



Rwzi Woeren

“Renovatie rwzi Woerden”

“Aanpassingen aan het ontvangstwerk en beluchting met bijkomende werken”

Bestek - Deel 1
Algemene administratieve voorwaarden

Project:	Rwzi Woerden - renovatie
Projectnummer:	660181
Documentnummer:	DM1803351
Datum:	21 september 2021
Versie:	v2

1	ALGEMEEN.....	4
1.1	BESTEKSINDELING	4
1.2	ALGEMENE PROJECTGEGEVENS.....	4
1.3	ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK.....	4
1.4	OVERIGE WERKZAAMHEDEN.....	4
1.4.1	<i>Werkzaamheden door derden</i>	<i>4</i>
1.4.2	<i>Werkzaamheden door opdrachtgever</i>	<i>5</i>
1.4.3	<i>Fasering.....</i>	<i>5</i>
2	VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN	6
2.1	VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	6
2.1.1	<i>Voorwaarden</i>	<i>6</i>
2.1.2	<i>Volgorde voorschriften</i>	<i>6</i>
2.2	BEPALINGEN AANSLUITEND OF AFWIJKEND OP DE UAV	6
2.2.1	<i>Begripsbepalingen.....</i>	<i>6</i>
2.2.2	<i>Directie</i>	<i>6</i>
2.2.3	<i>Verplichtingen van de aannemer</i>	<i>6</i>
2.2.4	<i>Uitvoeringsduur.....</i>	<i>7</i>
2.2.5	<i>Opneming en goedkeuring.....</i>	<i>7</i>
2.2.6	<i>Oplevering</i>	<i>8</i>
2.2.7	<i>Onderhoudstermijn.....</i>	<i>8</i>
2.2.8	<i>Aansprakelijkheid van de aannemer.....</i>	<i>8</i>
2.2.9	<i>Schorsing van het werk en beëindiging in onvoltooide staat.....</i>	<i>8</i>
2.2.10	<i>Werkterrein</i>	<i>8</i>
2.2.11	<i>Afsluiting en reclame.....</i>	<i>9</i>
2.2.12	<i>Verwerking van bouwstoffen</i>	<i>9</i>
2.2.13	<i>Keuring van bouwstoffen.....</i>	<i>9</i>
2.2.14	<i>Uitkomende bouwstoffen</i>	<i>9</i>
2.2.15	<i>Tijdschema</i>	<i>10</i>
2.2.16	<i>Vergaderingen.....</i>	<i>10</i>
2.2.17	<i>Verschillen in afmetingen of toestand</i>	<i>10</i>
2.2.18	<i>Verband met andere werken.....</i>	<i>10</i>
2.2.19	<i>Meer- en minderwerk</i>	<i>11</i>
2.2.20	<i>Bestekwijzigingen.....</i>	<i>11</i>
2.2.21	<i>Betalingen</i>	<i>11</i>
2.2.22	<i>Kortingen</i>	<i>11</i>
2.2.23	<i>In gebreke blijven van de aannemer.....</i>	<i>12</i>
2.2.24	<i>Vastleggen toestand</i>	<i>12</i>
2.2.25	<i>Geschillen.....</i>	<i>12</i>
2.3	VERZEKERINGEN.....	12
2.3.1	<i>CAR verzekering</i>	<i>12</i>
2.4	WIJZIGINGEN KOSTEN EN PRIJZEN	13
2.4.1	<i>Verrekening</i>	<i>13</i>
2.5	WERKDOCUMENTEN	13
2.5.1	<i>Gegevens opdrachtgever</i>	<i>13</i>
2.5.2	<i>Wijzigingen.....</i>	<i>13</i>
2.5.3	<i>Kenmerk.....</i>	<i>13</i>
2.5.4	<i>Tekeningcodering</i>	<i>13</i>
2.5.5	<i>Controle door de directie.....</i>	<i>13</i>
2.5.6	<i>Controle door de aannemer.....</i>	<i>13</i>
2.5.7	<i>Aanbrengen van wijzigingen.....</i>	<i>13</i>
2.5.8	<i>Verstekken aan derden.....</i>	<i>14</i>
2.5.9	<i>Goedkeuringprocedure.....</i>	<i>14</i>
2.5.10	<i>Aanvang uitvoering</i>	<i>14</i>
2.5.11	<i>Bouwplaats.....</i>	<i>14</i>
2.6	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	14

2.6.1	<i>V&G-plan</i>	14
2.6.2	<i>V&G-coördinator</i>	14
2.6.3	<i>Arbo beleid</i>	14
2.6.4	<i>VCA* certificering</i>	14

1 ALGEMEEN

1.1 Besteksindeling

Het bestek is opgebouwd uit de volgende delen:

- Deel 1 Algemene administratieve voorwaarden
- Deel 2 Algemene technische voorwaarden
- Deel 3 Technische omschrijving werkzaamheden
- Bijlagen

1.2 Algemene projectgegevens

De rwzi Woerden is gelegen aan de Barwoutswaarder 53, 3449 HJ Woerden.

1.3 Algemene omschrijving van het werk

Het werk betreft in hoofdlijnen het volgende:

- Amoveren van de volledige beluchtingsinstallatie (schotels, leiding, blowers etc)
- De volledige beluchtingsinstallatie zijnde: leidingwerk, appendages, beluchtingselementen, blowers vernieuwen
- Vervangen van de voorstuwers door verticale voorstuwing
- Civieltechnisch renoveren van het ontvangwerk en zandvanger
- Inspecteren en herstellen van de vijzels (3x)
- Vervangen van de ventilatoren van de lavafilters
- Nieuwbouw 1 lavafilter + ventilator.
- Diverse herstelwerkzaamheden
- Leveren, operationeel houden en onderhouden van tijdelijke voorzieningen tbv borging van de bedrijfsvoering (TPI's)
- Leveren, plaatsen en aansluiten van de elektrische- en besturingsinstallatie

De volgende zaken (niet limitatief) maken deel uit van het werk:

- Detail ontwerp en engineering;
- Vervaardiging en levering van apparatuur en materialen;
- Installatie en aansluiting;
- Aanpassing van bestaande leidingen en constructies;
- Testen en in bedrijf name van de installaties;
- Oplevering en documentatie;
- Onderhoud tijdens de onderhoudsperiode.

De installaties moeten elk voor zich de omschreven functies kunnen vervullen en gezamenlijk een goede en automatisch werkende installatie zijn. De door de aannemer te leveren prestatie is vastgelegd in technische specificaties én in ontwerpdocumenten, die als bijlagen bij dit bestek zijn opgenomen. Onderdelen van het werk en/of de installaties, die niet nader gespecificeerd zijn, maar waarvan kan worden gesteld dat deze redelijkerwijs nodig zijn voor het goed functioneren van de werken en/of de installaties, maken vanzelfsprekend deel uit van het werk. Nadere uitwerking van deze onderdelen behoeft de goedkeuring van de directie.

1.4 Overige werkzaamheden

1.4.1 Werkzaamheden door derden

De volgende voor dit project relevante werkzaamheden worden door derden uitgevoerd:

- Geen

1.4.2 Werkzaamheden door opdrachtgever

Tijdens de werkzaamheden blijven de installaties in bedrijf.

Besloten ruimten met rioolwater of gassen zullen door de beheerder worden vrijgegeven aan de aannemer. Na vrijgeven kan de aannemer werkzaamheden verrichten.

Uit bedrijfname momenten voor het kunnen aansluiten van de TPI en of omschakelmomenten worden door O.G. uitgevoerd. Deze acties worden in een werkplan van O.N. opgenomen en behoeven goedkeuring van de directie.

1.4.3 Fasering

In verband met het in bedrijf houden van de installaties moet de aannemer er rekening mee houden, dat de werkzaamheden gefaseerd dienen plaats te vinden.

Voor deze gefaseerde uitvoering is er een faseringsplan opgesteld welke onderdeel is van dit bestek en als leidraad voor de aannemen kan dienen. Dit faseringsplan dient nader uitgewerkt te worden en behoeft goedkeuring van de directie.

2 VOOR HET WERK GELDENE VOORWAARDEN

2.1 Voorwaarden en voorschriften

2.1.1 Voorwaarden

Voor zover daarvan in het bestek niet is afgeweken, zijn de Uniforme Administratieve Voorwaarden 2012 (UAV2012) van toepassing.

2.1.2 Volgorde voorschriften

Bij tegenstrijdigheden tussen documenten geldt de onderstaande volgorde in afdalende zin:

- Nederlandse wet- en regelgeving;
- Voorschriften nutsbedrijven en vergunningverlenende instanties;
- Bestek met bijlagen;
- UAV2012;
- Nederlandse en Europese Normen en richtlijnen.

2.2 Bepalingen aansluitend of afwijkend op de UAV

2.2.1 Begripsbepalingen

2.2.1.1 Werkterrein

Onder werkterrein wordt verstaan het terrein of het water dat door de opdrachtgever aan de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, het terrein of het water waarop en waarin het werk wordt uitgevoerd daarin begrepen.

Onder werkterrein wordt tevens verstaan, de als zodanig aangeduide aanwezige opstallen of delen daarvan waarin, waarop of waaraan het werk moet worden uitgevoerd.

2.2.2 Directie

2.2.2.1 Bevoegdheden

De directie is niet bevoegd om het werk goed te keuren of om bestekswijzigingen op te dragen. Deze bevoegdheden komen uitsluitend de opdrachtgever toe.

2.2.2.2 Aanwezigheid

In nader overleg tussen directie en aannemer zal worden bepaald welke werkzaamheden in ieder geval niet mogen worden uitgevoerd zonder aanwezigheid van de directie of van door haar aangewezen personen. De aannemer geeft in die gevallen vroegtijdig aan wanneer deze werkzaamheden worden uitgevoerd.

2.2.3 Verplichtingen van de aannemer

2.2.3.1 Volmacht

De aannemer is verplicht één of meerdere personen aan te wijzen, die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen.

2.2.3.2 Ongevallen

De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.

2.2.3.3 Werkzaamheden buiten werktijden

Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de reguliere werktijden van de zuivering, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in.

2.2.3.4 Retentierecht

De aannemer doet afstand van zijn bevoegdheid tot het op enig moment uitoefenen van een retentierecht. De aannemer legt deze verplichting tevens op aan haar onderaannemers.

2.2.3.5 Waarschuwingsplicht

Fouten en gebreken als bedoeld in par. 6 lid 14 van de UAV moet de aannemer direct schriftelijk melden aan de directie. Alvorens tot uitvoering over te gaan van onderdelen van het werk waaraan fouten of gebreken zijn geconstateerd, stelt de aannemer in overleg met de directie de noodzakelijke wijzigingen vast. Bedoelde wijzigingen worden als meer- of minderwerk aange-merkt en zullen als zodanig worden verrekend tenzij de aannemer deze fouten en gebreken reeds voor het sluiten van de aannemingsovereenkomst had moeten melden.

2.2.3.6 Octrooi- en auteursrechten

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever van alle aanspraken voortvloeiende uit het gebruik of de toepassing van materialen of constructies, waartoe hij krachtens aan anderen verleende octrooi- of auteursrechten niet is gerechtigd, tenzij deze materialen of constructies uitdrukkelijk zijn voorgeschreven in het bestek.

2.2.3.7 Verontreinigingen, beschadigingen, vernielingen

De aannemer neemt overal waar verontreinigingen, beschadigingen, vernielingen of verlies van bouwstoffen en bouwdelen van het werk of daarmee in verband staande eigendommen en werken van de opdrachtgever en van derden is te duchten, afdoende beschermingsmaatregelen.

2.2.3.8 Voertaal

De voertaal gedurende het werk is de Nederlandse taal. De administratie en correspondentie vinden eveneens in de voertaal plaats.

2.2.4 Uitvoeringsduur

2.2.4.1 Datum van oplevering

Het werk moet uiterlijk worden opgeleverd op **18 november 2022**.

De aannemer dient hiervoor een gedetailleerde planning in te dienen die sluit op deze termijn. In bijlage I is een planning op hoofdlijnen opgenomen waaruit de volgorde van de werkzaamheden blijkt. Deze volgorde dient gehandhaafd te blijven, zijnde eerst de ombouw van het ontvangwerk en daarna de ombouw van de beluchtingstank.

2.2.4.2 Termijn verlenging

Indien het werk later wordt opgedragen dan in de aanbestedingsprocedure is aangegeven, verschuift de datum van oplevering met eenzelfde periode naar achteren. De aannemer heeft in dit geval geen recht op schadevergoeding voor kosten voortvloeiende uit deze wijziging.

2.2.4.3 Kostenvergoeding

Termijnverlenging zoals bedoeld in par. 8 lid 5 van de UAV, geeft de aannemer uitsluitend aanspraak op vergoeding van de werkelijk gemaakte kosten. De maximale hoogte van deze vergoeding bedraagt een tijdsevenredig deel van de algemene bouwplaatskosten, zoals opgenomen in de gespecificeerde kostenraming.

2.2.5 Opneming en goedkeuring

2.2.5.1 CE markering

De aannemer dient een EG-verklaring van overeenstemming met de Machinerichtlijn 2006/42/EG (CE-markering) te verstrekken van de door hem gerealiseerde zelfstandige en samengestelde installaties (machines). Hiertoe dient hij IIA verklaringen te verstrekken, d.w.z. dat niet kan worden volstaan met het verstrekken van zogenaamde IIB verklaringen.

Tijdstip van verstrekken:

- Conceptversie 6 weken vóór oplevering;
- Definitieve versie vóór oplevering;
- As-built versie opnemen in het Opleveringdossier.

De coördinatie voor de CE-markering van het project moet worden verzorgd door de aannemer van dit bestek.

2.2.5.2 Opneming

Bij de opneming zal een restpuntenlijst worden opgemaakt in aanwezigheid van opdrachtgever, directie en aannemer.

2.2.6 Oplevering

2.2.6.1 Goedkeuring

Goedkeuring voor (deel-)oplevering vindt plaats indien:

- De gesignaleerde restpunten, behoudens kleine gebreken, door de aannemer zijn afgehandeld naar genoegen van de opdrachtgever;
- De in het bestek gevraagde opleveringsdocumenten, zoals revisietekeningen, onderhoudsvorschriften en garantieverklaringen in concept door de aannemer zijn verstrekt;
- De definitieve verklaringen in het kader van de CE-markering zijn verstrekt.

2.2.7 Onderhoudstermijn

2.2.7.1 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn als bedoelt in par. 11 lid 1 van de UAV bedraagt **12** maanden en gaat in na oplevering van het gehele werk.

2.2.7.2 Werkzaamheden na oplevering

Indien bepaalde werkzaamheden gereedkomen na de oplevering, geldt daarvoor als ingangsdatum van de onderhoudsperiode de datum van het gereedkomen van die werkzaamheden.

2.2.7.3 Herstellingen

Indien gedurende de onderhoudstermijn door de aannemer herstellingen aan het werk moeten worden verricht, waaronder eveneens werkzaamheden aan het werk van derden, zijn alle kosten welke het gevolg zijn van en verband houden met deze herstelwerkzaamheden voor rekening van de aannemer.

2.2.8 Aansprakelijkheid van de aannemer

2.2.8.1 Aansprakelijkheid na oplevering

In afwijking van de UAV blijft de aannemer volledig aansprakelijk voor de juistheid van de door hem of namens hem op revisietekeningen verstrekte gegevens en derhalve is de aannemer ook aansprakelijk voor de schade welke het gevolg is van onjuiste dan wel onvolledige weergave op deze revisietekeningen.

2.2.9 Schorsing van het werk en beëindiging in onvoltooide staat

2.2.9.1 Veiligheidsmaatregelen

In aanvulling op de UAV moet de aannemer in overleg met de directie ook de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen nemen.

2.2.10 Werkterrein

2.2.10.1 Afwijkingen

De in dit bestek met bijbehorende tekeningen opgenomen gegevens omtrent de bestaande toestand van het werkterrein en werkobject worden de aannemer slechts ter algemene oriëntatie meegedeeld. Verrekening van de aan het licht komende afwijkingen ten opzichte van de in het bestek omschreven respectievelijk aangegeven toestand van het werkterrein zal, behoudens in geval van afwijkingen ten aanzien van het bodemonderzoek, niet plaatsvinden. De aannemer heeft geen recht op extra vergoedingen voor kosten, voortvloeiende uit de situatie, waarin het gebruik van het terrein beperkt of belemmerd is.

2.2.10.2 Bekendheid

De aannemer wordt geacht de toestand te kennen waarin het werkterrein en het werkobject verkeren op de datum van aanbesteding.

2.2.11 Afsluiting en reclame

2.2.11.1 Fotograferen en filmen

Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.

2.2.12 Verwerking van bouwstoffen

2.2.12.1 Nieuwe bouwstoffen

In aanvulling op de UAV moeten bouwstoffen nieuw zijn, tenzij anders in dit bestek omschreven. De bouwstoffen moeten overeenstemmen met het getoonde monster.

2.2.12.2 Alternatieve bouwstoffen

Par. 17 lid 5 van de UAV vervangen door:

Onverminderd het bepaalde in de UAV is het de aannemer geoorloofd andere bouwstoffen te leveren dan de in het bestek aangeduide bouwstoffen, mits de directie daartoe schriftelijke toestemming heeft verleend. Genoemde toestemming zal alleen worden verleend indien bedoelde bouwstoffen van overeenkomstige aard, hoedanigheid, kwaliteit, afwerking en geschiktheid zijn. Deze verlangde gelijkwaardigheid wordt door de aannemer overtuigend en schriftelijk aangetoond. De uiteindelijke beslissing omtrent de keuze van een ander bedrijf en/of bouwstof, de gelijkwaardigheid van de bouwstof en de eventuele vervanging daarvan, berust uitsluitend bij de directie.

2.2.13 Keuring van bouwstoffen

2.2.13.1 Gebreken

Een gebrek dat zich na goedkeuring in de bouwstoffen openbaart en dat bij de uitwendige visuele beoordeling redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden, wordt aangemerkt als een verborgen gebrek.

2.2.13.2 Monsters

Ter voorkoming van vertraging biedt de aannemer van alle daarvoor in aanmerking komende of in het bestek genoemde bouwstoffen vroegtijdig monsters ter goedkeuring aan. De aannemer houdt rekening met een minimale goedkeuringsperiode van tien werkdagen.

De aannemer kan geen aanspraak doen gelden op schadeloosstelling of verlenging van de bouwtijd indien, door het niet tijdig beschikbaar zijn van het te keuren monster, schade en/of oponthoudt wordt veroorzaakt.

2.2.13.3 Controle vooraf vervaardigde onderdelen

Aan par. 18 lid 8 van de UAV toevoegen:

Controle op en inspectie van vooraf vervaardigde onderdelen vindt ook plaats in de desbetreffende fabriek of werkplaats. De keuring van het onderdeel geschiedt in het werk.

2.2.14 Uitkomende bouwstoffen

2.2.14.1 Eigendom

Par. 21 lid 1 van de UAV vervangen door:

Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, zijn de uit het werk komende oude bouwstoffen niet van waarde voor de opdrachtgever.

2.2.15 Tijdschema

2.2.15.1 Algemeen tijdschema

Indien namens de opdrachtgever een algemeen tijdschema is opgesteld, is dit als bijlage van dit bestek opgenomen. Het door de aannemer op te stellen algemeen tijdschema moet met bovengenoemd tijdschema en met de projectfasering corresponderen en rekening houden met werkzaamheden van derden.

2.2.15.2 Voortgangbewaking

De aannemer bewaakt de voortgang van alle werken voortdurend aan de hand van het algemeen tijdschema. Zodra hij bemerkt dat de voortgang van de werken als geheel of ten aanzien van enig onderdeel een achterstand vertoont ten opzichte van het algemeen tijdschema of de werkplannen of voorziet dat dit zal geschieden, geeft hij hiervan onverwijld kennis aan de directie met daarbij een opgave van de maatregelen welke hij denkt te treffen om aan zijn verplichtingen te kunnen blijven voldoen.

2.2.15.3 Bijstelling

Zodra het algemeen tijdschema geen reële basis meer vormt voor de uitvoering van het werk, is de aannemer verplicht het algemeen tijdschema te herzien en eventueel opnieuw op te zetten. Een dergelijke herziening moet, inclusief de benodigde tijd voor beoordeling door directie en derden, binnen 14 dagen worden uitgevoerd.

2.2.16 Vergaderingen

2.2.16.1 Status

Werkbesprekingen en coördinatiebesprekingen zijn informele bijeenkomsten en zijn onder andere ter voorbereiding van besprekingspunten die in de bouwvergadering behandeld worden. Uitsluitend in de bouwvergaderingen kunnen rechtsgeldige besluiten worden genomen en constatering worden vastgelegd.

2.2.16.2 Frequentie

Werkbesprekingen en/of coördinatiebesprekingen vinden naar behoefte plaats. Bouwvergaderingen vinden in principe éénmaal per vier weken plaats. In overleg tussen de opdrachtgever en aannemer wordt door de directie een vergaderschema opgesteld.

2.2.16.3 Weekrapporten

In afwijking van par. 27 lid 1 van de UAV maakt de aannemer de vermelde weekrapporten. Eventuele aanvullende mededelingen van de directie worden op de weekrapporten van de aannemer vermeld. De weekrapporten worden door de aannemer ter goedkeuring ingediend aan de directie.

2.2.17 Verschillen in afmetingen of toestand

2.2.17.1 Schadelijke voorwerpen of stoffen

Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan de aanwezigheid niet in dit bestek is vermeld en waarvan redelijkerwijs vermoed kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of het milieu brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.

2.2.18 Verband met andere werken

2.2.18.1 Voorzieningen

De aannemer verstrekt tijdig aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen. De aannemer moet de voorzieningen die vanwege de opdrachtgever zijn uitgevoerd zo spoedig mogelijk controleren, nadat hij door of namens de opdrachtgever van de voltooiing van die voorziening in kennis is gesteld. Van eventuele tekortkomingen stelt hij de directie terstond in kennis. De hogere kosten die een gevolg kunnen zijn van het niet

ter kennis brengen van vorenbedoelde tekortkomingen, komen voor rekening van de aannemer, indien en voor zover hij deze tekortkomingen redelijkerwijze had behoren op te merken.

2.2.19 Meer- en minderwerk

2.2.19.1 Opdrachtverlening

Verrekening van meer- en minderwerk vindt uitsluitend plaats voor zover de wijzigingen schriftelijk door de directie zijn bevestigd.

2.2.19.2 Facturering

Verrekening van meer- en minderwerk vindt gescheiden van de termijnfacturen plaats via separate facturen.

2.2.19.3 Vaststelling bedragen

Het meer- en minderwerk wordt verrekend tegen netto bedragen en prijzen, waar mogelijk ontleend aan de inschrijfbegroting. Op deze bedragen mag een toeslag van 10% in rekening worden gebracht, t.b.v. de dekking van de algemene bedrijfskosten, winst en risico's. De toeslag is eveneens op minderwerk van toepassing.

2.2.20 Bestekwijzigingen

2.2.20.1 Bevoegdheid

De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekwijzigingen is uitsluitend voorbehouden aan de opdrachtgever.

2.2.20.2 Procedure

Verrekening van bestekwijzigingen vindt alleen plaats indien de opdrachtgever hiervoor schriftelijke opdracht heeft gegeven. De bestekwijziging wordt vooraf bij de directie gemeld. De melding moet geschieden op het moment van constateren zelf, of uiterlijk 5 werkdagen nadat het meer- of minderwerk wordt of werd geconstateerd. De aannemer dient binnen 5 werkdagen na de melding een gespecificeerde begroting bij de directie in.

2.2.20.3 Omvang

Par. 36 lid 3 van de UAV wordt als volgt gewijzigd:

De aannemer zal aan opdrachten tot bestekwijzigingen gevolg geven, ook indien daardoor de omvang van het werk wordt vermeerderd of verminderd.

2.2.20.4 Aanspraak

Par. 36, lid 5 van de UAV:

De laatste zin vervalt en is dus niet van toepassing.

2.2.21 Betalingen

2.2.21.1 Termijnen

De betaling zal geschieden in de onderstaande termijnen:

- 10% na goedkeuring van het detail engineeringspakket, faseringsplan en planning;
- 40% na gereed komen werkzaamheden ontvangwerk en afvoeren bijbehorende TPI;
- 40% na oplevering;
- 10% na levering definitieve opleveringsdocumenten en afhandeling restpunten.

Facturen moeten voorzien zijn van het opdrachtnummer (verplichtingennummer) en ingediend worden in SI-UBL formaat en PDF formaat via het mailadres facturen@hdsr.nl

2.2.22 Kortingen

2.2.22.1 Opleverdatum

De korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV bedraagt **€ 1.000,- per werkdag**.

2.2.23 In gebreke blijven van de aannemer

2.2.23.1 Vergoeding

Toevoegen aan par. 46 lid 7 van de UAV:

Vergoeding voor gebruik van deze hulpmiddelen door of vanwege de opdrachtgever ter voltooiing van het werk wordt aan niemand verstrekt.

2.2.24 Vastleggen toestand

2.2.24.1 Maatafwijkingen

De aannemer moet de directie tijdig in kennis stellen van de tijdstippen waarop controle op maatafwijkingen plaatsvindt.

2.2.25 Geschillen

2.2.25.1 Scheidsgerecht

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de Raad van Arbitrage voor de Bouw gekozen dan wel door de voorzitter van die Raad benoemd. In dit geval bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

2.2.25.2 Bevoegdheid opdrachtgever

Het is de opdrachtgever vrij te bepalen of het geschil wordt voorgelegd aan de Raad van Arbitrage voor de bouw of dat er een procedure aanhangig wordt gemaakt bij de civiele rechter. In geval van een behandeling bij de Raad van Arbitrage voor de bouw is lid 3 van deze paragraaf van kracht.

2.3 Verzekeringen

2.3.1 CAR verzekering

Door de opdrachtgever is een CAR verzekering afgesloten voor:

- Het werk;
- De aansprakelijkheid;
- Bestaande eigendommen opdrachtgever;
- Eigendommen directie en personeel.

De dekking van de verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Het werk en de belendingen worden onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer door de opdrachtgever verzekerd op basis van CAR-dekking. Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranciers van de directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en BTW. De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer komt de in de polis gestelde verplichtingen na.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet, of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede wordt verstaan zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

Het eigen risico dat op de verzekering van toepassing is, komt voor rekening van de veroorzaker, evenals alle niet door de verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens het bestek aansprakelijk is. In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, meldt de aannemer dit onmiddellijk bij de directie. De directie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt. De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

2.4 Wijzigingen kosten en prijzen

2.4.1 Verrekening

Loon- en prijsstijgingen gedurende de looptijd van het project zullen niet worden verrekend.

2.5 Werkdocumenten

2.5.1 Gegevens opdrachtgever

Tekeningen en andere voor de uitvoering van het werk benodigde gegevens worden uitsluitend in digitale vorm aan de aannemer verstrekt.

2.5.2 Wijzigingen

Wanneer door de aannemer wijzigingen op documenten worden aangebracht, wordt dit op het origineel in de wijzigingstabel aangegeven door middel van een letter-, omschrijving- en datumwijziging. Oudere versies komen daardoor te vervallen.

2.5.3 Kenmerk

De aannemer moet de documenten die door de aannemer en eventuele onderaannemers worden gemaakt voorzien van een door de directie op te geven kenmerk en filebenaming. De documenten worden steeds samen met een tekeningenlijst ingediend. Deze tekeningenlijst is gebaseerd op de tekeningenlijst van het bestek en wordt door de aannemer bijgewerkt. Op de tekeningenlijst staat van elke tekening de revisiedatum, datum van opmerkingen directie en de status aangegeven.

2.5.4 Tekeningcodering

De benodigde gegevens dienen bij de directie te worden opgevraagd. Alle ingediende tekeningen voorzien van het HDSR kader en het HDSR stukhoofd/onderhoek. Het tekeningenhoofd en revisie tabel worden in AutoCAD 2017 door de directie ter beschikking gesteld en worden als een lay-out block aangeleverd. Met AutoCAD attribute editor moeten alle velden van de blokken worden ingevuld dan wel gewijzigd.

Tag RWZI	660_Rwzi Woerden
Omschrijving 1	< locatie b.v. 'Slibgemaal 1'>
Omschrijving 2	< onderdeel met daarachter een toelichting >
Tekeningnr	Z660/...<conform opgave teamlid HDSR>
Projectnr	<660181>
Filebenaming	<conform opgave tekeningnummer HDSR>

2.5.5 Controle door de directie

De door de aannemer gemaakte werkdocumenten worden door de directie uitsluitend op hoofdzaken gecontroleerd. De aannemer blijft ook na goedkeuring door de directie volledig verantwoordelijk voor de inhoud van de door hem opgestelde werkdocumenten.

2.5.6 Controle door de aannemer

Indien werkdocumenten door onderaannemers zijn vervaardigd, moeten deze door de hoofdaannemer gecontroleerd worden op o.a. volledigheid, maatvoering, aansluiting op andere constructies e.d., alvorens bij de directie ter controle te worden ingediend. Deze controle moet op het werkdocument zijn vermeld, ten bewijze waarvan de hoofdaannemer de datum en zijn paraaf op het werkdocument aanbrengt. De aannemer coördineert de afstemming tussen zijn werkdocumenten en die van zijn onderaannemers onderling. Zo nodig maakt hijzelf aanvullende coördinatietekeningen etc.

2.5.7 Aanbrengen van wijzigingen

Door de directie gewenste wijzigingen worden onmiddellijk door de aannemer aangebracht. Indien de aannemer zich niet met de wijzigingen kan verenigen, wordt dit binnen 2 weken na ontvangst van werkdocument schriftelijk gemeld aan de directie. Elke financiële consequentie of

vertraging in de uitvoering van het werk als gevolg van door de directie voorgestelde correcties/wijzigingen meldt de aannemer binnen twee weken na ontvangst van het werkdocument schriftelijk aan de directie. Indien bedoelde reactie niet binnen deze termijn bij de directie is ontvangen vervalt het recht op aanspraak van consequenties c.q. vertraging.

2.5.8 Verstekken aan derden

De aannemer verstrekt tijdig de nodige tekeningen en gegevens aan de Arbeidsinspectie, de betrokken nutsbedrijven en andere instanties die deze tekeningen nodig hebben.

2.5.9 Goedkeuringprocedure

De aannemer houdt rekening met een goedkeuringsprocedure van door de aannemer te leveren werkdocumenten van 10 werkdagen. Indien de werkdocumenten niet worden goedgekeurd, moeten de werkdocumenten opnieuw worden ingediend. De opleverdatum blijft ongewijzigd.

2.5.10 Aanvang uitvoering

Met de uitvoering van het werk, de aankoop van bouwstoffen, de vervaardiging of aankoop van installaties mag niet worden begonnen, voordat de hierop betrekking hebbende werkdocumenten door de directie zijn goedgekeurd voor uitvoering. Indien de aannemer eerder begint met deze werkzaamheden, doet hij dit geheel voor eigen risico.

2.5.11 Bouwplaats

Tijdens de uitvoeringsfase is een volledig pakket goedgekeurde werkdocumenten ter inzage van de directie op het werk aanwezig.

2.6 Arbeidsomstandigheden

2.6.1 V&G-plan

Het veiligheid- en gezondheidsplan (V&G-plan) als bedoeld in artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) maakt deel uit van dit bestek. In bijlage K is een concept V&G plan opgenomen voor dit werk. De aannemer dient plan te actualiseren, aan te vullen en gedurende het werk, waar nodig, bij te stellen.

2.6.2 V&G-coördinator

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.37 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, stelt de aannemer één of meer V&G coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan.

2.6.3 Arbo beleid

Het waterschap hecht veel waarde aan veilig werken. Ten behoeve van de werkzaamheden op eigen terrein zijn diverse ARBO procedures en voorschriften opgesteld, voor zowel eigen medewerkers als voor medewerkers van derden en voor leveranciers. Bij de start van de werkzaamheden, zoals omschreven in dit bestek, stelt de aannemer zich op de hoogte van de ARBO procedures en voorschriften van het waterschap. Voor zover een procedure of voorschrift, naar oordeel van de opdrachtgever, van invloed is op de leveringen en/of werkzaamheden van de aannemer, is dit vermeld bij de desbetreffende besteksparagraaf.

2.6.4 VCA* certificering

Alle werknemers die op het terrein van het waterschap werkzaamheden uitvoeren, dienen VCA* gecertificeerd te zijn.