



Besteknr. ARC-2025-034

**Aanbrengen stalen damwand
Bestek**

Gemeente Eemsdelta

21 augustus 2025 - Confidential - Confidential - Confidential

Opdrachtgever:

Gemeente Eemsdelta

Wilhelminaweg 14, 9901 CM APPINGEDAM

Postbus 15, 9900 AA APPINGEDAM

+31 (0)596 639 000

<https://www.eemsdelta.nl/>

Contactpersoon: J. van Dijken



Opgesteld door:

Arcadis Nederland B.V.

Stationsplein 10, 9401 LB Assen

Postbus 63, 9400 AB Assen

+31 88 – 426 1261

www.arcadis.com

Contactpersoon: dhr. E. Brouwer

Onze referentie: 30278415

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente **Eemsdelta**
Project: Aanbrengen stalen damwand
Contractnummer: ARC-2025-034
Ontwerper / opsteller: R. van der Ben
2e lezer: E. Brouwer
Besteksredacteur: E. Brouwer
Projectleider: M. Binnenpoorte
Datum: 21-8-2025
Projectnummer: 30278415
Indieningsvorm: bestek
Status: Definitief
Versie datum: 250821_EB

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	Mark Binnenpoorte		21 augustus 2025

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Kwaliteitsborging	2
09 Onderaanneming	2
2. Beschrijving	3
2.1 Algemene gegevens	3
01 Tekeningen	4
02 Peilen en hoofdafmetingen	4
03 Kwaliteitsborging	4
04 Bijlagen	4
06 Hoofduitzettingen	4
08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer	4
09 Milieuhygiënische gegevens	4
14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving	4
17 Kabels en leidingen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 A A N V A N G S W E R K E N	8
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
111 Verkeer	8
1113 Rijplaten	8
118 Diverse voorzieningen en werkzaamheden	8
1181 Bouwhekken	8
1182 Proefsleuven / voorzieningen bestaande K&L	8
4 O E V E R - E N B O U W W E R K E N	10
43 GRONDKERENDE CONSTRUCTIES	10
431 Damwanden	10
4312 Trillen stalen damplanken	10
4313 Fabriceren pasplanken	10
4314 Bijkomende werkzaamheden	10
4319 Leverantie	10
8 WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	12
82 OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	12
821 Werkplannen	12
8211 Algemeen	12
825 Aanleveren revisiegegevens	12
84 GEBRUIK HULPMIDDELEN	12
845 Inzetten materieel (t.b.s.)	12

9	Staartposten	13
91	Eenmalige kosten	13
95	Stelposten	13

3. B e p a l i n g e n 14

01	Algemeen en administratief	15
01 01	Algemene bepalingen	15
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	17
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	18
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	18
01 07	Zekerheidstelling	18
01 08	Bijdragen	18
01 09	Kabels en leidingen	18
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	18
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	19
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	19
01 14	Bouwstoffen	22
01 16	Verzekeringen	23
01 19	Arbeidsomstandigheden	24
10	Werk algemene aard	25
10 0	Werk algemene aard, algemeen	25
10 02	Eisen en uitvoering	25
10 03	Informatie-overdracht	25
10 07	Meet- en verrekenmethoden	25
41	Funderingsconstructies	27
41 0	Funderingsconstructies, algemeen	27
41 02	Eisen en uitvoering	27
41 03	Informatie-overdracht	27
41 05	Bijbehorende verplichtingen	27
41 2	Damwanden	28
41 23	Informatie-overdracht	28
41 26	Bouwstoffen	28
43	Staalconstructies	30
43 1	Staalconstructies	30
43 12	Eisen en uitvoering	30
43 13	Informatie-overdracht	30
43 15	Bijbehorende verplichtingen	30
43 16	Bouwstoffen	31

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Eemsdelta
Wilhelminaplein 14
Postbus 15
9900 AA Appingedam

02 Directie

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen langs de zuidoostoever van De Groeve Noord, in Appingedam, gemeente Eemsdelta.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- opstellen van diverse tekeningen, berekeningen en werkplannen;
- aanbrengen damwanden
- bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk opleveren op of vóór 1 mei 2026.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.

3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 1.150,-- EUR per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

09 Onderaanneming

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt zal deze afgestemd op het gestelde in lid 26 van paragraaf 6 uit de UAV een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring (U.E.A) moeten indienen welke als model bij de inschrijving voor dit bestek is verstrekt.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van projectnr. 30278415

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
1000	Situatie	08-08-2025	1.0

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving anders is aangegeven of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

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:

- SP01. Verkeersmaatregelen: goedkeuring van directie;
- SP02. Oeverwerken: goedkeuring van de directie t.a.v. de uitgezette assen, voorafgaand aan het aanbrengen van damwanden;

en de volgende bijwoonpunten:

- BP01. Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen;

en de volgende registratiepunten:

- RP01. Acceptatie van revisiegegevens.

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 stop- en bijwoonpunten als aangegeven in het keuringsplan (ontwerpfase) welke als bijlage bij dit bestek is opgenomen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B01 Model bankgarantie (conform de Arcadisopzet on first demand);
- B02 Rapport: Damwandontwerp Staal - Sanering De Eendracht te Appingedam, Ontwerp stalen damwand, ref. BJ8288-MI-RP-241107-1647, Concept/001, d.d. 19 november 2024, Royal Haskoning DHV;
- B03 Kabel- en leidinginformatie KLIC-oriëntatieverzoek 25O0065976_1;
- B04 V&G-plan (ontwerpfase).

06 Hoofduitzettingen

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer

Waterstanden: Het waterpeil van de watergang is aangehouden op NAP -1,35 m, i.e. winterpeil. De grondwaterstand is ook beschouwd op dit niveau.

09 Milieuhygiënische gegevens

Er zijn geen milieuhygiënische gegevens bekend.

14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

17 Kabels en leidingen

De informatie op de verstrekte individuele tekeningen van de Kabel- en leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd. De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden.

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			AANVANGSWERKEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			Verkeer			
1113			<u>Rijplaten</u>			
111310	101413		Aanbrengen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft terreinverharding op- en overslagterrein 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: beschermen bestaande terreinverharding tegen schade door werktuigen, voertuigen en zware materialen .1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: - afmeting afhankelijk van de benodigde ruimte, door de aannemer zelf te bepalen - afmeting: minimaal 400 m2 (= bestaande verharding) en maximaal 600 m2 (=totaal beschikbaar terrein) -afmeting rijplaten 6000 x 1500 x 15 mm, geschikt voor middelzwaar en zwaar verkeer; . .4. . . . Rijplaat staal: dikte ten minste 15 mm	EUR		N
111320	101423		In stand houden terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft het instandhouden van terreinverharding van rijplaten 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111310	EUR		N
111330	101433		Verwijderen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft het verwijderen van terreinverharding van rijplaten 1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111310	EUR		N
118			Diverse voorzieningen en werkzaamheden			
1181			<u>Bouwhekken</u>			
118110	101511		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft het afzetten van op- en overslagterrein 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer .1. Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van het bouwterrein . .2. . . . Bouwhek met voet Voorzien van 2 stuks toegangshekken met slot Hekken verbinden met bouwhekklemmen Voldoende schoren plaatsen	EUR		N
118120	101521		In stand houden tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 118110	EUR		N
118130	101531		Verwijderen tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 118110	EUR		N
1182			<u>Proefsleuven / voorzieningen bestaande K&L</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
118210	102199		Graven proefsleuven in het kader van CROW500. Situering: e.e.a. naar oordeel van de aannemer Betreft: maatregelen t.b.v. CROW-publicatie 500 t.b.v. voorkomen schade aan kabels en leidingen Conform het processchema omvatten de taken en verantwoordelijkheden o.a.: - graafmelding doen - maken werkinstructie - kabels en leidingen lokaliseren Grondsoort: zie bijlage Rapport: Damwandontwerp Staal - Sanering De Eendracht te Appingedam, Ontwerp stalen damwand, ref. BJ8288-MI-RP-241107-1647, Concept/001, d.d. 19 november 2024, Royal Haskoning DHV; Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleufdiepte: ca. 1,20 Sleufbedekking verwijderen, betreft: gras / verhardingen Sleuf terug aanvullen en verdichten. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			O E V E R - E N B O U W W E R K E N			
43			GRONDKERENDE CONSTRUCTIES			
431			Damwanden			
4312			<u>Trillen stalen damplanken</u>			
431210	410416		Aanbrengen stalen damwand. Situering: zie tekening Betreft het aanbrengen van stalen damplanken als damwand 1. Stalen damplank type: AZ 14-700, geleverd volgens bestekspostnr. 431910 .2. Damplank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m .1. Helling damwand: verticaal .2. Met de kop boven de waterspiegel , gerekend met WP = -1,35 m NAP .8. Aanbrengen door middel van trillen Materieel moet voldoen aan de volgende eisen: - hoogfrequent trilblok voorzien van variabel moment.	m	422,80	V
431220	410422		Aanbrengen stalen pasplank. Situering: zie tekeningen, details I t/m IV Betreft het aanbrengen van connectoren 1. Pasplank vervaardigd uit damplankprofiel ten behoeve van damwand volgens bestekspostnr. 431210 Pasplanken vervaardigd volgens bestekspostnr. 431310 .2. Plank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m .1. Helling damwand: verticaal .2. Met de kop boven de waterspiegel , gerekend met WP = -1,35 m NAP .7. Aanbrengen door middel van trillen Materieel moet voldoen aan de volgende eisen: - hoogfrequent trilblok voorzien van variabel moment.	st	4,00	V
4313			<u>Fabriceren pasplanken</u>			
431310	431301		Maken van stalen onderdelen en samenstellen onderdelen t.b.v. het aanbrengen van connectoren volgens bestekspostnr. 431220 Betreft het maken en samenstellen van connectoren uit damplanken Het betreft het maken van stalen onderdelen en het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2:2018 1. Overeenkomstig de volgende tekening(en): Detail A t/m D .9. Uit stalen damwandplanken type AZ 14-700 De pasplanken fabrieksmatig vervaardigen	st	4,00	V
4314			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
431410	411211		Verwijderen bovenkant stalen damwand. Situering: bovenkant stalen damwand Betreft het afwerken van de bovenkant van de stalen damwand incl. passtukken, aangebracht volgens bestekspostnrs. 431210 en 431220 1. Bovenkant damwand verwijderen tot een hoogte van N.A.P. -0,75 m .1. Damplanken: AZ 14-700 en passtukken .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	424,00	V
4319			<u>Leverantie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431910	417411		Leveren stalen damplank.	st	604,00	V	
			Betreft het leveren van stalen damplanken t.b.v.				
			bestekspostnr. 431210				
		1.	Stalen damplank				
			- type: ArcelorMittal AZ 14-700:				
			- links;	st			302,00 L
			- rechts	st			302,00 L
			Er mag een gelijkwaardige plank worden toegepast. De				
			gelijkwaardigheid dient aangetoond te worden aan de				
			hand van de maximale vervorming. Deze dient kleiner of				
			gelijk te zijn aan de voorgeschreven plank				
		.2.	Damplank: lengte: 9,00 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S 240 GP				
		.1	Plaats van leveren: plaats van verwerking.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
82			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN Voor het volledige overzicht van de door de aannemer op te stellen en bij de directie in te dienen uitvoeringsdocumenten zie het gestelde in artikel 01.13.06 en 01.13.08 van deel 3 van dit bestek			
821			Werkplannen			
8211			<u>Algemeen</u>			
821140	100099		Opstellen uitvoeringsdocumenten. Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van de overige in deel 3 van dit bestek opgenomen uitvoeringsdocumenten welke geen onderdeel zijn van de voorgaande resultaatsverplichtingen.	EUR		N
825			Aanleveren revisiegegevens			
825110	100099		Verrichten van revisiewerkzaamheden. Betreft: het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk op de bestekstekeningen Meten en verwerken van gegevens van de onderdelen: - oeverwerken. Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens conform het gestelde in 10.07 van deel 3 van dit bestek	EUR		N
84			GEBRUIK HULPMIDDELEN			
845			Inzetten materieel (t.b.s.)			
845010	101203		Gebruik vaartuig. Betreft: ter beschikking stellen van boot t.b.v. directie Soort vaartuig: motorboot In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten van normale bedrijfsvoering, alsmede haven- en liggelden Periode(n) van gebruik vanaf start uitvoering t/m oplevering 9. Gerekend moet worden met een gebruik van gemiddeld 8 uur per week .9. Motorboot voor minimaal 3 personen	week	8,00	V

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 bouwkanalen, 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). NVT				
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig				
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 bouwkanalen, 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				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
910030	101199		Aanvoer materieel.	EUR		N	
			Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel				
910040	101199		Afvoer materieel.	EUR		N	
			Betreft: de afvoer van de voor de uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel				
910140	649999		Toolbox Flora en Fauna.	EUR		N	
			Betreft: het houden van een toolboxmeeting bij aanvang van het werk				
			Door de opdrachtgever worden instructies gegeven voor herkenning en handeling voor Flora en Fauna				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden				
950050	100301		Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		4.	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het gestelde in paragraaf 01.01.01 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door:
Voor zover daarvan in deze 'Standaard RAW Bepalingen 2020' (de Standaard) niet uitdrukkelijk is afgeweken, zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012' (UAV 2012), versie 2025, vastgesteld in de rubriek ander besluit van algemene strekking met jaargang en nummer 'Staatscourant 2025, 6896' van 17 februari 2025 van het Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening.
- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven 'Jaarversie - Wijziging september 2024' op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 08 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen uitsluitend via de website van de CROW:
- <https://www.crow.nl/publicaties/standaard-raw-bepalingen-2020>
De genoemde 'Jaarversie' in bovenstaand lid 07 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website:
- <https://www.raw.nl/documenten/324-standaard-raw-bepalingen-2020-wijziging-september-2024-gereed>
- 09 Van toepassing is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond' te downloaden via:
- <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader>
- 10 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.
- 07 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingssom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld.
- 08 Het verstrekte RSX-bestand betreft een hulpmiddel waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt met betrekking tot de maatvoering van het werk bepaald dat een dwarsprofiel voor de situatietekening gaat.
- 07 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 09 Het gestelde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een (verborgen) gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek op het tijdstip van opnemering van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 10 Motivatie lid 09: vanwege het enkele feit dat er tegenwoordig geen voltijds toezicht meer op de uitvoering van werken plaatsvindt en er daardoor geen sprake kan zijn van nauwlettend toezicht gaat dit bestek uit van een nadrukkelijk andere uitleg van paragraaf 12 lid 2 uit de UAV 2012.
- 11 Het gestelde in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012 vervangen door de tekst;
Vervanging van door de aannemer goedgekeurde bouwstoffen, waaraan na verwerking nog gebreken worden geconstateerd, geschied voor rekening van de aannemer.
- 12 Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 geldt alleen voor de gevallen waarin keuring van bouwstoffen expliciet aan de directie is voorbehouden.
- 13 Motivatie lid 11 en 12: het van toepassing verklaren van kwaliteitsborging overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.20 van de Standaard brengt een gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling met zich mee tussen opdrachtgever, directie en aannemer. De wijzigingen volgens bovenstaande leden 09, 11, 12 en het opvolgende artikel 01.01.14 van dit deel van het bestek houden verband met deze gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling.
- 14 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.03 en/of 01.14.05 van dit onderdeel van het bestek.
- 15 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 16 In aanvulling op het gestelde in lid 1 van paragraaf 26 van de UAV 2012 zijn de toegestane werktijden voor dit werk op maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00

HFD PAR ART LID

uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. Het werken buiten de vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en toestemming van de directie.

- 17 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 15 Oplevering en goedkeuring

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opnemings door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.

01 01 16 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de werkzaamheden zodanig te beperken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_A,_{lt}) op de gevels van bestemmingen, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen, niet meer bedraagt dan:
- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, oftewel het maximale geluidsniveau (L_A,_{max}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_A,_{lt}).
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing buiten de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de meest recente versie van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.

HFD PAR ART LID

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Risicoregeling**

- 03 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04.01 tot en met 01.04.06 van de Standaard niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de aannemer voorafgaand aan het verlenen van de opdracht een zekerheidstelling van 5% overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 ten genoegen van de opdrachtgever te stellen.
De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.
De zekerheidstelling dient te geschieden in de vorm van een bankgarantie overeenkomst het model als toegevoegd aan dit bestek.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard moet de zekerheidstelling als bedoeld in bovenstaand lid 01 bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

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

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatieoverdracht**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

HFD PAR ART LID

01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever

- 01 De door derden (o.a. op aanvraag van de opdrachtgever) verleende vergunningen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van dit bestek. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven daarvan is voor rekening van de aannemer.
- 02 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen / meldingen / registratie verzorgd:
- omgevingsvergunning;
 - wateractiviteit (als onderdeel van omgevingsvergunning)

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door aannemer

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registratie te verzorgen:
- vergunning voor werken in grondwaterbeschermingsgebied;
 - transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoer van afvalstoffen;
 - meldingen inzake Besluit bodemkwaliteit (Bbk) met betrekking tot vrijgekomen materialen via het omgevingsloket (<https://iplo.nl/thema/bodem/bodembescherming/melden-bodemactiviteiten-via-dso/>)
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 04 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen, in overleg met de wegbeheerder, de vereiste maatregelen te zijn getroffen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 26 lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het algemene tijdschema in viervoud aan de directie ter goedkeuring over.
- 03 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2021 dient in het algemeen tijdschema tevens te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan de aannemer het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- afstemming van het gestelde in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;
 - afstemming op de volgens artikel 01.13.08 van dit bestek vermelde gedetailleerde werkplannen;
 - de stop- en bijwoonpunten voortkomend uit het op te stellen keuringsplan als onderdeel van het (deel-)kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard.
- 05 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 13 08 Gedetailleerde werkplannen

- 01 Naast een algemeen tijdschema worden van de aannemer gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omfattende:
- een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.01 van de Standaard en in artikel 01.19.01 uit deel 3 van dit bestek;
 - een werkplan, één en ander als omschreven in artikel 41.13.03 van de Standaard en deel 3 van dit bestek;
 - een installatie rapport, één en ander als omschreven in artikel 41.15.01 van de Standaard en deel 3 van dit bestek;
 - een werkplan, één en ander als omschreven in artikel 41.23.05 van deel 3 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 13 09 Acceptatieprocedure (werk)plannen aannemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidsccontrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

HFD PAR ART LID

01 13 10 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
- 02 De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoonst dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden.
Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 14 Bouwstoffen**01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering**

- 02 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.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 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 lid 2 t/m 13 van paragraaf 18 uit de UAV 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.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van lid 1 van paragraaf 18 uit de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 14 06 Overige bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.14.06 lid 01 van de Standaard geldt het volgende:
- De zinsnede 'achtergrondwaarden' vervangen door 'de kwaliteitseis Landbouw/Natuur (voor grond) en algemeen toepasbaar (voor baggerspecie)';

01 14 08 Verrekening keuringskosten

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 welke ten laste komen van de opdrachtgever, zal geschieden via de betreffende stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.
- 02 Met betrekking tot de keuringskosten van de voorlopige keuring van klei (zie ook het opvolgende artikel 01.14.09) worden bij goedkeuring de keuringskosten van één (1) winplaats vergoed.
Kosten van keuringen van meerdere winplaatsen komen voor rekening van de aannemer.
- 03 Verrekening van de keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012, welke ten laste komen van de opdrachtgever, zal geschieden via een stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 8 van de UAV 2012.
- 04 In afwijking van paragraaf 37 lid 8b van de UAV 2012 wordt een aannemersvergoeding gerekend van 5% van de in paragraaf 37 lid 8a bedoelde netto kosten, die betrekking hebben op de verrichting van werkzaamheden door derden voor keuring van klei.

01 16 Verzekeringen**01 16 08 WA-verzekering**

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheids- verzekering worden afgesloten.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten.
Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde de van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal 1.250.000,00 EUR te bedragen.

HFD PAR ART LID

- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 08 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, ter goedkeuring aan de directie overleggen.
- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen.
Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de UAV na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 02 In aanvulling op artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer van dit werk als onderdeel van het op te stellen en ter acceptatie voor te leggen V&G-plan (uitvoeringsfase) na te gaan welke bepalingen (beleidsregels en normbladen) uit de arbeidsomstandighedenbesluit voor dit werk van toepassing zijn en dient hier vervolgens zijn werkwijze, hulpmaterieel en -middelen op aan te passen.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 02 Rij- en werkstroken**

- 01 Rij- en werkstroken mogen, met inachtneming van het eventueel bepaalde omtrent ter beschikking gesteld werkterrein elders in het bestek, worden geprojecteerd langs te dempen, te verruimen, te reconstrueren, nieuw te graven watergangen. Langs te dempen watergangen zijn rij- en werkstroken slechts aan één zijde toegestaan.
De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 4,00 m bedragen.
- 02 Ter plaatse van bebouwing, erven, e.d. wordt geen werkterrein t.b.v. rij- en werkstroken ter beschikking gesteld.

10 03 Informatie-overdracht**10 03 01 Voertaal op het werk**

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

10 07 Meet- en verrekenmethoden**10 07 02 Verzamelen en verwerken revisiegegevens**

- 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 Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl).
- 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 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd. Overhandiging stukken als volgt:

HFD PAR ART LID

- 1 x digitaal bestand, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS afspraken (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl);
- 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

10 07 06 Revisie bouw- en kunstwerken

- 01 Met betrekking tot bouw- en kunstwerken dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.
- 02 Van de inrichtingselementen dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
 - oeverwerken.

HFD PAR ART LID

41 Funderingsconstructies**41 0 Funderingsconstructies, algemeen****41 02 Eisen en uitvoering****41 02 04 Voorwaarden waaraan een heistelling moet voldoen**

- 01 In of nabij de bedieningsplaats van de heistelling moet een last-vlucht diagram of tabel aanwezig zijn, die voor elke stand (en lengte) van de giek of de makelaar de maximale werkbelasting aangeeft.
- 02 Door middel van berekeningen en zonodig door middel van het last-vluchtdiagram aantonen dat het heimaterieel geschikt is voor de beschreven heiverken.
- 03 De heimuts moet zodanig aan het heiblok zijn bevestigd, dat het blok ca. 0,25 m kan worden opgetrokken, zonder dat de muts wordt meegenomen.

41 03 Informatie-overdracht**41 03 04 Opstelling funderingsmachine**

- 01 Het geotechnisch ontwerprapport is als bijlage toegevoegd aan dit bestek.
- 02 Bij elke sondering is het aan te houden paalvoetniveau aangegeven. Het heien moet beginnen op of nabij de sondering met het diepste paalvoetniveau.
- 03 In aanvulling op artikel 41.03.01 van de Standaard verstrekt de aannemer de schriftelijke bewijsstukken van de opstellingskeuring (incl. de periodieke keuring) binnen 2 werkdagen na die keuring aan de directie.

41 05 Bijbehorende verplichtingen**41 05 05 Geluidshinder**

- 01 Als hoogst toelaatbare geluidsbelasting door funderingswerkzaamheden, behoudens heien, geldt tijdens de gehele duur van de werkzaamheden een dB(A) gemeten op gevels van woningen conform art. 7.17 lid 2 van het Besluit bouwwerken leefomgeving:

Dagwaarde	Maximale blootstellingsduur
<= 60 dB(A)	onbeperkt
> 60 dB(A)	50 dagen
> 65 dB(A)	30 dagen
> 70 dB(A)	15 dagen
> 75 dB(A)	5 dagen
> 80 dB(A)	0 dagen

Bij overschrijding van bovenstaande dagwaarden en blootstellingsduren, of de dagwaarden en blootstellingsduren als genoemd in de stukken conform lid 03, is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het verkrijgen van de benodigde vergunningen en/of ontheffingen.

De aannemer moet uiterlijk 14 dagen, voordat de funderingswerkzaamheden met inbegrip van hulpwerken aanvangen, een prognose van de te verwachten geluidsbelasting op de gevel overleggen aan de directie.

HFD PAR ART LID

- 03 In het geval er middels een APV of andere decentraal geregelde verordening afwijkende normen wat betreft geluidshinder gelden, dan zijn deze leidend ten opzichte van de normen conform Besluit bouwwerken leefomgeving en vervallen de in lid 01 genoemde normen.

41 2 Damwanden

41 23 Informatie-overdracht

41 23 05 Aanbrengen en verwijderen stalen damwand

- 01 Een werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV voor het aanbrengen c.q. verwijderen van damwand wordt verlangd.
- 02 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het plan tenminste de volgende gegevens bevatten:
- a. datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden;
 - b. gegevens van de in te zetten funderingsmachines;
 - c. volgorde van aanbrengen dan wel verwijderen van damplanken;
 - d. het bloktype;
 - e. het last-vluchtdiagram.
- Het concept werkplan 4 weken voor aanvang heiwerk indienen in 2-voud.
Het definitieve werkplan 2 weken voor aanvang heiwerk indienen in 4-voud.
- 04 De keuze van materieel en materialen dient zodanig te zijn, dat zowel tijdens het gebruik als het aan- en uitschakelen van de apparatuur voldaan wordt aan de bovengenoemde eisen.
- 05 Ingeval het in het bestek genoemde damwandprofiel naar het oordeel van de aannemer te licht is om te kunnen worden aangebracht, dan dient de aannemer een zwaarder profiel te kiezen dan wel zijn inbreng apparatuur daarop aan te passen.

41 23 06 Bewijs van oorsprong stalen damwand

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem te leveren stalen damwanden waarop moet zijn vermeld:
- 1. Toeleverancier:
 - naam producent;
 - plaats van fabricage.
 - 2. Keuringscriteria staal:
 - vloeigrens (N/mm²);
 - treksterkte (N/mm²);
 - rek (%);
 - chemische samenstelling.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een fabriekskeuringsattest volgens DIN 50048/3.1.B (EN 10204) van de door hem geleverde stalen damwanden.

41 26 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

41 26 03 Stalen damwand

01 Stalen damwandprofielen moeten zijn van warmgewalste profielen.

HFD PAR ART LID

43 Staalconstructies**43 1 Staalconstructies****43 12 Eisen en uitvoering****43 12 03 Lasverbindingen**

- 06 Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren.
- 07 Bij de controle van de in lid 06 bedoelde lasverbindingen mag de aan het begin van de beproeving aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen.

43 12 04 Snij- en boorwerk

- 01 Snijwerk zodanig uitvoeren dat kromtrekken van de te scheiden onderdelen wordt voorkomen.
- 02 Bij snij- en boorwerk de bramen verwijderen.
- 03 De scherpe kanten, randen en hoeken moeten worden gebroken met een straal van minimaal 2 mm.

43 13 Informatie-overdracht**43 13 04 Bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een fabriekskeuringsdocument van het door hem geleverde staal t.b.v hoofdonderdelen van dit werk, afgegeven door de producent hiervan. Op dit document, dat tevens als bewijs van oorsprong geldt, dienen vermeld te zijn:
- de naam van de producent;
 - de plaats van fabricage.

Tevens dienen ten minste de volgende keuringscriteria van het staal opgenomen te zijn:

- de vloeigrens;
- de treksterkte;
- de buigproef;
- de rek;
- de kerfslagwaarde;
- chemische analyse (product-analyse).

43 13 05 Keuringsrapporten

- 01 Een afschrift van het keuringsrapport van staal, als bedoeld in artikel 43.15.07 lid 03 van dit bestek, moet door de aannemer binnen 2 weken na het gereedkomen van de keuring aan de directie worden verstrekt.

43 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

43 15 07 Keuring staal

- 01 Indien het fabriekskeuringsdocument als bedoeld in artikel 43.13.04 lid 01 van dit bestek ontbreekt, is de aannemer verplicht het door hem geleverde staal te laten keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstantie.
- 02 De betreffende keuringscriteria zijn de volgende:
- a. de vloeigrens;
 - b. de treksterkte;
 - c. de rek;
 - d. de buigproef;
 - e. de kerfslagwaarde;
 - f. chemische analyse (produkt analyse).
- 03 De resultaten van de in lid 01 bedoelde keuring moeten in een keuringsrapport worden vastgelegd.
- 04 Gelaste onderdelen zodanig opstellen, dat de juiste vorm en afmetingen gecontroleerd kunnen worden.

43 16 Bouwstoffen**43 16 05 Algemeen**

- 01 Voor zover niet nader in deel 2.2 bepaald, dient de kwaliteit minimaal te zijn voor:
- profielstaal: S 235 JR;
 - buisprofielen: S 235 H.
- 02 Zinkstofverf moet ten minste 94 gewichtsprocenten zink bevatten in de droge verflaag.

