
- omgevingsvergunning
 - water vergunning

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:
- het leggen c.q. vernieuwen c.q. verwijderen c.q. omleggen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
 - het plaatsen c.q. verwijderen en opnieuw plaatsen van lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - het planten van groen door derden;
 - archeologisch onderzoek en begeleiding;
 - regulier onderhoud door of namens gemeente Zutphen en/of het Waterschap Rijn en IJssel.
 - Het bouwen van woningen en/of appartementen door derden
 - voor overige werkzaamheden wordt verwezen naar de website www.bereikbaar gelderland.nl.

- 02 Indien door onvoorziene omstandigheden door derden uit te voeren werkzaamheden de voortgang

HFD PAR ART LID

tijdelijk belemmert, waardoor vertraging zal ontstaan, kan de aannemer hieraan geen recht op schadevergoeding ontlelen.

- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Bebordingen, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie, wegbeheerder en directie overeenkomstig het reglement Verkeersregels en Verkeerstekens. Het verkeersplan wordt door de Opdrachtgever besproken in het hulpdienstenoverleg. De Opdrachtgever zal z.s.m. na opdrachtverstrekking aangeven wanneer dit overleg plaatsvindt en het verkeersplan aangeleverd moet worden.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 750,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. De aannemer treft hiervoor de nodige maatregelen.(evt. met behulp van loopschotten)
- 04 De aannemer zorgt dat, tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft.
- 05 De aannemer geeft de directie ten minst drie weken voor de aanvang kennis van enigerlei voorgenomen belemmeringen, teneinde de directie in staat te stellen tijdig afkondiging van deze belemmering te doen.
- 06 Zonodig huisvuil/vuilcontainers afkomstig van bewoners verzamelen en vervoeren tot buiten het werk naar een voor verzameling bereikbaar punt. De aannemer pleegt hierover overleg met de vuilnisophaaldienst.

01 12 04 Signaalkleding

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 moet men signaalkleding (veiligheidskleding) ook dragen binnen het werkvak.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit tijdschema is aangegeven op welke wijze, in welke volgorde, met welk materieel en met welke hulpmiddelen de aannemer voornemens is het werk en zijn onderdelen uit te voeren, alsmede welke tijdsduur hij voor elk onderdeel nodig acht. E.e.a. als omschreven in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01 genoemde werken
- 03 De directie kan in overleg met de aannemer wijzigingen in het tijdschema aanbrengen.
- 04 Het tijdschema dient binnen tien werkdagen, nadat hier door de directie toe is verzocht, ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt. Bij niet tijdige verstrekking zal per dag een korting worden toegepast van EUR 250,-- per dag van ingebreke blijven.

HFD PAR ART LID

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een kwaliteitsplan, zie art. 01.13.02
 - een V&G plan uitvoeringsfase zie art. 01.19.01
 - een plan voor het omgaan vrijg. mat. zie art. 01.17.05 lid 01
 - een bemalingsplan zie art. 21.13.02 lid 01
 - een verkeersplan zie art. 01.12.01 lid 06
 - een straatwerkplan zie art. 31.43.02

- 03 De directie kan in overleg met de aannemer wijzigingen in het werkplan aanbrengen.

01 13 08 Aanvullende bepalingen m.b.t. het tijdschema en werkplan

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden.
In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken.
- 02 Indien naar het oordeel van de directie weers- of terrein- omstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen of op te schorten, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding. Wel kan de periode van stopzetting aanleiding zijn voor verlenging van de opleveringstermijn.
- 03 Eventueel optredende kosten of schadeposten voor de aannemer wegens hem verleend uitstel, zullen niet worden vergoed.

01 13 10 Reclameborden

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 3 van de UAV 2012 dienen reclameborden van de aannemer binnen 2 weken na oplevering zijn verwijderd.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- ongewapende betonbuis;
 - prefab betonput;
 - kunststof putten;
 - PVC en PP buizen en hulpstukken;
 - betonbanden;
 - betonstraatstenen;
 - straatbakstenen;
 - kolken;
 - putranden met deksel;
 - granulaten.
- @SELECTEREN / AANVULLEN OP WELKE BOUSTOFFEN VAN TOEPASSING@
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Voor zover bij materialen is vermeld "of gelijkwaardig" is dit ter beoordeling van de directie. Hierbij wordt o.a. beoordeeld op kwaliteit, afmetingen, materiaal en kleur.
- 08 Nieuw aan te brengen bestratingsmaterialen waarbij een specifieke kleur is vermeld, met uitzondering van de kleur grijs, moeten voor verwerking ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden in het startoverleg.
- 09 De opdrachtnemer moet de gelijkwaardigheid van een bouwstof, minimaal 10 werkdagen voor het verwerken van deze bouwstof bij de directie melden. De opdrachtnemer moet hierbij de gelijkwaardigheid aan tonen door documentatie, productomschrijvingen, keuringsrapporten, keuringscertificaten en monsters.

HFD PAR ART LID

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 Bij levering van zand en grond (>50 m3) zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor levering zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en aan de opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 08 Indien er volgens het bestek baggerspecie over aangrenzende percelen verwerkt moet worden of worden afgevoerd zal de aannemer hiervoor melding moeten verrichten bij het meldpunt bodemkwaliteit. Ten minste vijf dagen voor het verrichten van de werkzaamheden of afvoer zal de melding op www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl moeten zijn uitgevoerd en de aan opdrachtgever de ontvangst bevestiging acceptatiemelding verstrekt zijn.
- 09 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 10 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 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, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. 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;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- DE BEPALINGEN IN DIT ARTIKEL OPNEMEN IN HET KADER VAN DUURZAAMHEID.
PRODUCTGROEP:
KUNSTWERKEN - MINIMUMEIS 3

HFD PAR ART LID

WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIES - MINIMUMEIS 3

01 16 Verzekeringen**01 16 01 CAR-Verzekering door opdrachtgever**

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering is, binnen de grenzen van de door opdrachtgever gesloten polis, dekking verleend voor schade aan of verlies van het werk als gevolg van een plotseling en onvoorzien voorval, één en ander conform de Constructievoorwaarden Nederlandse Gemeenten WB06-D-2. De 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 opdrachtgever.
- 03 Uitsluitingen (eigendommen opdrachtnemer e.a.). Onder deze verzekering zijn geen eigendommen van opdrachtnemer, diens (onder)aannemers en/of hun personeel begrepen, waaronder mede begrepen, doch niet beperkt tot aannemersmaterieel, (gehuurd/geleased) werktuigen en machines, bouwketen en loodsen en de inventaris daarvan, gereedschappen, hulpmaterialen en overige bouwplaatsvoorzieningen, een en ander zoals nader omschreven in de C.A.R.-polisvoorwaarden; in geval van discrepantie prevaleren de polisvoorwaarden. Opdrachtgever aanvaardt voor verlies of beschadiging van deze zaken geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schade-uitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 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 De polisvoorwaarden van deze C.A.R.-verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 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.

01 16 04 Verzekeringen door opdrachtnemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer verzekert en verzekerd houdt opdrachtnemer zich, mede ten behoeve van opdrachtgever, adequaat gedurende de looptijd van het werk, in overeenstemming met de aard en omvang van het werk en gangbare marktpraktijk.
- 02 Dit in lid 1 genoemde verplichting van Opdrachtnemer om zich adequaat te verzekeren omvat in ieder geval - niet limitatief - de navolgende verzekeringen:
 - a. Wettelijke aansprakelijkheidsverzekering (AVB) voor schade aan derden verband houdend met (de uitvoering van) het werk, met een verzekerd bedrag van ten minste € 2.500.000 per gebeurtenis; opdrachtgever is medeverzekerde. Het eigen risico bedraagt maximaal € 4.537 per gebeurtenis.
 - b. WAM-verzekering voor het gebruik van rij- of voertuigen en (gehuurd) materieel waarvoor verzekeringsplicht bestaat conform de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen; opdrachtgever, directie en huurder zijn meeverzekerd en schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke is niet uitgesloten.
 - c. Verzekering voor eigen zaken/materieel van opdrachtnemer en/of diens (onder)aannemers, waaronder mede begrepen, doch niet beperkt tot (gehuurd/geleased) werktuigen en machines, bouwketen en loodsen en de inventaris daarvan, gereedschappen, hulpmaterialen en overige bouwplaatsvoorzieningen.
- 03 Opdrachtnemer legt de bewijsstukken waaruit het sluiten en de geldigheid van de onder lid 02

HFD PAR ART LID

genoemde verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk aan de directie ter goedkeuring en bewaring voor.

- 04 Schade die voortvloeit uit de projectwerkzaamheden wordt in beginsel onder de door opdrachtgever gesloten C.A.R.-verzekering gemeld en afgehandeld, onverminderd de verplichting van opdrachtnemer om de AVB in stand te houden en schades die buiten de dekking of limieten van de C.A.R. vallen onder zijn AVB te melden. Deze bepaling regelt geen rangorde tussen verzekeringen; de uiteindelijke dekking volgt uit de toepasselijke polisvoorwaarden.
- 05 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.

01 16 05 Eigen verzekering aansprakelijkheid

- 01 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 in verband met de uitvoering van het werk.
- Het verzekerde bedrag zal minimaal € 2.500.000 bedragen.
 - De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

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

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 06 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140

- 01 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een veilige bedrijfsvoering conform NEN 3140 voortvloeiend uit dit bestek.
- 02 Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het beheer en bewaking van de condities van de installaties conform bestek en wordt operationeel verantwoordelijk voor de installatie. De opdrachtgever zal de opdrachtnemer een Operationeel Installatieverantwoordelijke (OIV-er) ter beschikking stellen.
Deze verantwoordelijkheid omvat tevens die van de werkverantwoordelijke (WV) volgens NEN3140 en wordt verder in dit bestek Operationeel Installatieverantwoordelijke (OIV-er) genoemd. De opdrachtnemer kan verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele, door hem of door zijn ondergeschikten, veroorzaakte schade, zowel directe schade als gevolgschade.

- 03 Gemeente Zutphen heeft voor de installaties behorende bij dit bestek geen

HFD PAR ART LID

installatieverantwoordelijke volgens NEN 3140 aangewezen. De opdrachtnemer dient daarom te zorgen voor een Operationele installatieverantwoordelijke(OIV), werkverantwoordelijke(WV) en vakbekwaam persoon(VP). De opdrachtgever dient de OIV-er, WV-er en VP- persoon aan te wijzen, deze overeenkomst wordt afgesloten met een rechtspersoon. De procesverantwoordelijke van de opdrachtnemer zal de opdrachtnemer hierbij ondersteunen.

- 04 Voor de uitvoering van het werk wijst de opdrachtgever schriftelijk de operationeel Installatieverantwoordelijke (OIV-er) aan en overhandigt de opdrachtnemer een door de OIV-er ondertekend afschrift van de aanwijzing bij aanvang van het werk aan de directie van de opdrachtgever. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 05 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen volgens de categorieën uit de NEN 3140.
- 06 Een lijst met de persoonsgegevens van alle OIV, WV en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, dient voor de datum van aanvang aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.
De lijst wordt uitsluitend gebruikt ter controle van bevoegdheden en kwalificaties conform NEN 3140 en de verplichtingen uit de Arbowet, en zal in overeenstemming met de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) worden verwerkt en beveiligd.
De lijst wordt uitsluitend gebruikt ter controle van bevoegdheden en kwalificaties conform NEN 3140 en de verplichtingen uit de Arbowet, en zal in overeenstemming met de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) worden verwerkt en beveiligd.
- 07 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de OIV-er van de opdrachtnemer, de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden voortvloeiend uit het werk.
- 08 De in artikel 7 genoemde aansprakelijkheid en verantwoordelijkheden komt weer bij de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen dienen te zijn geactualiseerd, dit zal op basis van een controle door Gemeente Zutphen gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er, uiteindelijk zal er een opleveringsdocument worden ondertekend. Deze tekeningen dienen te worden overhandigd volgens de eisen van het bestek en zijn geaccepteerd door de Installatie- en/of procesverantwoordelijke van de opdrachtgever;
 - Wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd met een opleveringsinspectie en geaccepteerd zijn door de opdrachtgever, dit zal op basis van een controle door Gemeente Zutphen gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever, dit zal op basis van controle door Gemeente Zutphen gebeuren, hierbij wordt gebruik gemaakt van de WV-er;
 - Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de OIV-er van de opdrachtnemer naar de proces verantwoordelijke van de opdrachtgever, zodra de procesverantwoordelijke van de opdrachtgever het document voor akkoord heeft ondertekend.
- 09 Na de oplevering van de werkzaamheden gaat de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid in beginsel over naar de opdrachtgever. De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer na oplevering wordt bepaald overeenkomstig artikel 7:758 van het Burgerlijk Wetboek, zoals gewijzigd door de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen.

HFD PAR ART LID

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

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

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. De opgemaakte notulen dienen uiterlijk 5 werkdagen voor de eerstvolgende bouwvergadering in het bezit te zijn van de deelnemers.

01 23 03 Wekelijkse rapportage

- 01 In afwijking van het in paragraaf 27, lid 2 van de UAV 2012, stelt de opdrachtnemer weekrapporten op en overhandigd deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 2 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten digitaal aanleveren.
De weekrapporten moeten de volgende onderwerpen bevatten:
- datum en weeknummer;
 - een overzicht van werkbare- en onwerkbare dagen;
 - inzet en gewerkte uren materieel en personeel;
 - verrichtte werkzaamheden per dag en locatie;
 - productiestaat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk;
 - afgevoerde en gestorte materialen (inclusief stortbonnen);
 - aangevoerde en geleverde materialen (inclusief leverantiebonnen);
 - de goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen.

01 24 Maatregelen ten behoeve van omwonenden**01 24 01 Bijbehorende verplichtingen van de aannemer**

- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwagen
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwagen moet de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwagen te bereiken plaats worden gebracht.
Na lediging moet de aannemer de afvalcontainers weer terug brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS**

- 01 De aannemer moet steeds werkzaam zijn met naar het oordeel van de directie voor dat werk voldoende aantal bekwame mensen, waarvan tenminste één het vakdiploma heeft behaald.
- 02 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door het personeel van de aannemer opgelost. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.

01 26 Inzet personen in het kader van social return**01 26 16 Social Return on Investment (SROI).**

- 01 De gemeente Zutphen schrijft SROI voor in dit contract. Het beoogde effect van Social Return on Investment is:
- creëren van werkgelegenheid voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt;

HFD PAR ART LID

- verbeteren van de (regionale) leefbaarheid;
- bevorderen en versterken van de strategische samenwerking tussen overheden, regionale werkgevers en opleidingsbedrijven;
- lastenverlichting op het uitkeringsbestand en de re-integratiemiddelen.

- 02 Het percentage Social Return bedraagt 2 % van de totale aanneemsom
- 03 De nadere invulling van de SR verplichting vindt plaats in overleg met de adviseur SROI van de gemeente Zutphen. Binnen zeven kalenderdagen na definitieve gunning van de opdracht moet de opdrachtnemer contact op nemen met de adviseur SROI (Sanne Schaap, 06-51984364, s.schaap@zutphen.nl).
- 04 Het genoemde percentage wordt aan de hand van de inschrijving uitgedrukt in een bedrag (percentage Social Return x aanneemsom), hierna te noemen de " Social Return (SR) verplichting".
- 05 De SR verplichting moet binnen de looptijd van de overeenkomst worden uitgevoerd.
- 06 Arbeidstoeleiding is het uitgangspunt bij invulling van SROI. Als arbeidstoeleiding niet of voldoende haalbaar is omdat (een deel van) de uitvoering van de opdracht daar niet geschikt voor is of bijvoorbeeld de SROI component te laag is, mag de opdrachtnemer in overleg met de adviseur SROI sociale inkoop en/of MVO activiteiten inzetten als SR verplichting. Een combinatie van deze mogelijkheden is ook toegestaan.
- 07 Indien de opdrachtnemer de opdracht samen met 1 of meerdere onderaannemers uitvoert, kan in overleg met de adviseur SROI de feitelijke uitvoering van de SR verplichting (deels) uitgevoerd worden door deze onderaannemer(-s). De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk en aanspreekbaar voor de invulling van de SR verplichting; ook als die door onderaannemer(-s) ingevuld wordt.
- 08 Social Return heeft als doel de SROI doelgroepen kansen te bieden richting werk en het sociaal ondernemerschap te stimuleren. Het gaat zowel om tijdelijke en/of duurzame inzet van werkzoekenden en mensen met een beperkte inzetbaarheid. Ook de inzet van stages, BBL- en BOL-trajecten vallen hieronder. De opdrachtgever hanteert het Uniforme Bouwblokkenmodel SROI Oost Nederland (zie <https://zutphen.nl/inkoop-en-aanbesteden/sociaal-en-duurzaam-ondernemen>) als waarderingsmethodiek.
- 09 De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het aantrekken van kandidaten (met het verzoek om zo mogelijk te werven via de accountmanager van Team GelreWerkt van de gemeente Zutphen). Een kandidaat kan ter vervulling van de SR verplichting uitsluitend worden opgevoerd als de medewerker behoort tot de doelgroep van Social Return. Een opgevoerde medewerker die hier niet onder valt telt niet mee voor de invulling van de SR verplichting en de opgevoerde uren worden in dat geval afgekeurd.
- 10 Bij een inkoop opdracht is het factuur bedrag exclusief BTW bepalend. Dit bedrag wordt in mindering gebracht op de SR verplichting.
- 11 Voor de registratie van de invulling van de SR verplichting gebruikt de gemeente Zutphen de WIZZR als monitoringsapplicatie.
- 12 De verantwoordelijkheid voor de invulling van de SR verplichting en het aanleveren van de gevraagde gegevens in de WIZZR ligt volledig bij de opdrachtnemer zelf. Informatie en instructie m.b.t. invullen van de WIZZR wordt na de gunning verstrekt door de adviseur SROI.
- 13 De opdrachtnemer is verwerkings verantwoordelijke voor de verwerking van persoonsgegevens in het kader van de arbeidsrelatie die opdrachtnemer met een medewerker aangaat en de daaraan gekoppelde verplichting tot verstrekking van persoonsgegevens aan opdrachtgever in het kader van de SR verplichting. Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan de verplichtingen van de Algemene

HFD PAR ART LID

verordening gegevens bescherming en is in staat om dit aan te tonen. De verstrekking van persoonsgegevens vindt plaats door middel van de bovenomschreven procedure en met behulp van het registratiesysteem WIZZR.

- 14 Indien er bij de laatste monitoringstermijn voor het einde van de opdracht sprake is van een openstaande SR verplichting, worden afspraken gemaakt tussen opdrachtnemer en adviseur SROI over de invulling van deze openstaande verplichting. Dit kan bijvoorbeeld via www.medeinzutphen.nl. Zij begeleiden sociale initiatieven in Zutphen. In geval er geen overeenstemming is over deze afspraken, binnen de periode van de opdracht, wordt niet voldaan aan de eisen uit de opdrachtverstrekking. Dit leidt tot een direct opeisbare boete welke gelijk staat aan het niet ingevulde bedrag van de SR verplichting.

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens

01 27 01 Dagboek, lijsten en rapporten

- 01 De aannemer dient op eigen naam een (tijdelijke) licentie aan te vragen, die minimaal één jaar geldig is, voor het programma GwwBestekAdministratie Online - Advanced en GwwBestekAdministratie Mobiel (t.b.v. App). De aannemer sluit hiervoor een overeenkomst af met IBIS Software te Rotterdam. Hiervoor kan contact opgenomen worden met de heer D.A. (Dik) Berkheij, accountmanager bij Ibis. Telefoon 06-20491755, email d.berkheij@ibis.nl.
- 02 De licentie van lid 01 heeft minimaal de looptijd tot en met de laatste onderhoudsperiode van het bestek.
- 03 De aannemer verstrekt alle gegevens die nodig zijn voor het opmaken van weekstaten, termijnstaten, inschrijfstaten, weekrapporten en de eindafrekening. De eindafrekening via de in lid 01 genoemde software programmatuur indienen.
- 04 De aannemer verstrekt elke dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van voornoemd programma.
- 05 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden. Tevens verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de locatie waar de betreffende hoeveelheid is verwerkt. Dit overzicht dient voorzien te zijn van een situatieschets. De kosten voor het aanleveren van deze gegevens dienen begrepen te zijn in het totale bedrag voor bestekspostnummer 929990 (uitvoeringskosten).
- 06 De directie heeft het beheer van het in lid 01 genoemde software programma en bijbehorende opslagacties dat voor het werk van toepassing is.
- 07 De aannemer levert de gegevens aan van de gebruikers als bedoeld in het software pakket.

01 27 02 Weekstaten en -rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet de aannemer weekrapporten maken in het softwareprogramma GwwBestekAdministratie Online - Advanced van Ibis bv.
- 02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten weekstaten worden verstrekt, inhoudende een gecumuleerde opgave van de per bestekspost verwerkte hoeveelheden. Weekstaten worden opgemaakt in GwwBestekAdministratie Online - Advanced.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking hebben digitaal worden verstrekt.
- 04 In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen.
- 05 Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

01 27 03 Termijnstaten

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 worden van de aannemer termijnstaten verlangd die opgemaakt zijn in GwwBestekAdministratie Online - Advanced op basis van opneming.
- 02 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.
- 03 Elke termijnstaat behoeft de uiteindelijke goedkeuring van de directie.
- 04 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GwwBestekAdministratie Online - Advanced / GwwBesteksAdministratie Mobiel.

01 28 Landmeetkundige gegevens**01 28 01 Punten van meetkundige grondslag**

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de opdrachtnemer.

01 29 Omgevingshinder**01 29 01 Geluidshinder**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van uitvoeringsmaterieel zodanig te beperken dat ter plaatse van gevels van aan het werkgebied gelegen woningen geen geluidshinder wordt ervaren. Bij melding van, of verwachting van geluidshinder zal de directie dit (laten) toetsen conform de circulaire bouwlawaai 2010. De circulaire bouwlawaai van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne 2010 is beschikbaar via www.infomil.nl.
- 02 Wanneer na toetsing volgens lid 01 geluidshinder ter plaatse van de gevels is vastgesteld staakt de aannemer, zonder recht op enige vergoeding, de werkzaamheden tot nadere maatregelen zijn overeengekomen.

01 51 Bescherming te handhaven beplanting**01 51 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 De bomenposter 'Werken rondom bomen' (zie www.bomenposter.nl) is van toepassing op dit werk
- 06 De aannemer draagt er zorg voor, dat geen keten, bouwmaterialen, brandstoffen, chemicaliën, zand en grond worden opgeslagen en voertuigen worden geparkeerd binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep.
- 07 Het verrichten van terreinophogingen, machinale ontgravingen en grondverdichtende werkzaamheden zijn binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep alleen toegestaan indien het bestek dit voorschrijft of als de directie dit verlangt.
- 08 Indien de aannemer onvoldoende voorzorgsmaatregelen dient de aannemer een schadevergoeding te betalen van € 250,- per boom per werkdag dat de bomen binnen de werkgrens niet aan de bepalingen voldoen. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer daarnaast aan de bomen heeft toegebracht. De veroorzaakte schade wordt in mindering gebracht bij betaling van de laatste termijn van de aanneemsom door de opdrachtgever.

01 51 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard RAW Bepalingen moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.

HFD PAR ART LID

01 51 05 Korting bomen

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 geldt voor schadevergoeding aan bomen een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,00) per boom.
- 04 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Inzet van werknemers en materieel****01 Uitvoerings eis - Calamiteiten**

De opdrachtnemer is verplicht om bij calamiteiten binnen één uur na melding door de directie of toezichthouder met voldoende personeel en materieel ter plaatse te zijn om de noodzakelijke maatregelen te treffen. Onder calamiteiten worden verstaan: onvoorziene situaties die leiden of kunnen leiden tot gevaar voor de veiligheid van personen, ernstige schade aan eigendommen of ernstige verstoring van de bereikbaarheid of de omgeving van het werkterrein. De opdrachtnemer dient hiertoe een bereikbaarheids- en inzetplan te hanteren, waaruit blijkt op welke wijze de aanwezigheid binnen één uur wordt gewaarborgd.

HFD PAR ART LID

11 Technische bepalingen sloopwerk**11 1 Sloopwerk algemeen****11 12 Eisen en uitvoering****11 12 02 Aanvullende bepalingen**

- 01 Het sloopwerk (onder andere het opnemen van rioolbuizen, straatkolken, trottoirkolken en bestratingsmaterialen) dusdanig uitvoeren, dat de vrijkomende materialen zoveel mogelijk geschikt zijn voor hergebruik en verontreinigende stoffen zoveel mogelijk geconcentreerd kunnen worden verwerkt.
- 02 Vrijkomende materialen scheiden in o.a.: asbest, beton, ferro- en non-ferrometalen, glas, grond, hout, kunststoffen, metselwerk en (gevaarlijk) afval.
- 03 Het sloopwerk dusdanig uitvoeren, dat stofvorming wordt geminimaliseerd en verwaaiing naar de omliggende percelen wordt voorkomen.
- 04 Als het werk in droge tijden plaatsvindt, moet de opdrachtnemer maatregelen nemen om stofverspreiding te voorkomen. De kosten hiervoor dient de opdrachtnemer in een afzonderlijke post onder "eenmalige kosten" te vermelden.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering Bemalingen****21 12 03 Lozing bemalingswater**

- 01 Indien bij oplevering van het werk wordt geconstateerd, dat het bestaande gemeentelijk riool met zand is verontreinigd, dan wordt het riool op kosten van de aanneemer gereinigd, zonder recht op verrekening.
- 02 Na beëindiging van de bemaling beschadigingen aan de watergang ten gevolge van het lozen van bemalingswater zonder verrekening herstellen en in de oorspronkelijke staat terug brengen, alsmede verontreinigingen zoals ijzeraanslag verwijderen.

21 12 04 Herstel van beschadigingen e.d.

- 01 De aannemer is aansprakelijk voor de bemaling. Eventuele schade aan werken, bebouwing en kabels en leidingen ten gevolge van het tijdelijke niet of niet functioneren van de bemaling, is voor rekening van de aannemer.

21 13 Informatie-overdracht**21 13 04 Gegevens omtrent capaciteit en afvoer**

- 01 De opdrachtnemer houdt per inrichting een administratie bij waarin dagelijks tenminste de volgende gegevens moeten worden genoteerd:
- datum en tijdstip van de onttrekking;
 - identificatie van het winningspunt (locatie);
 - de meterstand (opname op vast tijdstip);
 - het aantal onttrokken kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
 - het aantal via retourbemaling geïnfilterde of geloosde kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
 - eventueel bijzondere gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.
- 02 De opdrachtnemer verstrekt de directie wekelijks gegevens omtrent draai-uren van de pompen en de onttrokken hoeveelheden bemalingswater.
- 03 De opdrachtnemer verstrekt de directie wekelijks gegevens omtrent de hoeveelheden water die via retourbemaling geretourneerd worden en de hoeveelheden die per lozingspunt op het oppervlaktewater of riool geloosd worden.
- 04 Voor het meten van de hoeveelheid onttrokken grondwater moet gebruik worden gemaakt van watermeters. De watermeters moeten voorzien zijn van 1 van de volgende keurmerken: ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters"; nationaal keurmerk van eerste keuring afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters; KIWA-keurmerk.
- 05 Wijzigingen in de onttrekkings situatie worden door de aannemer zo spoedig mogelijk doorgegeven aan de directie.

21 14 Risicoverdeling en garanties**21 14 01 Vergunningen en meldingen in verband met onttrekken en lozen van grondwater**

- 01 In afwijking van artikel 21.14.01 van de Standaard moet de meldingsplicht worden voldaan door de aannemer.

21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen

HFD PAR ART LID

21 15 02 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 04 Rapportage

- 01 De opdrachtnemer overlegt uiterlijk 4 weken na de beëindiging van de bemalingswerkzaamheden aan de directie een rapport waarin tenminste de volgende gegevens zijn verwerkt:
 - start- en einddatum van de bemaling;
 - draaiuren van de pompen;
 - hoeveelheid onttrokken water in kubieke meters;
 - hoeveelheid water via retourbemaling geïnfilterde kubieke meters;
 - hoeveelheid geloosd water in kubieke meters;
 - overige gegevens of gebeurtenissen die op de bemaling effect hebben gehad.

21 17 Meet- en verrekenmethoden**21 17 02 Algemeen**

- 01 Voor verrekening in aanmerking komende bronbemaling wordt gemeten per meter aangebrachte riolering waarlangs bemaling is geplaatst.
- 02 Alleen de in overleg en met goedkeuring van de directie geplaatste bronbemaling komt voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 03 Informatie-overdracht****22 03 10 Vervoersregistratie**

01 De opdrachtnemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet bij de weekrapporten worden gevoegd.

02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:

- kenteken + naam transporteur;
- tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m³;
- plaats van herkomst en bestemming elke lading
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
- afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).

03 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:

- het bruto en het netto weegresultaat;
- het kenteken;
- de datum en de tijdstippen van weging.

04 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.

22 03 11 Bedrijfscontrole

01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en van zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole(s) aangaande de verdichtingsgraad van het zand per aangebrachte laag. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.

02 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de aannemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 1 Rioleringen algemeen****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 03 Sparingen in putten**

- 01 In het geval van sparingen in de put te allen tijde een pendelbuis toepassen met een zo klein mogelijke lengte.
- 02 De sparingen in de putten genoemd in het bestek dienen fabrieksmatig, passend en met rubberring te worden uitgevoerd, tenzij in het bestek anders is vermeld.
- 03 De afdichting uitvoeren in beton (minimaal 0,2 m. dik en voorzien van wapening diameter 8mm.) of metselwerk (1,5 steens). Tevens de ruimte tussen de wand en de buis dicht maken. Beton B25, consistentiegebied 2, grootste korreldiameter 16 mm, milieuklasse 5d.

25 12 04 Controle

- 05 De sleuven en overige ontgravingen uitsluitend aanvullen nadat de aansluitingen zijn gecontroleerd, de leiding is ingemeten en toestemming is verleend door de directie.

25 13 COMMUNICATIE**25 13 05 RAPPORTAGE INSPECTIE**

- 01 Wekelijks dient een voortgangsrapportage opgemaakt te worden conform artikel 2.9.1 van de BRL K10015.
- 03 De rapportages uit lid 01 dienen te worden uitgebreid met de volgende aspecten:
 - Eventuele externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben gehad of andere bijzonder omstandigheden tijdens de inspectie;
 - Aanvullende uitgevoerde werkzaamheden;
 - Nieuw aangetroffen putten en strengen voorzien van een zo nauwkeurig mogelijke tekening;
 - Overzicht van ontbrekende gegevens met opgaaf van redenen;
- 04 De digitale vastlegging van de inspectie gegevens dient te geschieden conform NEN-EN 13508-2, RIBX.
- 05 De hellingmeting dient zowel grafisch als in tabelvorm gerapporteerd te worden. Waarden dienen hierbij omgerekend worden naar diepteligging ten opzichte van de plaatselijke BOB waarden van de putten.
- 06 Van de hellingmeting dienen digitale bron bestanden geleverd te worden.
- 07 De analoge rapportage eenmaal aanleveren. Deze rapportage dient een hoofdstuk onderverdeling te bevatten op volgorde van:
 - Wijk
 - StraatnaamDe rapportage dient in ordners aangeleverd te worden.
- 10 Van alle correspondentie met derden en niet nader in de overeenkomst benoemde rapporten en rapportages welke betrekking hebben op het werk, verstrekt opdrachtnemer kopieën aan de opdrachtgever.

25 16 Bouwstoffen**25 16 01 Bouwstoffen riolering**

- 01 PVC-buis voor vrijvervalrioolleiding moet zijn 3 lagenbuis met een tussenlaag van geschuimd gerecycled PVC.
- 02 Metselstenen t.b.v. stellagen moeten 1e soort vuilwerkklinkers, waalformaat, gebruiksklasse B5 zijn.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 is gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera niet toegestaan

25 43 Informatie-overdracht**25 43 01 Verstrekken van inspectiegegevens**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).

25 44 Risicoverdeling en garanties**25 44 01 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.44.04 lid 02 zijn worden de kosten voor maatregelen die de aannemer moet treffen ten behoeve van inspectie van riolen op of nabij in gebruik zijnde parkeerplaatsen als volgt verrekend ...

25 45 Bijbehorende verplichtingen**25 45 01 Toepassen van tijdelijke afsluiters**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 02 In beeld brengen putten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

25 46 Bouwstoffen**25 47 Meet- en verrekenmethoden****25 47 01 Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is

25 47 02 Rioolinspectie: visuele inspectie, controle gegevens inspectie

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 20 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

HFD PAR ART LID

34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING**34 1 Verlichting****34 11 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING ALGEMEEN VERLICHTING****34 11 06 ALGEMEEN**

- 01 De ondergrondse infrastructuur van de verlichting is geen eigendom van de Gemeente Zutphen maar eigendom van de netwerkbeheerder. Uitzonderingen zijn mogelijk, indien de opdrachtgever deze gegevens tijdig verstrekt aan de aannemer.
- 02 Voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de infrastructuur dient de openbare verlichtingsinstallateur erkend te zijn door de netwerkbeheerder.
- 03 De aanvraag voor aansluiting op het ondergrondse OVL-net moet door de aannemer van dit bestek worden gedaan bij netwerkbeheerder. De aan deze aanvraag verbonden kosten komen ten laste van de aannemer van dit bestek.
- 04 Het openbare verlichtingplan behoeft schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever en de netwerkbeheerder.
- 05 De openbare verlichtingsmaterialen die toegepast worden dienen te voldoen aan de uitgangspunten van de Gemeente Zutphen.
- 06 Engineering van aanpassing of uitbreiding aan het ondergrondse kabelnet geschiedt door de netwerkbeheerder. De hieraan verbonden kosten komen ten laste van de aannemer van dit bestek.
- 07 De aannemer van dit bestek verstrekt opdracht aan de netwerkbeheerder.
- 08 De coördinatie rondom de werkzaamheden en de afstemming van werkzaamheden met de netwerkbeheerder geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 09 De inbedrijfstelling en oplevering door de netwerkbeheerder of een erkende OVL installateur aan de aannemer van dit bestek.
- 10 De aannemer van dit bestek levert uiteindelijk de OVL installatie op aan de gemeente Zutphen.
- 11 Tijdens de uitvoering van werkzaamheden langs openbare wegen en woongebieden dient de bestaande verlichting in stand worden gehouden totdat de nieuwe verlichting in bedrijf is genomen.

34 12 EISEN EN UITVOERING**34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

- 01 De aannemer stelt voor de opslag van masten de benodigde houten onderslagen ter beschikking.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 01 Alle lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals NEN-EN40.
- 04 Bij het plaatsen van een verlichtingsobject dienen de voorschriften van de fabrikant te worden opgevolgd.
- 05 Werkzaamheden aan lichtmasten welke zijn aangesloten op het netwerk van de netwerkbeheerder, dienen door de aannemer gecoördineerd te worden met de netwerkbeheerder.
- 06 Van alle aluminium lichtmasten geplaatst in de aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten bij het plaatsen gevuld te worden met straatzand tot 0,10 meter onder het maaiveld. Voor alle stalen lichtmasten geldt dat deze bij het plaatsen gevuld dienen te worden met straatzand tot 0,10 meter onder het serviceluik.
- 07 Masten plaatsen in een vloeiende lijn langs de weg, mits anders bepaald.
- 08 De op tekening uitgezette mastafstanden zijn gebaseerd op de ondergronden van de tekening. Afwijkingen welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 09 Lichtmasten welke, zonder inachtneming van hetgeen in lid 07 en 08 van dit artikel, op de

HFD PAR ART LID

verkeerde locatie zijn geplaatst dienen zonder verrekening verplaatst te worden.

- 10 Lichtmasten met uithouder zo plaatsen dat de uithouder haaks op de weg staat voor zover niet anders aangegeven op de bestekstekening.
- 11 Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat het deurtje zich van de rijrichting af bevindt, tenzij de directie anders bepaalt. Het deurtje dient goed toegankelijk te zijn.
- 12 Masten dienen dusdanig te worden geplaatst, dat er geen contact mogelijk is met omliggende objecten zoals stoeptegels.
- 13 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.
- 14 Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat deze geen obstakel vormen voor kindervagens en rolstoel gebruikers. Hiervoor dient een vrije doorgang in acht genomen te worden van minimaal 90 cm. Als dit niet mogelijk is zal in overleg met de directie de nieuwe mastposities worden bepaald.
- 15 In de directe nabijheid van hoogspanningslijnen en/of masten elke geplaatste mast voorzien van twee waarschuwingsbordjes. De waarschuwingsbordjes leesbaar en op 1,5 meter onder de armaturen bevestigen in twee richtingen. De waarschuwingsbordjes uitvoeren in de kleur zwart (tekst) op gele (achtergrond) een en ander volgens de eisen van het energieleverend bedrijf. De waarschuwingsbordjes worden verrekend op stelpost @@@

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.
- 03 Dubbele geïsoleerde armaturen niet aarden.
- 04 De opdrachtnemer vervangt zonder verrekening van kosten de aangebrachte armatuur of onderdelen (evsa, dimmer, lamp, etc.) die binnen de garantietermijn defect gaan.
- 05 De aannemer dient, bij het vervangen of verplaatsen van een armatuur, rekening te houden met de bestaande topdiameter van de lichtmast. Indien een adapter vereist is, worden de kosten hiervan geacht te zijn opgenomen in de betreffende bestekposten.
- 06 Het aansluitsnoer dient zo aangebracht te worden dat het op het snoer aanwezige druiptwater nooit langs het snoer op de montage- en/of zekeringsplaat kan komen.

34 12 04 AAN- EN AFSLUITEN LICHTPUNT

- 02 Het afkoppelen, verwijderen, verplaatsen en aansluiten van een verlichtingspunt op het openbare verlichtingsnet van de netbeheerder geschiedt door de netbeheerder zelf of een door de netbeheerder aangewezen gecertificeerde onderaannemer.
- 03 De aannemer dient zijn activiteiten proactief af te stemmen met de netbeheerder. Kosten voor het coördineren dienen verdisconteerd te zijn in de prijs.

HFD PAR ART LID

34 12 09 NUMMEREN VAN VERLICHTINGSOBJECT

- 01 Bij alle voorkomende werkzaamheden aan of bij een lichtpunt moet, indien niet aanwezig, een lichtpuntnummer worden aangebracht op het armatuur en/of de lichtmast.
- 02 De nummering bij lichtmasten wordt geplaatst aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg.
- 03 Nummering dient te geschieden op een hoogte van ca. 2 meter boven het maaiveld, echter niet boven de 2,2 meter.
- 04 Oppervlakte voor te plakken nummers licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
- 05 Nummers dienen horizontaal te worden geplakt.
- 06 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius..
- 07 De nummers mogen niet worden aangebracht als het lichtpunt nat is.
- 08 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude nummers te worden verwijderd, dan wel onzichtbaar te worden gemaakt. De nieuwe nummering dient direct te worden aangebracht.
- 09 De aan te brengen nummers worden bepaald door de directie.
- 10 Lichtmaststickers bestaan uit geel retroreflecterende achtergrond en zwarte karakters en van het volgende eventueel gelijkwaardige type en eigenschappen:
 - Altrec : TTP 50x80mm A100-02 Reflective Geel 250 rol (met afgeronde hoekjes)
 - Altrec : UV Laminaat 47x77mm A160-08 Backslit 250 stuks
 - Stickerformaat : 50x80 met afgeronde hoekjes
 - Koptekst: geen
 - Nummering: Alleen volgnummer, let op geen volledige straatcodering (lettertype: Arial dik gedrukt / letterhoogte 17,5mm)
 - Voettekst: Volledige straatnaam (lettertype: Arial / letterhoogte 4mm)

34 12 10 VERKEERS-, STRAATNAAM- EN AANWIJSBORDEN

- 01 Indien een te vervallen lichtmast voorzien is van bebording of aanhangsel, dient deze te worden overgezet op de nieuw te plaatsen mast. Verrekening geschiedt op de posten @@@ en @@@ Dit geldt niet voor reclameborden, deze dienen door de reclame-exploitant te worden verwijderd cq aangebracht. De opdrachtnemer dient deze acties wel te coördineren.
- 02 Reclameborden vallen niet onder het gesteld uit lid 01. Het overzetten hiervan geschiedt door de reclameexploitant op aanzeggen van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer dient tijdig de reclame-exploitant in te seinen omtrent het vervangen van de mast, zodat deze tijdig kan acteren.
- 03 Als eigenaar van de installatie heeft de opdrachtgever het recht op diverse soorten aanhangsels aan de lichtmasten te (laten) bevestigen.
- 04 De hoogte van de onderkant van het bord ten opzichte van het wegdek bedraagt minimaal:
 - Binnen de bebouwde kom: 2,20 m;
De hoogte mag minder zijn indien het bord is geplaatst op een verkeerseiland of buiten een pad of trottoir, doch bedraagt dan tenminste 1,20 m.
 - Buiten de bebouwde kom: 1,20 m
- 05 Ter voorkoming van galvanische corrosie van de mast dient tussen het bevestigingsmateriaal van het bord een isolatieplaat of ring te worden aan gebracht met de volgende kwaliteiten:
 - Zware belasting (Reclamebakken): Rubber type FPR (flooring rubbers).
 - Lichte belasting (verkeers- en straatnaamborden: Neopreenrubber type HPC 2 mm.
 - Overige borden: In overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

34 13 INFORMATIE OVERDRACHT**34 13 09 OPLEVERINGSRAPPORT NEN 1010**

- 01 De aannemer dient bij oplevering een meetrapport te overleggen waarin wordt aangetoond dat de installatie voldoet aan de in het ontwerp gestelde uitgangspunten conform NPR richtlijn 13201-1 en PKVW. Het inspectierapport dient minimaal de volgende taken te bevatten:
- Inspectierapport van beveiligingen
 - Procedure voor het veilig in- en buitengebruik nemen van (delen van) de installatie
 - CE- comptabiliteitsverklaring voor de gehele installatie
 - Visuele controle volgens NEN1010
 - Metingen en beproevingen volgens NEN1010
 - Isolati weerstand van de gehele installatie
 - Uitschakeling van de voeding
 - Controle aarding per mast

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN DE LICHTMASTEN**

- 03 De aannemer herplaatst voor zijn rekening alle masten welke binnen een periode van een half jaar na oplevering een scheefstand hebben. Het herplaatsen dient te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie en er is geen recht op bijbetaling.

34 14 02 VERVANGEN DEFECTE LAMPEN

- 02 De aannemer vervangt zonder verrekening de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke voor het einde van de onderhoudstermijn defect raken.

34 14 03 STORINGEN AAN DE OPENBARE VERLICHTING

- 01 Storingen welke binnen de gestelde onderhoudstermijn van de installatie worden gemeld, betreffende de gehele of delen van de openbare verlichting, dienen binnen 10 werkdagen te worden hersteld. Na 10 werkdagen dient het betreffende lichtpunt weer hetzelfde lichtniveau te verzorgen als voor het ontstaan van de uitval. Hetzij door een nieuw lichtpunt, hetzij door een tijdelijk lichtpunt.

34 14 04 OBJECTNUMMERS

- 01 De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, voor hechting van de op de ondergrond aangebrachte objectnummers, geldt voor een periode van 5 jaar na oplevering van het deelproject.
- 02 De aannemer vervangt zonder verrekening van kosten de volgens dit bestek aangebrachte objectnummers, welke voor het einde van de garantieperiode los zijn gekomen van de ondergrond.

34 14 05 GARANTIE ARMATUREN

- 01 De opdrachtnemer verzorgt alle administratieve handelingen en documenten zodat de fabrieksgaranties van de door hem geleverde armaturen worden overgedragen aan de directe.
- 02 De opdrachtnemer geeft alle benodigde documentatie en informatie door aan de directie.
- 03 De opdrachtgever verstrekt een document ter ondertekening (bijlage @@@), waarmee de garantieoverdracht geëffectueerd wordt. Dit document dient door bevoegde personen te worden ondertekend.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 03 STANDPLAATS BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENZAND**

- 11 Het verwerken van bomenzand dient bij droog weer te worden uitgevoerd.

51 02 39 EISEN VERWERKEN BOMENGRANULAAT

- 01 Het bomengranulaat dient op de werkplek afgedekt aangevoerd te worden. Indien het niet gelijk verwerkt, de bomengranulaat afdekken.
- 02 Een ontgraving ter verkrijging van de blijvende grondslag op de bodem van de plantplaats snijdend en in één werkgang uitvoeren zonder aanvullen met geroerde grond.
- 03 Geen bomengranulaat aanbrengen, indien de weerberichtgeving ten behoeve van de werkzaamheden voor de desbetreffende regio op dag van aanbrengen en de twee daarop volgende dagen weerfase of hoger word verwacht.
- 04 Tijdens het aanbrengen van het bomengranulaat dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat de afzonderlijke lagen niet vervuild worden, zoals met grond of modder aan vrachtwagens en/of grondverzetmachines of anderszins.
- 05 Bomengranulaat niet dieper aanbrengen dan tot 0,10 m boven de hoogst gemeten grondwaterstand. Indien de aannemer vermoedt dat hieraan niet kan worden voldaan, verplicht de aannemer zich dit direct aan de directie te melden.
- 06 Bomengranulaat aanbrengen en verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m. Gelijkmatic verdichten met trilplaat (2,5 tons met 4 tons slagkracht)
- 07 Bomengranulaat per laag verdichten tot gemiddeld 97% proctordichtheid.
- 08 Na het verwerken moethet boomgranulaat afgedekt worden met luchtdoorlatend materiaal in overleg met directie.

51 02 41 GEBRUIK VAN MESTSTOFFEN

- 01 Het toepassen van organische meststoffen of kunstmeststoffen is niet toegestaan.

51 02 42 GEBRUIK VAN GEWASBESCHERMINGS- EN GEWASBESTRIJDINGSMIDDEL

- 01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij in de volgende gevallen met toestemming van de directie.
- Bestrijding van de Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen, zoals een speelplaats;
 - Bestrijding van het wortelonkruid Kweek (*Elytrigia repens*) in geval van onkruidexplosie waarbij totale gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieve bestrijdingsmethoden zouden zijn;
 - Bestrijding van Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*) en Amerikaanse eik (*Quercus rubra*) in geval van hoge plaagdruk;
 - Behandeling stobben van door 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.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

51 04 03 KEUREN VAN BOUWSTOFFEN

- 01 De directie kan zowel voorafgaand aan de leverantie als bij aanvoer de teelgrond, het bomenzand en de bodemverbeteraar keuren op één of meerdere van de gestelde eisen. Het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van overeenkomstige toepassing. De directie legt de gegevens uit dit onderzoek, de wijze waarop de monsters zijn genomen, alsmede waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht, schriftelijk vast.
- 02 Indien de directie de controle als bedoeld in het vorige lid voorafgaand aan de leverantie van teelgrond, bomenzand en bodemverbeteraar uitvoert, dienen de daaruit verkregen gegevens ten minste twee werkdagen voor het tijdstip van aanvoer door haar aan de aannemer te zijn verstrekt.

51 04 09 PLANTGARANTIE

- 01 In afwijking van lid 04, dient het watergeven verrekend te worden conform bestekpost.

51 04 11 KEUREN PLANTMATERIAAL

- 01 De directie keurt het plantmateriaal op de kwekerij. Op het keuren van het plantmateriaal is het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 van overeenkomstige toepassing..

51 05 Bijbehorende verplichtingen**51 05 07 Insporing**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 03 BODEMVERBETERAAR**

- 03 In de bodemverbeteraar dienen geen veenresten voor te komen.

51 06 07 PLANTMATERIAAL

- 01 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, 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 Gewasbeschermingsmiddelen. Bijlage 1A is onderdeel van het 'Criteriadocument Groenvoorzieningen' van AgentschapNL en verkrijgbaar via de website www.agentschapnl.nl/duurzaaminkopen/criteria.

- 02 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, zijn voor de bemesting, met uitzondering van containerteelt, de volgende gebruiksnormen gehanteerd:

- dierlijke mest: maximaal 170 kg N/ha.

- fosfaat: maximaal 85 kg/ha voor het totaal van dierlijke mest, kunstmest en overige meststoffen.

- stikstof volgens de navolgende tabel (voor zand- en kleigrond)

Gewas	Maximum aantal kg/ha
Laanbomen: onderstammen	40
Laanbomen: spillen	90
Laanbomen opzetters	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

HFD PAR ART LID

Vruchtbomen zand, löss en veen	105
Trek- en besheesters	80
Snijgroen	95
Ericaceae	70
Buxus	95

51 06 09 BOMENGRANULAAT

- 01 De éénpuntsproctordichtheid van het gebruiksklare mengsel bedraagt minimaal 1.400-1.750 kilogram per m3.
- 02 De droge dichtheid van het mengsel bedraagt minimaal 1.600 kilogram per m3 bij een verdichtingsgraad van 95%.
- 03 De droge dichtheid van de steenfractie bedraagt minimaal 2.560 kilogram per m3.
- 04 Bij 100% proctor dichtheid en een vocht gehalte van 9% bedraagt de CBR-waarde van het mengsel minimaal 40% (conform RAW proef 12.1).
- 05 Van genoemde vier eisen dienen, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens te worden overhandigd. De gevraagde onderzoeksgegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (Sterlab). De gegevens dienen geleverd conform de RAG-certificatie.
- 06 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat uit een partij van minimaal 1.500 m3; foto's van de partij alsmede de monsternamen dienen als bewijs te zijn toegevoegd. De steenfractie dient in de drie asrichtingen scherphoekig te zijn van de fractie 16-32 mm.

51 4 Beplantingen**51 46 Bouwstoffen****51 46 01 Plantmateriaal**

- 03 In aanvulling op artikel 51.46.01 lid 03 van de Standaard is het voorkeuren van plantmateriaal van toepassing voor:
 - Alle door de aannemer te leveren beplantingsmaterialen.

51 5 Bomen**51 52 Eisen en uitvoering Bomen****51 52 01 Opleiding boomverzorger**

- 01 De werkzaamheden moeten 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 De werkzaamheden moeten 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.

51 53 Informatie-overdracht**51 53 02 Lijst van plantmateriaal**

- 02 In aanvulling op artikel 51.53.02 lid 02 van de Standaard is het vooraf keuren van plantmateriaal op de kwekerij van toepassing voor:
 - Alle door de aannemer te leveren beplantingsmaterialen.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 0 Werk algemene aard****61 03 MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER****61 03 01 INMETEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS ALGEMEEN**

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeksnet (in x-, y- en z-coördinaten).
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden in DWG-formaat, met laagindeling conform de door de directie ter beschikking te stellen basistekening.
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven. De uitgewerkte revisie dient uiterlijk voor de eindafrekening aan de directie te worden overhandigd.
Overhandiging stukken als volgt:
1 x digitaal bestand in DWG-formaat;
1 x digitaal bestand in PDF-formaat;
1 x analoog in uitgewerkte vorm, schaal 1:200.
- 07 Indien de revisiegegevens niet volledig of tijdig worden aangeleverd zal de directie de ontbrekende revisiegegevens door derden laten inmeten en uitwerken. De kosten hiervoor zal als korting worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat er een ingebrekestelling nodig is.

61 03 02 REVISIE RIOLERING

- 01 Met betrekking tot de riolering dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden verwerkt conform artikel 61.03.01.
- 02 Van de riolering en persleidingen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - Ligging leidingen in horizontale en verticale zin (x, y en z coördinaten) met kenmerkende hoogten en diameters;
 - Materiaal aanduidingen verwerkte leidingen en putten;
 - Stelsel types van de leidingen als volg aanduiden:
 - Gemengd : -GWA
 - Vuilwater : -VWA
 - Hemelwater : -HWA
 - infiltratie : -IT
 - Putnummers vermelden conform bestekstekening. Indien de putnummers niet op tekening voorkomen, dienen de putnummers aangevraagd te worden bij de directie UAV.
 - Putten: bovenkant van het midden van de putdeksels, inwendige afmetingen, stroomprofiel en b.o.b. instromende leidingen;
 - Afmetingen en hoogte putranden
 - De totale lengte tussen twee opeenvolgende putten (van hart put tot hart put).
 - Locatie inlaten gemeten vanaf hart benedenstroomse put.
 - Ligging van uitleggers in x,y, en z coördinaten of t.o.v. harde punten zoals gebouwen.
 - Locatie van ontsappingsstukken en eindpunten van de riolering welke niet van putten zijn voorzien. In x,y, en z coördinaten of t.o.v. harde punten zoals gebouwen.
 - Bijzondere constructies, zoals uitstroom-voorzieningen, e.d. binnen de riolering worden gedetailleerd vastgelegd;
Voor de aanlevering van de digitale revisiegegevens gelden de volgende richtlijnen:
 - er dient in RD getekend te worden. Hiervoor zal een deel van de topografische ondergrond verstrekt worden;
 - er dient met enkelvoudige Blocks gewerkt te worden; dus niet met Blocks in Blocks etc;

HFD PAR ART LID

- alleen het Model dient aangeleverd te worden; de Paper Space mag niet gevuld zijn;
- er mogen geen lagen worden aangeleverd die in AutoCad/ MicroStation bevroren en/of uitstaan;
- er mogen geen verwijzingen naar Xref's zijn opgenomen, die niet meegeleverd zijn.

61 03 03 REVISIE VERHARDING en TERREININRICHTING

- 01 Met betrekking tot de verharding dienen de verwerkte onderdelen ingemeten en te worden verwerkt conform artikel 61.03.01.
- 02 De verharding en terreininrichting dienen op tekening te worden verwerkt ten behoeve van het bepalen van de daadwerkelijk verwerkte hoeveelheden. Op de tekening dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- materiaal, begrenzing en dikte funderingen;
 - type, soort en specificatie wegverhardingen;
 - scheiding tussen verschillende verhardingstypen/vlakken;
 - verhardingstypen/vlakken aanduiden d.m.v. arceringen;
 - type, afmetingen en kleur kantopsluitingen (en hulpstukken);
 - voorzijde trottoirbanden, opsluitbanden(incl. achterzijde bij erfgrens) en inritbanden;
 - locatie en type kolken;
 - bijzondere constructies;
 - straatmeubilair (bebording, palen, verlichting etc.);
 - straatpotten, putdeksels etc.;

61 03 04 REVISIE GROEN

- 01 Met betrekking tot de groen dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden verwerkt conform artikel 61.03.01.
- 02 Van het groen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- Beplantingsvakken, vakken aanduiden per beplanting soort;
 - Nieuwe beplanting als heesters, hagen, bosplantsoen, vast planten, Nederlandse naam;
 - Nieuwe bomen Nederlandse naam (incl. vorm bomen);

61 03 05 REVISIE VERLICHTING

- 02 Gegevens over verwijderde, gewijzigde en aangebrachte verlichting, dienen aangeleverd te worden conform bijlage "Openbare verlichting mutatielijst Zutphen v2".
- 03 De locaties van de gehandhaafde, gewijzigde en nieuw aangebrachte verlichting, dienen verwerkt te worden in de revisie verharding en terreininrichting conform artikel 61 03 03.

61 1 Werk algemene aard**61 12 BRO (Basisregistratie ondergronden) inwinnen ondergrondse gegevens**

HFD PAR ART LID

61 12 01 Omgaan met gegevens ondergrond in het kader van wet BRO

- 01 De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Zutphen voortvloeien uit de wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Zutphen uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoek plicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 Vanaf 1 januari 2018 is de aanleverplicht voor sonderingsonderzoek en voor nieuwe grondwatermonitoringsputten in gegaan. Zie www.basisregistratieondergrond.nl voor een globale planning voor de overige ondergrond gegevens.
- 03 Indien de opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de landelijke voorziening BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op www.broinfo.nl. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 50099604 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De aanleverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen.
- 05 Indien de door de opdrachtnemer geleverde gegevens aan de LV BRO onjuist blijken te zijn, dient de opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

HFD PAR ART LID

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 0 Algemeen****62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goed gekeurd.
- 02 Het verkeer op wegen, als ook op zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van het werk niet worden gestremd en niet meer gehinderd worden dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van werken noodzakelijk verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
Materialen welke ten gevolge van de uitvoering van de werken op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 03 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 04 De opdrachtnemer draagt zorg voor een dagelijkse controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijke worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de opdrachtnemer geen aanspraak op vergoeding of bijbetaling.
- 06 De verkeersborden, bebakening en afzetting dienen door de aannemer ter beschikking gesteld te worden.
- 07 De opdrachtnemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van bebording, bebakening en afzetting.

62 02 03 RICHTLIJNEN MAATREGELEN VOOR WERKEN IN UITVOERING

- 01 De CROW-publicatie's 96a en/of 96b zijn van toepassing op dit bestek.

62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden". De borden moeten in metalen uitvoering zijn en retroreflecterend klasse II.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

HFD PAR ART LID

62 03 01 VERKEERSPLAN BIJ WERKEN IN UITVOERING

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de in te stellen omleidingsroutes voor zover niet is voorgeschreven door de directie;
 - de perioden gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toe gang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van zestig euro (€ 60,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.

62 05 Bijbehorende verplichtingen Algemeen**62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. In dit plan moet tot in de details zijn aangegeven:
- De wijze van uitvoering;
 - De te nemen verkeersmaatregelen;
 - De toe te passen bebording.
- Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden medegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk mee aan de directie. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse II (NEN 3381).
- 06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd.

HFD PAR ART LID

62 05 02 Aan-, af- en uitlooptmeldingen wegafsluitingen via SMS

- 01 De aannemer moet voor te nemen verkeersmaatregelen op de in bijlage "Wegenstructuur hoofdwegen gemeente Zutphen" aangegeven hoofdwegen categorie II en de binnensluisontsluiting in de gemeente Zutphen, deze verkeersmaatregelen aan- en afmelden volgens de betreffende procedure zoals omschreven in de bijlage "Handleiding SMS meldingen wegwerkzaamheden versie 1.5".
- 02 Indien de aannemer de in lid 01 genoemde melding niet of niet tijdig doet kan de directie per geval een korting toepassen van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebrekestelling nodig is.

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De opdrachtnemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

62 12 07 Tijdelijke aanpassingen bewegwijzering

- 01 Tot het toepassen van omleidingen behoort tevens het afkruisen van permanente bewegwijzering.
- 02 Bij het afkruisen van permanente bewegwijzering dienen de oorspronkelijke opschriften herkenbaar te blijven.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Uitvoering**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een bevroren ondergrond.
- 09 Open oppervlakken ontstaan door ontmenging uitvullen met brekerzand.

80 15 Bijbehorende verplichtingen**80 15 01 Bedrijfscontrole**

- 03 In de laatste regel van artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

80 2 Gebonden funderingen**80 24 Risicoverdeling en garanties****80 24 01 Vooronderzoeken en bedrijfscontrole**

- 01 In de laatste regel van artikel 80.24.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt het woord "desgevraagd".

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 11 Begrippen****81 11 01 Frezen van asfaltverhardingen**

02 Alvorens over te gaan tot het frezen van bakken in bestaande asfaltverhardingen dient de uitvoerende namens de aannemer samen met de gemeentelijke projectleider op de betreffende wegvakken te bepalen welke vakken gebakfreesd zullen worden.

03 De freesnaden moeten recht, haaks en verticaal worden uitgevoerd.

81 12 Eisen en uitvoering**81 12 01 Frezen van asfaltverhardingen**

07 Gefreesd oppervlak mag niet worden opengesteld voor het verkeer.

08 Alle verticale lassen die het resultaat zijn van freeswerkzaamheden zijn over de volledige lengte en tot de voorgeschreven diepte loodrecht op het wegooppervlak.

81 15 Bijhorende verplichtingen**81 15 02 Hoogteplan**

01 De aannemer maakt een hoogteplan voor het gehele werk, waarbij de bestaande wegashoogte zoveel mogelijk gehandhaafd blijft. Voorafgaand aan het opbreken van een werkdeel overlegt de aannemer het hoogteplan ter goedkeuring aan de directie.

02 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering****81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden**

07 Voor het aanbrengen van de bovenste laag van de verharding, moet het aanbrengen van aangrenzende kantopsluitingen of bestratingen zijn voltooid. Hiervan mag worden afgeweken wanneer er een profileerdeklaag wordt aangebracht.

08 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of brekerzand gelden de volgende voorwaarden:

- Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
- Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
- Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
- Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste dikte.

09 De opdrachtnemer moet zodanige maatregelen nemen tijdens het aanbrengen van de kleeflaag en asfalt lagen dat er geen kleeflaagsporen, c.q. kleeflaagplekken zichtbaar zijn op aangrenzende verhardingen.

HFD PAR ART LID

81 22 06 Verwerken van asfalt

- 01 Bij het aanbrengen van de deklaag moeten de langsnaden van de rijbanen warm tegen elkaar aangebracht worden en warm gewalst worden.
- 02 De afwerkmachines, moeten ten behoeve van de randafwerking zijn voorzien van deugdelijke kantijzers.
- 03 Bij het verwerken van dicht asfaltbeton, zeer open asfaltbeton en steenmastiekasfaltbeton dient de windkracht minder dan 6 m/s en de buitentemperatuur tenminste 5 graden Celcius te zijn.
- 04 Aan artikel 81.22.03 van de Standaard RAW wordt een nieuw lid toegevoegd: "04 Asfalt mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld. Voor steenmastiekasfalt (SMA) wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 05 Bij de verwerking van asfaltdeklaagen mogen geen onderbrekingen voorkomen. Stopplaatsen zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspredmachine leegdraaien en het asfalt verwerken voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 06 Indien in het kader van het bestek asfaltdeklaagen buiten de hoofdrijbaan aangebracht worden op zijwegen, parkeerstroken, bushaltes e.d., deze zoveel mogelijk als warme las uitvoeren. Indien de lassen als koude las worden uitgevoerd dienen de verhardingen buiten de hoofdrijbaan als eerste met overbreedte te worden aangebracht. Na het afkoelen van het asfalt dient de overbreedte verwijderd te worden door middel van frezen of zagen.
- 07 Ten behoeve van de reiniging van vrachtauto's, na het lossen van het asfalt en het reinigen van de asfaltspredmachine, moet de aannemer één of meerdere locaties inrichten. De locaties moeten zo ingericht worden dat geen asfaltresten en/of antikleefmiddelen in bermen of op wegverhardingen terecht komen. De aannemer geeft de chauffeurs van de vrachtauto's instructies hoe gebruik gemaakt moet worden van de ingerichte reiniging(s) locatie(s). De aannemer verwijdert, voordat het wegvak wordt opengesteld voor het verkeer, de ingerichte reiniging(s) locaties. Het verwijderen zo uitvoeren dat geen verontreiniging van de locatie en de omgeving plaatsvindt.
- 08 Het is niet toegestaan openbaar verkeer over gefreesd oppervlak te laten rijden. Gefreesd oppervlak mag alleen worden bereden door materieel dat noodzakelijk is voor het aanbrengen van de kleeflagen en asfaltlagen.

81 22 10 Eisen aan het resultaat: Hoogteligging

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 19 Eisen aan het resultaat, kleur asfalt

- 01 @@AFSTEMMEN OP DEEL 2.2@@
Voor kleurasfalt kleur rood de volgende bouwstoffen toepassen:
 - Grof toeslagmateriaal: Tilrood of Globurn red.
 - ## Optioneel ### Bindmiddel: Blank bindmiddel Sealoflex Color of Shell Mexphalte C.
 - Pigment: Bayer Ferroxon rood nr 430.
- 02 @@AFSTEMMEN OP DEEL 2.2@@
Voor kleurasfalt kleur geel de volgende bouwstoffen toepassen:
 - Grof toeslagmateriaal: Moraine, Graugelb of Bretons graniet
 - ## Optioneel ### Bindmiddel: Blank bindmiddel Sealoflex Color of Shell Mexphalte C.
 - Pigment: G024 geel en titaanoxide wit..

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**81 27 01 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 08 Het aftrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk gebeuren.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluiting, goten, kolken, en putdeksels

- 08 Bij banden, aansluitend op kolken, eventuele aansluitingen (visbekken, dollen e.d.) afzagen.
- 09 Het afzagen van in lid 08 bedoelde aansluitingen wordt niet verrekend.
- 10 Indien in dit bestek een steunrug van beton is voorgeschreven, deze strak en glad afwerken.
- 11 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
- uitdroging;
 - neerslag;
 - bevriezing;
 - temperatuurswisselingen groter dan 15° Celsius, optredend binnen een tijdvak van 12 uren.

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
- Ruimte:
- Talud:
- Verband:
- Materialen:
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
- c. Wijze van opslag van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is:
-
-
- De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen, elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|----------|-----------------------|
| Bouwstof | Producent/leverancier |
| | |
| | |
- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
- Zie deel 1 van het bestek.
- 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.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort ook het aanbrengen en op hoogte brengen van aanwezige straatpotten (opbouwmeubelen voor water- en gasleidingen) en merkmasten. Hierbij dient uitgegaan te worden van een hoeveelheid straatpotten van max. 1st/150m².

HFD PAR ART LID

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 04 De betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.

83 16 06 BETONTEGELS

- 04 De betontegels, voorzien van een gladde deklaag, dienen te worden voorzien van een vellingkant van 4 mm. Tenzij dit in het bestek anders is voorgeschreven.
- 05 De betontegels dienen met een splintervrije kop geleverd te worden.

83 16 07 BANDEN VAN BETON

- 03 De betonbanden moeten zijn voorzien van een gladde splintervrije kop.
- 04 De banden moeten een over de volle hoogte van het profiel doorlopend afgeronde visbek- cq contra visbeksluiting hebben.

.....
.....

Conceptversie

.....
.....

Conceptversie

Behoort bij: Moederbestek 2020 V1

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: Moederbestek 2020 V1

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: Moederbestek 2020 V1

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	*Inrichten werkterrein EUR .	EUR		N	
910020	*Opruimen werkterrein EUR ..	EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	*Stelpost algemeen.	EUR		V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				