AI 2020-0126 Realisatie van veiligheidsconstructies
bij bruggen en kademuren in Amsterdam

Nadere Overeenkomst nummer Singel 0401

Bestek en voorwaarden voor het versterken van de
kade aan de Singel 110 t/m 150.



Conceptversie

RAW SYSTEMATIEK

T o t s t a n d k o m i n g v a n d e o v e r e e n k o m s t

0.01 Procedure
Enkelvoudige prijsaanbieding Nadere Overeenkomst AI 2020-0126 Singel 0401
Van toepassing is het Aanbestedingsregelement Werken 2016, Hoofdstuk 9.

0.02 Communicatie
In aanvulling op artikel 9.3.2 van het ARW zullen overeengekomen wijzigingen die optreden na het verzoek voor het indienen van een prijsaanbieding worden vastgelegd in een "Nota van Inlichtingen"
Van de verstrekte inlichtingen, voor zover die strekken ter aanvulling of wijziging van het bestek dan wel de kosten, de duur of de wijze van de uitvoering van het werk kunnen beïnvloeden en door de inschrijver schriftelijk gestelde vragen, wordt door of namens de aanbesteder een nota van inlichtingen inschrijvingsfase opgemaakt.

0.04 Inschrijving
1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen
2. De inschrijver dient bij inschrijving de volgende bewijsstukken en/of documenten te uploaden:
   a. ingevulde en ondertekende inschrijvingsbiljet en inschrijvingsstaat;
   b. een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera. Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van dit bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet.

   Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.

0.05 Inschrijvingsstaat
Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard.

0.06 Aanbesteding
De termijn voor de ontvangst van de inschrijving sluit op woensdag 13 april 2022. De inschrijving kan uitsluitend digitaal via VISI worden ingediend.

0.07 Opdracht
Het gunningscriterium is de ingediende prijs.

Conceptversie

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **4**

01 Opdrachtgever 5
02 Directie 5
03 Locatie 5
04 Algemene beschrijving 5
05 Tijdsbepaling 5
06 Onderhoudstermijn 5
07 Kwaliteitsborging 5

2. B e s c h r i j v i n g **6**

2.1 Algemene gegevens **6**

01 Tekeningen 7
02 Peilen en hoofdafmetingen 7
03 Kwaliteitsborging 7
04 Bijlagen 7
05 Waterstanden 7
07 Werkterrein 7
08 Beheerders / Locaties 8

2.2 Nadere beschrijving **9**

1 Voorbereidende werkzaamheden 11

2 Damwanden, buispalen, gordingen en stempels 11
201 Aanbrengen damwanden d.m.v. drukken 11
202 Aanbrengen damwanden d.m.v. trillen 11
203 Aanbrengen hoeknaalden 11
204 Aanbrengen pasplank d.m.v. drukken 12
209 Vervoeren en prepareren damplanken 12
210 Bewerken damwanden 12
213 Overige werkzaamheden t.b.v. damwanden 12
220 Gordingen bovenwater langs de damwand 12
221 Stempeling bovenwater 13
224 Wrijfgordingen 13
225 Gordingen bovenwater langs de kade 13
229 Vervoeren balkstaal 13
24 Vlonder 13
25 Loopsteigers 14

51 Geotextiel 14
52 Zand aanvulling 14
53 Klei aanvulling 15
54 Zand verdichten 15
55 Waterbeplanting 15

6 Veiligheidsmaatregelen 15
60 Reddingslijnen 15
62 Uitklim voorzieningen 15

7 Meetapparatuur 16
7010 Zakbaken 16

8 Algemene werkzaamheden 17
800 Algemeen 17
801 Opsporen kabels en leidingen 17
8013 Water (pulsen) 17
802 Monitoring geluid, trillingen en verplaatsingen. 17
8020 Trillingen 17
8021 Geluid. 18
8022 Werkplannen. 18

8023 Eindrapportage geluids- en trillingsmetingen. 18
8024 Deformatiemetingen 19
803 Afrasteringen 19
8031 Gecombineerde hekken 19
8033 Instandhouden hekken 19
804 Veiligheidsaspecten 19
8041 Variabele veiligheidsaspecten 19
81 In- en uitmeten 20
810 Inmeten landbodem (walkant) 20
811 Uitmeten landbodem (walkant) 20
812 Inmeten waterbodem 20
813 Uitmeten waterbodem 20
814 Verwerken meetgegevens terreinmeting 21
83 Verkeersmaatregelen en verlichting (water) 21
830 Verkeersmaatregelen (water) 21
831 Verlichting (water) 21
84 Mobilisatie en demobilisatie 21
841 Mobilisatie 22
842 Demobilisatie 22
86 Revisie gegevens 23
87 Overleggen 23
870 Coördinatieoverleg K&L. 23
871 Communicatie met omgeving en hulpdiensten 23
89 Oplever dossier 23

9 Staartposten 24
91 Eenmalige kosten 24

3. B e p a l i n g e n **25**

01 Algemeen en administratief 26
01 01 Algemene bepalingen 26
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom 26
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 27
01 06 Betalingsregelingen: declaraties 27
01 08 Bijdragen 27
01 09 Kabels en leidingen 27
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen 27
01 11 Verband met andere werken 28
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 28
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 28
01 14 Bouwstoffen 28
01 15 Garantie 29
01 16 Verzekeringen 29
01 17 Vrijgekomen materialen 30
01 19 Arbeidsomstandigheden 30
01 23 Communicatie 31
01 27 Wetgeving 31
01 28 Milieueisen 32

22 GRONDWERKEN 32
22 0 Grondwerken, algemeen 32
22 02 Eisen en uitvoering 32
22 2 Grondbewerkingen 32
22 22 Eisen en uitvoering 32
22 25 Bijbehorende verplichtingen 32

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES 32
41 0 Funderingsconstructies, algemeen 32
41 02 Eisen en uitvoering 32
41 03 Informatie-overdracht 33
41 05 Bijbehorende verplichtingen 33
41 06 Bouwstoffen 33
41 2 Damwanden 33
41 22 Eisen en uitvoering 33
41 23 Informatie-overdracht 33
41 24 Risicoverdeling en garanties 34
41 25 Bijbehorende verplichtingen 34
41 26 BouwstoffenBouwstoffen 34
43 Staalconstructies 34

43 1 Staalconstructies algemeen 34
43 11 BEGRIPPEN 34
43 12 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES 35
43 13 INFORMATIE-OVERDRACHT 36
43 14 KWALITEITSBORGING 36
43 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STAALCONSTRUCTIES 38
43 16 BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES 38
43 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN STAALCONSTRUCTIES 39

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 39
62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 39
62 17 Meet- en verrekenmethoden 39

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever
Het college van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amsterdam, vertegenwoordigd door de directeur van Verkeer & Openbare Ruimte, Weesperplein 8,1018 XA Amsterdam.

02 Directie
De personen die de directie op dit werk gaan vormen zullen in de opdrachtbrief worden aangegeven.

03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen aan over de Singel tussen de Lijnbaansbrug en de Torensluis in de gemeente Amsterdam.

04 Algemene beschrijving
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- het aanbrengen damwanden;
- het aanbrengen van gordingen en stempels;
- het verwerken van grond;
- het aanbrengen van vlonders;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

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

2. Het werk dient uiterlijk op dinsdag 28 juni 2022 worden opgeleverd.

06 ~~Onderhoudstermijn~~
~~De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 3 [illegible]nden voor maaiveld- en rioleringswerkzaamheden, 6 maanden voor constructief werk en 12 maanden voor bep[illegible]ingswerken.~~

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.

Conform planning bij PVA 2.0 29-09-2022

Conceptversie

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



Conceptversie

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Nummer	Wijz.	Omschrijving	Datum
2203-1062	2.0	DO Damwandconstructie	08-03-2022

UO tekeningen?

02 Peilen en hoofdafmetingen

De aannemer is verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van, in de omgeving van het werk aanwezige, meetpunten.

Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters, hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij anders aangegeven. De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. De op de tekeningen ontbrekende maten worden in overleg met de directie vastgesteld.

In onderstaande tabel zijn de in de omgeving van het werk aanwezige meetpunten aangegeven:

PEILMERK NUMMER	:	11280002
BESCHRIJVING	:	Leidseplein 26 gevel aan Lijnbaansgracht "Stadsschouwburg" (x = uitbouw; y = boven hardstenen plint)
MUURVLAK COORD. X Y	:	364, 75
MERK COD.	:	n.v.t.
JAAR VAN WATERPASSING	:	2017
HOOGTE TOV N.A.P.	:	2,568 m

Dit is heel ver weg,

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:
- voor start met het uitvoeren van het duikonderzoek.

is dit een stop punt?

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
- Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase d.d. 01-12-2021
- Geotechnische berekening veiligheidsconstructie SIN0401 d.d. 07-03-2022
- Berekeningsnotitie pontonstabiliteit d.d. 11-03-2022

duikonderzoek is geen bestekspost

Onderzoeken:
- Historisch bodemonderzoek Singel 110-168 d.d. 08-11-2021
- Chroom V1 onderzoek kademuur Singel 110-158 d.d. 31-01-2022
- Asbestinventarisatie kademuur Singel 110-158 d.d. 30-12-2021
- Verkennend waterbodemonderzoek (incl. asbest) Singel 110-182 d.d. 26-11-2021
- Quickscan natuur Singel 112-168 d.d. 15-11-2021

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:
- Besluit Veiligheidsmaatregelen SIN0401 d.d. 24-12-2022
- Technisch advies Light kademuur Singel SIN0401 d.d. 24-09-2022
- Rapport-Standaard veiligheidsconstructies kademuren d.d. 11-03-2021
- Geluidspredictie resultaten Singel0401 d.d. 14-03-2022

05 Waterstanden

De waterstand in de omliggende watergangen is -0,40 m t.o.v. N.A.P.. ~~Afwijkingen van deze waterstand zijn mogelijk en geven de aannemer geen recht op schadevergoeding.~~

07 Werkterrein

In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de toestand waarin het werkterrein zich bevindt op de dag van inlichtingen in het bestek aangeduid als "bestaande toestand/situatie".

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Conceptversie

08 Beheerders / Locaties

De betrokken beheerders zijn onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:
- Verkeer en Openbare Ruimte (VOR): 14020
- Havenbedrijf Amsterdam (Westpoort) : 020 - 5234567
- GVB : 0900 - 8011
- Waternet: 0900 - 9394

De beheerder van de groenvoorzieningen is op het navolgende telefoonnummer te bereiken: 14020

De in het bestek genoemde onderscheiden locaties waar ter beschikking gestelde materialen kunnen worden verkregen of waarnaar afkomende materialen afgevoerd kunnen worden zijn hieronder nader aangegeven. De aannemer dient zich zelf op de hoogte te stellen van de openingstijden van de desbetreffende instanties.
- Stadswerken afdeling logistiek van de gemeente Amsterdam:
  locatie: Theemsweg 28, 1043 BJ, Amsterdam
  locatie: De Heining 50, 1047 AG, Amsterdam

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.

Conceptversie

BESTEKS-POSTNUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFDCODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATSVERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			**Voorbereidende werkzaamheden**			
			- De aannemer moet er rekening mee houden dat de aan- en afvoer van materieel en materiaal over het water moet plaatsvinden en dat de werkzaamheden vanaf het water moeten plaats vinden.			
			- Verontreinigingsaspecten en veiligheids- maatregelen bodem: oranje			
100060	640299		Afvangen vissen en amfibieën.	m2	308,00 V	
			Betreft het na het aanbrengen van damwanden afvangen van vissen en amfibieën binnen de gesloten bouwkuip.			
			Methode: middels een schepnet			
			In het schepnet aangetroffen vissen en amfibieën overzetten naar in de nabijheid aanwezige waterpartijen.			
2			**Damwanden, buispalen, gordingen en stempels**			
201			**Aanbrengen damwanden d.m.v. drukken**			
201030	410499		Aanbrengen damwand	m2	1.3[illegible]0 V	
			Vorm: Z-vormig			
			Bovenzijde van de damwand op N.A.P. +0,335 m			
			Damplank: lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m			
			AZ26[illegible], 146,9 kg/m2 vervoerd volgens bestekspostnr. 209030	ton		198,90 T
			Helling damwand: verticaal			
			Met de kop boven de waterspiegel			
			Gerekend met een waterpeil van N.A.P. -0,40 m.			
			Aanbrengen door middel van drukken			
			Spuiten of fluideren is niet toegestaan			
201050	410499		Gestaffeld aanbrengen damwand (15,00 tot 20,00 m).	m2	3[illegible]0 V	
			Betreft: gestaffeld aanbrengen van stalen damwand in verband met hoogtebeperking door bomen			
			Vorm: Z-vormig			
			Bovenzijde van de damwand op N.A.P. +1,0 m			
			Damplank: lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m			
			AZ26-[illegible] 146,9 kg/m2 vervoerd volgens bestekspostnr. 209030	ton		44,10 T
			Helling damwand: verticaal			
			Met de kop boven de waterspiegel			
			Gerekend met een waterpeil van N.A.P. -0,40 m.			
			Aanbrengen door middel van drukken			
			Spuiten of fluideren is niet toegestaan			
			Inclusief oplassen en inclusief de leverantie van lastoevoegmaterialen			
202			**Aanbrengen damwanden d.m.v. trillen**			
202030	410499		Aanbrengen damwand	m2	84,00 V	
			Betreft:			
			Vorm: Z-vormig			
			Bovenzijde van de damwand op N.A.P. +1,0 m			
			Damplank: lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m			
			AZ2[illegible]0, 146,9 kg/m2 vervoerd volgens bestekspostnr. 209030	ton		12,30 T
			Helling damwand: verticaal			
			Met de kop boven de waterspiegel			
			Gerekend met een waterpeil van N.A.P. -0,40 m.			
			Aanbrengen door middel van trillen			
			Materieel moet voldoen aan de volgende eisen:			
			Gebruikmaken van een variabel moment trilblok met een verstelbaar excentrisch moment.			
			Spuiten of fluideren is niet toegestaan			
203			**Aanbrengen hoeknaalden**			

Toevoegen: gestaffeld aanbrengen damwandplank in twee delen.

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
203020	410499	. . . . .	Aanbrengen hoekprofielen.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft hoekprofielen, AZ E22, t.b.v. het onderling bevestige					
		. . . . .	van de damwandplanken					
		. . . . .	Staal kwaliteit S355 .					
		. . . . .	Lengte hoekprofiel ca. 18 m.	ton			1,08	L
		. . . . .	Bevestigen van de hoekprofielen aan de damwandplanken					
		. . . . .	d.m.v. lassen					
		. . . . .						
204		. . . . .	**Aanbrengen pasplank d.m.v. drukken**					
		. . . . .						
204050	410422	. . . . .	Aanbrengen stalen pasplank.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft pasplanken t.b.v. de aansluiting van de damwanden					
		. . . . .	op de bestaande kadeconstructie					
		9.	Pasplank vervaardigd uit damplankprofiel					
		. . . . .	Vorm: Z-vormig					
		.4.	Plank: lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m					
		. .1. . . .	Helling damwand: verticaal					
		. . .2. . .	Met de kop boven de waterspiegel Gerekend met een					
		. . . . .	waterpeil van N.A.P. -0,40 m.					
		. . . .9. .	Aanbrengen door middel van drukken					
		9	Spuiten of fluïderen is niet toegestaan					
		. . . . .						
209		. . . . .	**Vervoeren en prepareren damplanken**					
		. . . . .						
209010	417499	. . . . .	Vervoeren damplanken	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: vervoeren van stalen damplanken van werf in					
		. . . . .	Papendrecht naar City[illegible]					
		. . . . .	Damplanken AZ2[illegible], 146,9 kg/m2, ter beschikking	ton			246,30	I
		. . . . .	gesteld door de opdrachtgever					
		. . . . .						
209020	417499	. . . . .	Lossen en laden damplanken op beunbakken	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: laden en lossen van stalen damplanken in					
		. . . . .	beunbakken					
		. . . . .	Damplanken AZ2[illegible]0, 146,9 kg/m2, vervoerd volgens	ton			246,30	I
		. . . . .	bestekspostnr. 209010					
		. . . . .						
209030	417499	. . . . .	Vervoeren damplanken over het water.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: vervoeren van stalen damplanken in beunbakken					
		. . . . .	over het water van Papendrecht via Nieuwekerk					
		. . . . .	Naar plaats van verwerking in Amsterdam volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 201030, 201050 en 202030					
		. . . . .	Damplanken AZ26[illegible], 146,9 kg/m2, in beunbak geladen	ton			246,30	I
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 209020					
		. . . . .						
210		. . . . .	**Bewerken damwanden**					
		. . . . .						
210020	411211	. . . . .	Verwijderen bovenkant stalen damwand.	m	207,00	V		
		. . . . .	Betreft het afbranden van de aangebrachte damwanden.					
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		9.	Bovenkant damwand verwijderen tot het op tekening					
		. . . . .	aangegeven N.A.P. niveau					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met					
		. . . . .	een door het bevoegdgezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning					
		. . . . .						
213		. . . . .	**Overige werkzaamheden t.b.v. damwanden**					
		. . . . .						
213010	411299	. . . . .	Dichtmaken/ontkoppelen HWA kademuur		10,00	N		
		. . . . .	Betreft: het dichtmaken of ontkoppelen van					
		. . . . .	hemelwaterafvoeren achter de damwand					
		. . . . .						
213020	411299	. . . . .	Aanbrengen gaten in damwand t.b.v.vissen en watervogels	st	13,00	N		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van gaten in damwand t.b.v. vissen en					
		. . . . .	watervogels					
		. . . . .						
220		. . . . .	**Gordingen bovenwater langs de damwand**					
		. . . . .						

ontkoppelen door waternet vooraf uitgevoerd

Concept versie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220020	411301	. . . . .	Aanbrengen gording.	m	154,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		6.	Gording van breedflensbalken HE 300 B	ton			18,33	T
		. . . . .	Vervoerd volgens bestekspostnr. 229010					
		. . . . .	Staalkwaliteit: S355					
		. .9. . .	Bevestigen van de gording d.m.v. lassen en pasplaten.					
		. . . . .						
221		. . . . .	**Stempeling bovenwater**					
		. . . . .						
221020	411399	. . . . .	Aanbrengen stempel.	m	82,50	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		. . . . .	Stempel van breedflensbalken HE 300 B, 24,0 m, vervoerd	ton			2,86	T
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 229010					
		. . . . .	Stempel van breedflensbalken HE 300 B, 58,5 m	ton			6,96	L
		. . . . .	Staalkwaliteit: S355					
		. . . . .	Aanbrengen op de gordingen					
		. . . . .	Bevestigen van de stempels op de gordingen d.m.v. lassen					
		. . . . .	en pasplaten.					
		. . . . .						
224		. . . . .	**Wrijfgordingen**					
		. . . . .						
224020	530104	. . . . .	Aanbrengen wrijfgording.	m	132,00	V		
		2.	Houten wrijfgording, gevat in U-vormig ~~balkstaal~~					
		. . . . .	Hout afm. 205 x 100 mm	m2			2,71	L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D70					
		. . . . .	Risicoklasse 4a.					
		. . . . .	~~Balkstaal UNP 240, staalkwaliteit S355~~	kg			4.382,40	L
		.3. . . .	Bevestiging van het balkstaal d.m.v. lassen aan de					
		. . . . .	damwand					
		. .9. . .	Bevestiging van de houten wrijfgording ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer.					
		9	Inclusief alle benodigde thermisch verzinkt					
		. . . . .	bevestigingsmiddelen en lasmatrialen					
		. . . . .						
225		. . . . .	**Gordingen bovenwater langs de kade**					
		. . . . .						
225020	411301	. . . . .	Aanbrengen gording.	m	154,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		6.	Gording van breedflensbalken HE 300 B	ton			18,33	L
		. . . . .	Vervoerd volgens bestekspostnr. 229010					
		. . . . .	Staalkwaliteit: S355					
		. .9. . .	Bevestigen van de gording aan de kade ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .						
229		. . . . .	**Vervoeren balkstaal**					
		. . . . .						
229010	411399	. . . . .	Vervoeren balkstaal.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: vervoeren van balkstaal ten behoeve van gordingen					
		. . . . .	en stempels					
		. . . . .	Breedflensbalken HE300B, 119,3 kg/m2, ter beschikking	ton			39,60	T
		. . . . .	gesteld door de opdrachtgever.					
		. . . . .						
24		. . . . .	**Vlonder**					
		. . . . .						
240010	432101	. . . . .	Aanbrengen van hoeklijnen t.b.v. vlonder.	st	2,00	N		
		. . . . .	Situering: zie tekening 2203-4478 dwarsdoorsnede C					
		. . . . .	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het					
		. . . . .	samenstellen door middel van lasverbindingen en/of					
		. . . . .	mechanische verbindingen, het ~~conserveren~~ en het					
		. . . . .	tranporteren en monteren volgens het bepaalde in					
		. . . . .	hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN 1090-2 en					
		. . . . .	paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. .9. . .	Staal: S235					
		. . . . .	Hoeklijn L75x50x7 mm, over gehele lengte van de	st			2,00	L
		. . . . .	damwand afgewerkt volgens bestekspostnr. 210020					
		. . . . .	Volledig doorlassen op damwandprofiel					
		. . . . .						

niet in U vormig balkstaal

190x90

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
240020	432199	. . . . .	Aanbrengen balken t.b.v. vlonder.	st	193,00	N		
		. . . . .	Situering: zie tekening 2203-4478 dwarsdoorsnede C					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen balken op hoeklijnen aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 240010					
		. . . . .	~~Azobé~~ balk ~~100x100x700 mm~~					,00 L
		. . . . .	Hart-op-hart 800 mm					
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen van bevestigingsmaterialen					
		. . . . .						
240030	432199	. . . . .	Aanbrengen zichtplank voorzijde vlonder.	m	154,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening 2203-4478 dwarsdoorsnede C					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen zichtplank aan voorzijde van de vlonder					
		. . . . .	~~Azobé~~ plank 150x40 mm					154,00 L
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen van bevestigingsmaterialen					
		. . . . .						
240040	432199	. . . . .	Aanbrengen vlonderdelen.	m2	120,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tekening 2203-4478 dwarsdoorsnede C					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen vlonderdelen op balken aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 240020					
		. . . . .	Bamboe vlonderdelen ~~190x40 mm~~	m2				120,00 L
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen van bevestigingsmaterialen					
		. . . . .						
25		. . . . .	**Loopsteigers**					
		. . . . .						
250010	432101	. . . . .	Aanbrengen van loopsteigers	st	22,00	V		
		. . . . .	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het					
		. . . . .	samenstellen door middel van lasverbindingen en/of					
		. . . . .	mechanische verbindingen, het conserveren en het					
		. . . . .	tranporteren en monteren volgens het bepaalde in					
		. . . . .	hoofdstukken 6, 7, 8 en 9 van NEN-EN 1090-2 en					
		. . . . .	paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de					
		. . . . .	Standaard					
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): 2203-4478					
		. . . . .	dwarsdoorsnede C					
		. .9. . .	Stalen frame 1800 mm:					15,00 L
		. . . . .	Staal: S355					
		. . . . .	Afmetingen: hoeklijnen L60x6 mm					
		. . . . .	Lengte poten 340 mm					
		. . . . .	Frame 1800x600 mm					
		. . . . .	Stalen frame 1900 mm:	st				7,00 L
		. . . . .	Staal: S355					
		. . . . .	Afmetingen: hoeklijnen L60x6 mm					
		. . . . .	Lengte poten 340 mm					
		. . . . .	Frame 1900x600 mm					
		. . . . .	Kunststof persrooster 1800x600x40 mm					15,00 L
		. . . . .	Kunststof persrooster 1900x600x40 mm					7,00 L
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen van bevestigings					
		. . . . .						
51		. . . . .	**Geotextiel**					
		. . . . .						
510020	523312	. . . . .	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	462,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussen de damwand en de					
		. . . . .	kadeconstructie					
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		1.	Weefsel van polypropeen	m2				462,00 L
		. . . . .	- nominale treksterkte in lengte en breedte richting: 80 kN/m					
		. . . . .	- doorlatendheid O90: 250 - 350 µm					
		. .1. . .	Breedte te bedekken ondergrond 4 m					
		. . .9. .	Aanbrengen met een overlap in:					
		. . . . .	- lengte richting van minimaal 1,00 m;					
		. . . . .	- breedte richting van minimaal 2,00 m.					
		. . . . .	- puntweerstand: 8 kN					
		. . . . .	- t.p.v. de damwand en kademuur een strook van minimaal					
		. . . . .	0,50 m vertikaal, boven bodemniveau, aanbrengen					
		. . . .1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10					
		2	Geheel onder water, gerekend met een waterstand van					
		. . . . .	N.A.P. -0.40 m					
		. . . . .						
52		. . . . .	**Zand aanvulling**					
		. . . . .						

Bamboe zie specificatie leverancier

is ook Bamboe

S235

Kunststof persrooster zijn ook bamboe planken geworden, 730x145x40 mm + bamboe balk 60x40

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
520030	220301	. . . . .	Grond verwerken in watergang	m3	542,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van zand, op het aangebrachte geotextiel.					
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		. . . . .	Grondsoort: zand (wonen)	m3			542,00	L
		. . . . .	Aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m tot N.A.P. -0,40 m					
		9.	Hoogte 3,[illegible] zonder overhoogte					
		. . . .9.	Toegestane positieve afwijking 0,10 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
53		. . . . .	**Klei aanvulling**					
		. . . . .						
530010	220301	. . . . .	Grond verwerken in watergang	m3	24,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klei, op het aangebrachte geotextiel.					
		. . . . .	Situering: zie tekening					
		. . . . .	Grondsoort: klei, erosieklasse 2 (wonen)	m3			24,00	L
		9.	Hoogte 3,[illegible] zonder overhoogte					
		. . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
54		. . . . .	**Zand verdichten**					
		. . . . .						
540030	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	542,00	V		
		. . . . .	Betreft zand aangebracht tussen de kade en damwanden					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		. . . . .	Verdichten vanaf N.A.P. in lagen van maximaal 0,50 m					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.					
		. .3. .	De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 98 % bedragen					
		. . . . .	De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen					
		. . . . .						
55		. . . . .	**Waterbeplanting** groen door derden					
		. . . . .						
550010	511101	. . . . .	Zaai[illegible]	are	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: zaaien van waterbeplanting in zandaanvulling aangebracht volgens bestepostnr. 520030					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. . .9. .	Type waterbeplanting nader te bepalen in overlege met de directie					
		. . . . .						
6		. . . . .	**Veiligheidsmaatregelen**					
		. . . . .						
60		. . . . .	**Reddingslijnen**					
		. . . . .						
600040	531199	. . . . .	Aanbrengen grijplijn (151-200 m)..	m	152,00	V		
		. . . . .	Betreft: grijplijn voor drenkelingen					
		. . . . .	Grijplijn bevestigen ca. 200 mm boven de waterspiegel					
		. . . . .	RVS A4 kabel uitw. ø 10 mm (max. 15 mm), gecoat	m			152,00	L
		. . . . .	kleur wit, voorzien van wartels t.b.v. het spannen					
		. . . . .	Bevestiging aan de constructie door middel van stalen					
		. . . . .	ogen, h.o.h. ca. 4 m					
		. . . . .	Stalen oog ø 50 mm , dik 10 mm	st			38,00	L
		. . . . .	Staalkwaliteit S 355 J2					
		. . . . .	Bevestigen aan de damwand of buispalen door middel van lassen.					
		. . . . .	In de hoeveelheidresultaatsverplichting dient te					
		. . . . .	zijn inbegrepen het bevestigen van de grijplijn					
		. . . . .	en alle benodigde materialen					
		. . . . .						
62		. . . . .	**Uitklim voorzieningen**					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
620010	470099	. . . . .	Aanbrengen uitklim voorzieningen (1-3).	st		V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van stalen treden					
		. . . . .	Situering: in de inkassingen van de damwanden					
		. . . . .	Treden:					
		. . . . .	- koker 40 x 40 x 4 mm, lengte ca. 700 mm,	st			21,00	L
		. . . . .	- h.o.h. 250 mm.					
		. . . . .	- bevestigen onder een hoek van 45° d.m.v. lassen					
		. . . . .	Staalkwaliteit: S355					
		. . . . .	Treden aanbrengen tot 0,50 m onder het aanwezige					
		. . . . .	waterpeil.					
		. . . . .	Hoogte voorziening ca. 1,70 m					
		. . . . .	Inclusief alle bevestigingsmiddelen en lasmaterialen.					
		. . . . .						
620030	470099	. . . . .	Aanbrengen stalen trap (1-3).	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van stalen trappen volgens tekening					
		. . . . .	Situering: in de inkassingen van de damwanden					
		. . . . .	Trap bestaande uit:					
		. . . . .	- treden van kokerprofiel 30 x 30 x 3 mm, lengte ca. 550	st			21,00	L
		. . . . .	mm, h.o.h. 280 mm.					
		. . . . .	Bevestigen onder een hoek van 45° d.m.v. lassen aan de					
		. . . . .	stijlen					
		. . . . .	- stijlen van metalen strippen 80 x 25 mm, lengte ca. 2500	st			6,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	- ladddersteun L-stalen 10 x 100 x 100 mm, lengte 500	st			24,00	L
		. . . . .	mm, voorzien van een gat met diameter 20 mm.					
		. . . . .	Bevestigen aan de damwand d.m.v. lassen					
		. . . . .	Staalkwaliteit: S235					
		. . . . .	De trap middels bouten aan de ladddersteunen					
		. . . . .	Hoogte voorziening ca. 2,50 m					
		. . . . .	Inclusief alle benodigde thermisch verzinkte					
		. . . . .	bevestigingsmiddelen en lasmaterialen.					
		. . . . .						
7		. . . . .	**Meetapparatuur**					
		. . . . .						
700020	410499	. . . . .	Aanbrengen inclinokokers (3-4)	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van kokers ten behoeve van de aan					
		. . . . .	te brengen inclinometers					
		. . . . .	Aan de buitenzijde van de damwand of buispaal					
		. . . . .	aanbrengen					
		. . . . .	Inclinokokers	st			4,00	L
		. . . . .	- Afmeting: 60 x 60 mm					
		. . . . .	- Lengte koker 14 m					
		. . . . .	Het kokerprofiel aan de onderzijde geheel afdichten					
		. . . . .	Bevestigen van de kokerprofielen aan de damwand d.m.v.					
		. . . . .	lassen					
		. . . . .	Verticale plaatsingstoleranties op de damwand: +/- 10 mm.					
		. . . . .						
700060	220899	. . . . .	Inmeten inclinometers	week	20,00	V		
		. . . . .	~~Betreft: het inmeten van de aangebrachte inclinometers~~					
		. . . . .	~~Elke inclinometers 1x waterpassen op het moment van~~					
		. . . . .	~~plaatsen, vervolgens meten met een frequentie van 1x per~~					
		. . . . .	~~week tot einde werkzaamheden.~~					
		. . . . .	~~De resultaten binnen 2 werkdagen ter acceptatie via VISI bij~~					
		. . . . .	~~de directie indienen.~~					
		. . . . .						
7010		. . . . .	Zakbaken					
		. . . . .						
701020	220801	. . . . .	Plaatsen zakbaken.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van zakbaken					
		9.	Voetplaat 800 x 800 x 10 mm voorzien van een aan-	st			4,00	L
		. . . . .	gelaste 2" gasbuis met opgelaste flens, lang 2,5 m waarvan					
		. . . . .	0,5 m onder de voetplaat.					
		.1.	3-zijdig afgetuid					
		. .9. . . .	Aanbrengen vooruitlopend op het aanbrengen van de					
		. . . . .	zandaanvulling					
		. . . . .						

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
701060	220899	. . . . .	Inmeten zakbaken	week	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: het inmeten van de aangebrachte zakbaken				
		. . . . .	Hoogte van bodemplaat en maaiveld aangeven op de				
		. . . . .	door de directie ter beschikking gestelde formulieren.				
		. . . . .	Elke zakbaak 1x waterpassen op het moment van				
		. . . . .	plaatsen, vervolgens meten met een frequentie van 1x per				
		. . . . .	week tot einde werkzaamheden.				
		. . . . .	De resultaten binnen 2 werkdagen ter acceptatie via VISI bij				
		. . . . .	de directie indienen.				
		. . . . .					
8		. . . . .	**Algemene werkzaamheden**				
		. . . . .					
800		. . . . .	**Algemeen**				
		. . . . .					
800020	101199	. . . . .	Uitvoeren Klic-melding.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van een Klic-melding				
		. . . . .					
800030	101301	. . . . .	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: boombeschermers				
		. . . . .	Aantal en totale lengte voorziening(en): 8 stuks				
		. . . . .	Verplaatsen: n.v.t.				
		2.	Voorziening(en) ten behoeve van: beschermen bomen				
		. . . . .					
800040	101199	. . . . .	Meerkosten elektrisch varen t.o.v. HOV-brandstof	EUR			
		. . . . .	Betreft: meerkosten elektrisch varen t.o.v. HOV-brandstof				
		. . . . .					
801		. . . . .	**Opsporen kabels en leidingen**				
		. . . . .					
8013		. . . . .	<u>Water (pulsen)</u>				
		. . . . .					
801310	102104	. . . . .	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per	keer	1,00	V	
		. . . . .	locatie.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. het werkterrein				
		. . . . .	Aantal locaties: ca. 1-3				
		2.	Opsporen door middel van technieken zonder				
		. . . . .	grondverplaatsing b.v. d.m.v. radiodetectie				
		. . . . .	Rapportage middels schetsen met maatvoering				
		. . . . .	t.o.v. de gevel, diepteligging t.o.v. NAP				
		. . . . .	Aanleveren analoog in 2 voud aan de directie				
		. . . . .					
802		. . . . .	**Monitoring geluid, trillingen en verplaatsingen.**				
		. . . . .					
8020		. . . . .	<u>Trillingen</u>				
		. . . . .					
802020	101499	. . . . .	Aanbrengen trillingsmeters (3-4 st).	st	4,00	V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van door de aannemer ter				
		. . . . .	beschikking te stellen trillingsmeters.				
		. . . . .	Aanbrengen 1 week voor aanvang trilling veroorzakende				
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .	Situering: Meetlocatie(s) zijn de dichtstbijzijnde gevel(s)				
		. . . . .	nabij de trillingsveroorzakende werkzaamheden				
		. . . . .	conform SBR-A richtlijn.				
		. . . . .	Meetapparatuur dient te voldoen aan de SBR-A richtlijn.				
		. . . . .	Meetapparatuur moet op een veilige locatie worden				
		. . . . .	geïnstalleerd zodat kans op molest / diefstal minimaal is.				
		. . . . .					

Post toevoegen: Duikploeg 1 dag - opsporen schoorpalen en kespen, op locaties aansluiting damwand op kade.

analoog????

Concepversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
802050	101499	. . . . .	Uitvoeren trillingsmetingen (5-8 weken)	week	8,00	V	
		. . . . .	Betreft het verrichten van metingen van de aangebrachte				
		. . . . .	trillingsmeters tijdens trillingsveroorzakende				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	Dagelijks monitoren.				
		. . . . .	Metingen dienen te voldoen aan de SBR-A richtlijn.				
		. . . . .	Bij het overschrijden van signaleringswaarde c.q.				
		. . . . .	grenswaarden dient de uitvoeringsmethode te worden				
		. . . . .	aangepast en de directie binnen 24 uur op de hoogte te				
		. . . . .	worden gesteld van de overschrijding en genomen				
		. . . . .	maatregelen om herhaling te voorkomen.				
		. . . . .	Continu monitoren bij kritische werksoorten.				
		. . . . .	De gegevens in tabelvorm aan het eind van elke werkdag				
		. . . . .	via VISI bij de directie indienen.				
		. . . . .	De uitgevoerde trillingsmetingen wekelijks in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen.				
		. . . . .					
802080	101499	. . . . .	Verwijderen trillingsmeters (3-4 st).	st	4,00	V	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de aangebrachte trillingsmeters.				
		. . . . .					
8021		. . . . .	<u>Geluid.</u>				
		. . . . .					
802120	101499	. . . . .	Uitvoeren geluidsmetingen (5-8 weken).	week	8,00	V	
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van geluidsmetingen, conform het				
		. . . . .	opgestelde monitoringsplan, aan de gevels van de				
		. . . . .	naastgelegen gebouwen.				
		. . . . .	De uitgevoerde geluidsmetingen wekelijks in VISI ter				
		. . . . .	acceptatie indienen.				
		. . . . .					
8022		. . . . .	<u>Werkplannen.</u>				
		. . . . .					
802210	101499	. . . . .	Opstellen geluids- en trillingsonderzoek (1-2 st).	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: het opstellen van geluids- en trillingsonderzoek naar				
		. . . . .	de te verwachten geluids- en trillingsniveaus op de				
		. . . . .	omgeving.				
		. . . . .	Doelstelling:				
		. . . . .	- het inzichtelijk maken van de te verwachten				
		. . . . .	geluidsniveaus op de omgeving, het toetsen aan de				
		. . . . .	geluidsvoorwaarden en het aangeven van mogelijk te				
		. . . . .	nemen maatregelen om aan de voorwaarden Bouwbesluit				
		. . . . .	(2012) zijn te kunnen voldoen.				
		. . . . .	- het inzichtelijk maken van de te verwachten				
		. . . . .	trillingsniveaus en het aangeven van mogelijk te nemen				
		. . . . .	maatregelen om aan de trillingsvoorwaarden conform de				
		. . . . .	SBR-A te kunnen voldoen				
		. . . . .	Het geluid- en trillingsonderzoek 1 week voor start van de				
		. . . . .	uitvoeringswerkzaamheden in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .	Beoordelingstermijn: 5 werkdagen				
		. . . . .					
802230	101499	. . . . .	Monitoringsplan geluid en trillingen (1-2 st).	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een monitoringsplan geluid en				
		. . . . .	trillingen.				
		. . . . .	Doelstelling: in het monitoringsplan wordt onder andere				
		. . . . .	beschreven de wijze waarop tijdens de sloop en				
		. . . . .	bouwwerkzaamheden geluid gemonitoord moeten worden.				
		. . . . .	Verder wordt bepaald welke objecten binnen het				
		. . . . .	invloedsgebied liggen en welke acties nodig zijn bij				
		. . . . .	overschrijding van grenswaarden.				
		. . . . .	Het monitoringsplan 1 week voor start van de				
		. . . . .	uitvoeringswerkzaamheden in VISI ter acceptatie				
		. . . . .	indienen.				
		. . . . .	Beoordelingstermijn: 5 werkdagen				
		. . . . .					
8023		. . . . .	<u>Eindrapportage geluids- en trillingsmetingen.</u>				
		. . . . .					

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
802310	101499	. . . . .	Overleggen eindrapportage..	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft het overleggen van een eindrapportage van de				
		. . . . .	uitgevoerde trillings- en geluidsmetingen na het gereed				
		. . . . .	komen van het werk.				
		. . . . .	De rapportage bestaat minimaal uit:				
		. . . . .	- meetopzet;				
		. . . . .	- locatie meters;				
		. . . . .	- logboek werkzaamheden;				
		. . . . .	- meetwaarden in grafiekvorm;				
		. . . . .	- en lijst met overschrijdingen op datum gesorteerd.				
		. . . . .	De eindrapportage als PDF in VISI ter acceptatie indienen.				
		. . . . .					
8024		. . . . .	<u>Deformatiemetingen</u>				
		. . . . .					
802440	412499	. . . . .	Uitvoeren deformatie metingen (51-100 st) .	keer	16,00	V	
		. . . . .	Betreft het inmeten van de aanwezige c.q. nieuw				
		. . . . .	aangebrachte meetbouten.				
		. . . . .	De eerste meting uitvoeren 2 weken voor start van				
		. . . . .	werkzaamheden, vervolgens meten met een frequentie van				
		. . . . .	1x per week tot einde werkzaamheden.				
		. . . . .	De resultaten binnen 5 werkdagen in VISI ter acceptatie bij				
		. . . . .	de directie indienen.				
		. . . . .					
803		. . . . .	**Afrasteringen**				
		. . . . .					
8031		. . . . .	<u>Gecombineerde hekken</u>				
		. . . . .					
803140	103199	. . . . .	Aanbrengen hekken (151-200 m).	m	189,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van door de aannemer ter				
		. . . . .	beschikking gestelde combihekken				
		. . . . .	Situering: zie tekening				
		. . . . .	Combihekken:				
		. . . . .	- aan de bovenzijde voorzien van staalmatelement				
		. . . . .	met een maaswijdte van max. 35 x 150 mm.				
		. . . . .	- aan de onderzijde een verzinkt damwand profiel,				
		. . . . .	hoogte 1.20 m.				
		. . . . .	De hekken dienen geschoord te worden, het hek				
		. . . . .	dient aaneengesloten en gekoppeld te zijn, hoog				
		. . . . .	2,00 m en voorzien van een betonnenvoet.				
		. . . . .	Hekken aanbrengen vooruitlopend op de werkzaamheden.				
		. . . . .					
803210	103199	. . . . .	Verwijderen hekken (151-200 m).	m	189,00	V	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de aangebracht bouwhekken				
		. . . . .					
8033		. . . . .	<u>Instandhouden hekken</u>				
		. . . . .					
803340	103199	. . . . .	Instandhouden hekken (151-200 m)	week	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: het instandhouden van hekken gedurende de				
		. . . . .	uitvoeringsduur				
		. . . . .					
804		. . . . .	**Veiligheidsaspecten**				
		. . . . .					
804010	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	week	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: het toepassen van veiligheids maatregelen,				
		. . . . .	arbeidsgezondheidskundig				
		. . . . .	onderzoek, o.a. veiligheidscoördinatie,				
		. . . . .	persoonlijke beschermingsmiddelen,				
		. . . . .	luchtkwaliteitsmetingen waarbij in aanraking kan worden				
		. . . . .	gekomen met verontreinigde grond.				
		.1. . . .	Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig				
		. . . . .					
8041		. . . . .	<u>Variabele veiligheidsaspecten</u>				
		. . . . .					
804110	170199	. . . . .	Inzet deskundige HVK.	uur	16,00	V	
		. . . . .	Betreft het ter beschikking stellen van een				
		. . . . .	deskundige HVK aanvullend op reeds geldende regime.				
		. . . . .	Inclusief reis en verblijfkosten.				
		. . . . .					

Post aanpassen: Bouwhekken met hout conform opgave

5.1,2,e

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
804120	170199	. . . . .	Inzet deskundige MVK.	uur	24,00	V	
		. . . . .	Betreft het ter beschikking stellen van een				
		. . . . .	deskundige MVK aanvullend op reeds geldende regime.				
		. . . . .	Inclusief reis en verblijfkosten.				
		. . . . .					
804210	101301	. . . . .	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: deco-unit				
		. . . . .	Aantal en totale lengte voorziening(en): 1 unit				
		. . . . .	Verplaatsen: n.v.t.				
		2.	Voorziening(en) ten behoeve van: arbeidshygiëne				
		. . . . .					
81		. . . . .	**In- en uitmeten**				
		. . . . .					
810		. . . . .	**Inmeten landbodem (walkant)**				
		. . . . .					
810010	101199	. . . . .	Inmeting terrein (1-1000 m²).		1,00	V	
		. . . . .	Betreft het inmeten van de terrein, v				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	Situering: het terrein binnen de werkgrenzen				
		. . . . .	Doel:				
		. . . . .	-vaststelling van de terreinhoogte voor uitvoering van de				
		. . . . .	werkzaamheden;				
		. . . . .	-hoeveelheidsbepaling.				
		. . . . .	Meetmethode:				
		. . . . .	-raster van 2 x 2 m				
		. . . . .	-metingen in de raai om de 2 m				
		. . . . .	-metingen vastleggen in X-, Y- en Z-coördinaten.				
		. . . . .	Inclusief gebruik van meetapparatuur, meethulp en overige				
		. . . . .	benodigd materieel en materiaal				
		. . . . .					
811		. . . . .	**Uitmeten landbodem (walkant)**				
		. . . . .					
811010	101199	. . . . .	Uitmeting terrein (1-1000 m²).	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft het uitmeten van het terrein na het gereedkomen				
		. . . . .	van de werkzaamheden.				
		. . . . .	Situering: het terrein binnen de werkgrenzen				
		. . . . .	Doel:				
		. . . . .	-vaststelling van de terreinhoogte na het gereed komen van				
		. . . . .	alle werkzaamheden;				
		. . . . .	-hoeveelheidsbepaling.				
		. . . . .	Meetmethode:				
		. . . . .	-raster van 2 x 2 m				
		. . . . .	-metingen in de raai om de 2 m				
		. . . . .	-metingen vastleggen in X-, Y- en Z-coördinaten.				
		. . . . .	Inclusief gebruik van meetapparatuur, meethulp en overige				
		. . . . .	benodigd materieel en materiaal				
		. . . . .					
812		. . . . .	**Inmeten waterbodem**				
		. . . . .					
812020	101199	. . . . .	Inmeting terrein (501-1000 m²).	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft het inmeten van de watergangen, voor het uitvoeren				
		. . . . .	van de werkzaamheden.				
		. . . . .	Situering: het terrein binnen de werkgrenzen				
		. . . . .	Doel:				
		. . . . .	-vaststelling van de terreinhoogte voor uitvoering van de				
		. . . . .	werkzaamheden;				
		. . . . .	-hoeveelheidsbepaling.				
		. . . . .	Meetmethode:				
		. . . . .	-raster van 2 x 2 m				
		. . . . .	-metingen in de raai om de 2 m				
		. . . . .	-metingen vastleggen in X-, Y- en Z-coördinaten.				
		. . . . .	Inclusief gebruik van meetapparatuur, meet				
		. . . . .	benodigd materieel en materiaal				
		. . . . .					
813		. . . . .	**Uitmeten waterbodem**				
		. . . . .					

is dit nodig? kade en omgeving wordt ingementen en gemonitord. Waarom nog extra inmeten in rasters?

nodig?

Post toevoegen: Post inmeten damwand

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
813020	101199	. . . . .	Uitmeting terrein (501-1000 m²).	st	1,00 V	
		. . . . .	Betreft het inmeten van de watergangen, voor het gereedkomen van de werkzaamheden.			
		. . . . .	Situering: het terrein binnen de werkgrenzen			
		. . . . .	Doel:			
		. . . . .	- vaststelling van de terreinhoogte na het gereed komen van alle werkzaamheden;			
		. . . . .	- hoeveelheidsbepaling.			
		. . . . .	Meetmethode:			
		. . . . .	- raster van 2 x 2 m			
		. . . . .	- metingen in de raai om de 2 m			
		. . . . .	- metingen vastleggen in X-, Y- en Z-coördinaten.			
		. . . . .	Inclusief gebruik van meetapparatuur, meethulp en overige benodigd materieel en materiaal			
		. . . . .				
814		. . . . .	**Verwerken meetgegevens terreinmeting**			
		. . . . .				
814010	101499	. . . . .	Verwerken meetgegevens(1-4 st).	st	4,00 V	
		. . . . .	Betreft het verwerken van de uitgevoerde in- en uitmetingen			
		. . . . .	Meetgegevens:			
		. . . . .	- verwerken in tekening in X-, Y- en Z-coördinatenstelsel;			
		. . . . .	- metingen verwerken in overzichtslijsten.			
		. . . . .	Tekening:			
		. . . . .	- In 2-voud in gedrukte vorm, binnen 5 werkdagen na uitvoeren in- en uitmetingen indienen bij de directie;			
		. . . . .	- digitaal (DGN- of DWG-formaat en PDF-formaat) binnen 5 werkdagen na uitvoeren meting, indienen in VISI ter acceptatie.			
		. . . . .				
83		. . . . .	**Verkeersmaatregelen en verlichting (water)**			
		. . . . .				
830		. . . . .	**Verkeersmaatregelen (water)**			
		. . . . .				
830020	620499	. . . . .	Aanbrengen bebording scheepvaart (>8 st)	st	9,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van door de aannemer ter beschikking gestelde scheepvaart bebording			
		. . . . .	Type borden:			
		. . . . .	- C3 (5 st)			
		. . . . .	- F3 (onderbord) (5 st)			
		. . . . .	T.b.v. de uit te voeren werkzaamheden in de water gangen			
		. . . . .	Inclusief het bevestigen van de bebording			
		. . . . .				
830060	620499	. . . . .	Instandhouden bebording scheepvaart (>8 st)			
		. . . . .	Betreft het instandhouden van de aangebrachte scheepvaart bebording.			
		. . . . .				
830080	620499	. . . . .	Verwijderen bebording scheepvaart (>8 st)	st	9,00 V	
		. . . . .	Betreft het instandhouden van de aangebrachte scheepvaart bebording.			
		. . . . .				
831		. . . . .	**Verlichting (water)**			
		. . . . .				
831010	620499	. . . . .	Aanbrengen verlichting (1-4 st).	st	8,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de benodigde obstakelverlichting t.b.v. het scheepvaartverkeer in de watergangen			
		. . . . .	In één lengte			
		. . . . .	Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2	st		2,00 L
		. . . . .	Aanbrengen op de aan te brengen damwanden en aanvaarbescherming			
		. . . . .	Lichtpunthoogte: ca 4,00 m t.o.v. waterpeil (N.A.P. -/- 0,40 m)			
		. . . . .	Aanbrengen van lampen met energieprestatie klasse A , A+ of A++			
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een accu			
		. . . . .				
84		. . . . .				

15 stuks:
8 stuks tekstborden aanlegverboden
3 stuks A.1 gesloten doorgang
2 stuks B.8
2 stuks F.2 onderbord

Post toevoegen: voor Inzet (SROI) verkeersregelaars
Post toevoegen: voor Inzet waterverkeersregelaar

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
841			**Mobilisatie**			
841040	410499		Ponton. Betreft het aanvoeren van de voor de uitvoering benodigde ponton(s) Oppervlak ponton(s) tenminste 250 m² Aanvoer over water	keer	2,00 V	
841050	410499		Beunbakken. Betreft het aanvoeren van de voor de uitvoering benodigde beunbakken Inhoud beunbak tenminste 100 m³ met een maximaal laadvermogen van 40 ton Aanvoer over water	keer	8,00 V	
841060	410499		Drukmachine. Betreft het aanvoeren van de voor de uitvoering benodigde drukmachine. Drukvermogen minimaal 1000 kN Aanvoer over water	keer	1,00 V	
841070	410499		Trilblok. Betreft het aanvoeren van de voor de uitvoering benodigde trilblok. Trilblok met een variabel moment trilblok en een verstelbaar excentrisch moment. Aanvoer over water	keer	1,00 V	
841090	100599		Hydraulische graafmachine. Betreft het aanvoeren van een voor de uitvoering benodigde hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m³ Aanvoer over water	keer	1,00 V	
842			**Demobilisatie**			
842040	410499		Ponton. Betreft het afvoe ponton(s) Oppervlak ponto Afvoeren over water		2,00 V	
842050	410499		Beunbakken. Betreft het afvoeren van de voor de uitvoering benodigde beunbakken Inhoud beunbak tenminste 100 m³ met een maximaal laadvermogen van 40 ton Afvoeren over water	keer	8,00 V	
842060	410499		Drukmachine. Betreft het afvoeren van de voor de uitvoering benodigde drukmachine. Drukvermogen minimaal 1000 kN Afvoer over water	keer	1,00 V	
842070	410499		Trilblok. Betreft het afvoeren van de voor de uitvoering benodigde trilblok. Trilblok met een variabel moment trilblok en een verstelbaar excentrisch moment. Aanvoer over water	keer	1,00 V	
842090	100599		Hydraulische graafmachine. Betreft het afvoeren van de voor de uitvoering benodigde hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m³ Afvoer over water	keer	1,00 V	

post voor tussentijds aanpassen van ponton. Eis nautisch beheer, wordt ponton voor de damwand, na damwanden versmald voor stempelraam werkzaamheden

post toevoegen: voor tussentijds (einde werkdag) verleggen van pontons in de buurt van de Lijnbaansbrug

Conceptversie

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
86		. . . . .	**Revisie gegevens**				
		. . . . .					
860010	109999	. . . . .	Leveren van revisietekeningen.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft het reviseren van alle voor het werk gebruikte				
		. . . . .	tekeningen				
		. . . . .	De revisietekeningen voorzien van de aanduiding "REVISIE"				
		. . . . .	(letterhoogte 10 mm).				
		. . . . .	Tekening:				
		. . . . .	- Digitaal (DGN- of DWG-formaat en PDF-formaat) in VISI				
		. . . . .	indienen ter acceptatie.				
		. . . . .	- Levering uiterlijk bij oplevering van het werk				
		. . . . .	Beoordelingstermijn: 5 werkdagen				
		. . . . .					
87		. . . . .	**Overleggen**				
		. . . . .					
870		. . . . .	**Coördinatieoverleg K&L.**				
		. . . . .					
870010	101199	. . . . .	Deelname aan coördinatie overleggen kabels en leidingen.	keer	2,00	V	
		. . . . .	Betreft coördinatieoverleggen en				
		. . . . .	V&G-hoofdcoördinatie met alle betrokkenen				
		. . . . .	op aanwijzing van de directie				
		. . . . .	Duur overleg: ca. 2 uur				
		. . . . .	De aannemer dient rekening te houden met 2 personen				
		. . . . .	Coördinatie kabels en leidingen vindt plaats onder leiding				
		. . . . .	van de directie				
		. . . . .	Indien de directie dit noodzakelijk acht moet het				
		. . . . .	overleg uitgebreid worden met de BLVC-partners				
		. . . . .	(zie BLVC-plan)				
		. . . . .					
871		. . . . .	**Communicatie met omgeving en hulpdiensten**				
		. . . . .					
871010	101199	. . . . .	Deelname aan coördinatie overleggen omgeving	keer	2,00	V	
		. . . . .	Betreft coördinatieoverleggen met o.a. brandweer, politie en				
		. . . . .	ondernemers op aanwijzing van de directie				
		. . . . .	Frequentie: 2 wekelijks				
		. . . . .	Duur overleg: ca. 2 uur				
		. . . . .	De aannemer dient rekening te houden met 2 personen				
		. . . . .	Coördinatie vindt plaats onder leiding van de directie.				
		. . . . .					
89		. . . . .	**Oplever dossier**				
		. . . . .					
890010	109999	. . . . .	Opstellen opleverdossier	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft het leveren van een opleverdossier met de				
		. . . . .	onderstaande mappenstructuur:				
		. . . . .	- 01 Certificaten;				
		. . . . .	- 02 Tekeningen;				
		. . . . .	- 03 Berekeningen;				
		. . . . .	- 04 Keuringen;				
		. . . . .	- 05 PvA;				
		. . . . .	- 06 V&G;				
		. . . . .	- 07 Vergunningen;				
		. . . . .	- 08 Weekstaten;				
		. . . . .	- 09 Proces Verbaal van Oplevering.				
		. . . . .	In het opleverdossier moeten minimaal de onderstaande				
		. . . . .	gegevens zijn opgenomen:				
		. . . . .	- as-built tekeningen;				
		. . . . .	- certificaten van alle geleverde producten;				
		. . . . .	- leverantiebonnen;				
		. . . . .	- stortbonnen (grond en overige materialen);				
		. . . . .	- garantieverklaringen;				
		. . . . .	- opgestelde berekeningen				
		. . . . .	- geactualiseerde plannen, waaronder het V&G en				
		. . . . .	veiligheidsplan;				
		. . . . .	- keuringsrapportages (uitvoering- en				
		. . . . .	onderhoudswerkzaamheden);				
		. . . . .	- het gedetailleerde werkplan;				
		. . . . .	- weekrapportages;				
		. . . . .	- meetrapportages van alle uitgevoerde metingen en				
		. . . . .	monitoring;				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	- afwijkingen.					
		. . . . .	Levering uiterlijk 10 werkdagen na oplevering van het werk.					
		. . . . .	Het dossier in VISI indienen ter acceptatie.					
		. . . . .						
890020	109999	. . . . .	Leveren van een integraal model .	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft het leveren van een integraal model van het					
		. . . . .	opgeleverde werk.					
		. . . . .	Levering uiterlijk bij oplevering van het werk in VISI indienen					
		. . . . .	ter acceptatie					
		. . . . .						
9		. . . . .	**Staartposten**					
		. . . . .						
91		. . . . .	**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

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

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

01 01 13 Overige algemene bepalingen

01 In aanvulling op artikel 01.01.13 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

01 01 14 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de UAV 2012

01 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm. Deze in pdf-verstrekte versie dient te worden beschouwd als het bestek in de zin van de UAV 2012.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 c van de UAV 2012 wordt bepaald, dat tot de verplichtingen van de aannemer tevens wordt gerekend het betalen van haven- en sluisgelden.

03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

04 Aan paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd:
"of (d) waarvan de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel het bevat".

05 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--.

07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 draagt de directie zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van verkeersmaatregelen, die buiten het werkterrein vallen maar noodzakelijk zijn voor de uitvoering.

08 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10 %. Wanneer werkzaamheden uit het contract, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 10% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

10 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 stelt de directie binnen 14 dagen na de laatste onderhoudstermijn de eindafrekening op. De door de directie ondertekende eindafrekening wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.

11 Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard uitdrukkelijk uit.

12 In afwijking op paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

Concept versie

HFD PAR ART LID

01 02 02 Opneming

01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

01 02 03 RAW-bestek: Grootte van de betalingstermijn

01 De aannemer vult wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.

02 De directie levert binnen twee werkdagen een weekstaat ter ondertekening in bij de aannemer. De aannemer ondertekent de weekstaat en zendt de staat binnen een werkdag retour aan de directie.

03 In aanvulling op artikel 01.02.03 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

01 De declaratie dient middels e-facturatie te worden ingediend.
Voor meer informatie zie www.amsterdam.nl/efacturatie

02 Bij de declaratie dient van de in artikel 01.02.03 lid 03 bedoelde ondertekende termijnstaat en indien van toepassing het ondertekende formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht in pdf-formaat te worden toegevoegd.

03 Binnen 6 weken na de laatste onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".

04 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift aan de opdrachtgever.

05 Op de declaraties dienen de volgende gegevens uit de opdrachtbrief te worden vermeld:
- Tenaamstelling
- Besteknummer
- Inkooporder nummer

01 08 Bijdragen

01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

01 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

nvt

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 03 Vergunningen door de aannemer te verzorgen

01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) is toestemming van de directie nodig. Hierbij zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

02 De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden een vergunning Werken in de Openbare Ruimte (WIOR) aan te vragen via het loket van de Gemeente Amsterdam:
https://www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/werken-openbare-ruimte/
De aannemer dient een kopie van de WIOR vergunning voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie te overhandigen.
Bij dit werk behoort het volgende coördinatienummer: W21023669.
Onderdeel van de aanvraag WIOR vergunning is een afschrift van de KLIC - melding.

04 Binnen de centrumring (S100) is een zonale geslotenverklaring ingesteld voor voertuigen en samenstellen van voertuigen met een totaalmassa hoger dan 7,5 ton voor alle wegen in het gebied en voor voertuigen langer dan 10 meter. Ontheffingen kunnen worden aangevraagd via:
https://www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/zone-zwaar-verkeer-amsterdam/
U hoort na vijf werkdagen of u de ontheffing krijgt.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

01 10 04 Vergunningen door de opdrachtgever aangevraagd

01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn aangevraagd:
- Omgevingsvergunning
- Watervergunning
- Aanmeerverbod

door aannemer gedaan

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

door aannemer gedaan

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het aanbrengen van hemelwaterafvoeren.

02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zullen zijn voltooid, aan de aannemer worden bekend gemaakt.

03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

01 12 06 Tractoren

01 Het is niet toegestaan binnen de bebouwde kom van Amsterdam tractoren te gebruiken voor werkzaamheden en/of vervoeren van materieel, met uitzondering van het onderhouden van sloten en slootkanten. Deze maatregel is beoogd om de verkeersveiligheid te verbeteren. Onder een tractor wordt verstaan een "landbouw- of bosbouwtrekker als bedoeld in artikel 1.1. Regeling voertuigen".

01 12 07 Verplichte rij/vaarroutes & omleidingsroutes

01 De aannemer moet er rekening mee houden dat de aan- en afvoer van materieel en materiaal over het water moet plaatsvinden.

02 Indien de volgens de aannemer in lid 1 genoemde aan- en afvoer niet over water kan plaats vinden, dan moet de aannemer duidelijk en voor een uitleg vatbaar schriftelijk aangeven waarom aan- en afvoer over water niet mogelijk is.

03 De aannemer moet er rekening mee houden dat alle werkzaamheden vanaf het water moeten plaats vinden.

05 De aannemer moet er rekening mee houden dat er alleen gebruik mag worden gemaakt van overslag locaties die zich buiten de Centrumring S100 van Amsterdam bevinden.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen;

01 13 08 Kortingsbepaling in te dienen documenten

01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten bij de directie zijn ingediend, dan wel dat er wordt gewerkt met documenten die niet zijn voorzien van de aanduiding "geaccepteerd", zal door de directie, na een eenmalige en algemene schriftelijke waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per eerder genoemd document / incident.

02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de termijn een betreffend document nog steeds niet is ingediend dan wel werkzaamheden zijn uitgevoerd zonder geaccepteerde document, zal een bedrag van € 5.000,- per betreffend document /incident worden ingehouden.

03 Het gestelde in lid 01 en 02 is van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.

04 Het gestelde in 01 tot en met 03 laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om nakoming te vorderen en/of voor rekening van de aannemer zodanige maatregelen te nemen als hij ten nutte van het werk dienstig oordeelt en onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding.

01 14 Bouwstoffen

Concept versie

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
- voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijsijk, www.kiwa.com/nl.

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, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

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

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.

01 15 Garantie

01 15 03 Bemiddeling

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.15.03 van de Standaard zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die die daarvan uitvloeien mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemAI 2020-0126 Realisatie van veiligheidsconstructies bij bruggen en kademuren in Amsterdam er mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Amsterdam.

01 16 Verzekeringen

01 16 04 C.A.R. - verzekering

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.

02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.

03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.

04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 2 zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen ten minste € 5.1,2,b per gebeurtenis.

05 De verzekerde som voor de dekking onder punt b als bedoeld in lid 2 bedraagt € 5.1,2,b - per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste € 5.1,2,b - per gebeurtenis.
De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt € 5.1,2,b),- per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste € 5.1,2,b ,- per gebeurtenis.

06 Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.

07 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b. welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.

08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.

Concept versie

HFD PAR ART LID

09 De constructieverzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.

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

11 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.

12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal € 5.1,2,b ,- is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico
per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan € 5.1,2,b - bedragen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

01 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor (verontreinigde) grond voor rekening van de opdrachtgever.

02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 05 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven, behoudens de begeleidingsbrieven voor het vervoeren van grond.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.

02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer 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.

03 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer aan te tonen dan het afgevoerde asfalt(puin) is ingenomen door een inrichting beschikkend over een BRL 9320 certificaat.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

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

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

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

04 Vrijkomend steen of steenachtige materialen moeten vervoerd worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning die beschikt over het BRL 2506 certificaat.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 19 Arbeidsomstandigheden

Concept versie

HFD PAR ART LID

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.

03 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie.
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïnventariseerde en overige optredende risico's.

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.

01 27 Wetgeving

01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen & wet op de identificatieplicht

01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings-vergunningen.
De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.

03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer.
De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.

04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q opdrachtnemer doen.
De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen.
In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag

Concept versie

HFD PAR ART LID

liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.

05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 28 Milieueisen

01 28 01 Mobiele machines

01 De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vlg richtlijn 2004/26/EG):

19 kW tot 37 kW vermogen:	Fasenorm III-A;
37 kW tot 56 kW vermogen:	Fasenorm III-B;
56 kW tot 560 kW vermogen:	Fasenorm IV.

De in te zetten mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental voldoen tenminste aan Fasenorm II (vlg verordening (EU) 2016/1628).

02 Mobiele machines dienen, indien gebruik makend van een verbrandingsmotor, gebruik te maken van brandstof welke voldoet aan de (N)EN-590 norm of de (N)EN 15940.

03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

01 28 02 Vrachtwagens

01 Alle voor transport in te zetten voertuigen moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones, zie www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/milieuzone.

02 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Algemeen

04 Het zich in de ontgraving bevindende puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren bij de ontgraving.

05 De grond vrijkomend uit het werk danwel van buiten het werk aangevoerd mag niet opgeslagen worden op terreingedeelten waar kabels en leidingen zijn gelegen dan wel geprojecteerd.

06 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

22 2 Grondbewerkingen

22 22 Eisen en uitvoering

22 22 02 Grondbewerkingen ten behoeve van aan te brengen groenvoorzieningen

04 In aanvulling op artikel 22.22.01 lid 02 van de Standaard dient het mengen en frezen van profiellagen zodanig te worden uitgevoerd dat de samenstelling van het bewerkte profiel op alle diepten gelijk is en de aanwezige zode gelijkmatig en fijn verdeeld is.

22 25 Bijbehorende verplichtingen

22 25 02 Afwerken grondverbetering

01 Wanneer grondverbetering plaats vindt door middel van volledige gronduitwisseling wordt tot het verwerken van de grondverbetering in de aanvulling tevens gerekend het mengen van 0,10 meter van de aanvulling met 0,10 meter van de ongeroerde ondergrond.

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES

41 0 Funderingsconstructies, algemeen

41 02 Eisen en uitvoering

Conceptversie

HFD PAR ART LID

41 02 01 Trillingshinder

01 In aanvulling op artikel 41.02.01 lid 01 van de Standaard dienen de trillingen t.g.v. het inbrengen van palen en/of damwanden te voldoen aan het gestelde in de publicatie "Trillingen: meet- en beoordelingsrichtlijnen" (SBR), deel A, B en C.

02 Heien of trillen nabij kabels en leidingen moet geschieden na overleg met en onder voorwaarden van de betrokken kabel- en/of leidingbeheerder(s).

41 02 03 Voorwaarden heistellingen nvt

01 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 02 04 Hijsen (funderings)elementen

01 De NVAF-richtlijn "Veilig hijsen bij funderingswerkzaamheden" is van toepassing op alle uitvoeringswerkzaamheden. Voor de onderdelen waarop deze richtlijn (tegen)strijdig is met de landelijke richtlijn "Bouw- en sloopveiligheid" prevaleert de landelijke richtlijn "Bouw- en sloopveiligheid.

41 02 05 Drijvend (funderings)materieel

01 De NVAF-richtlijn voor drijvend funderingsmaterieel is van toepassing op al het in te zetten drijvend materieel.

41 02 06 Funderingswerk

01 De NVAF-richtlijn "Funderingswerk in de publieke omgeving" is van toepassing op alle uitvoeringswerkzaamheden. Voor de onderdelen waarop deze richtlijn (tegen)strijdig is met de landelijke richtlijn "Bouw- en sloopveiligheid" prevaleert de landelijke richtlijn "Bouw- en sloopveiligheid.

41 03 Informatie-overdracht

41 03 01 Keuring van funderingsmachines

01 De aannemer dient voor aanvang van de funderingswerken de bewijsstukken van periodieke keuring en opstellingsinspectie ter acceptatie in te dienen.

41 03 02 Werkplan funderingswerkzaamheden

02 In het werkplan funderingswerken dient een risico-inventarisatie en een stabiliteitsberekening te zijn opgenomen.

41 03 04 Kwaliteitscertificaten

01 De aannemer dient tenminste 2 weken voor aanvang van de funderingswerken de kwaliteitscertiticaten van palen en/of damwanden ter acceptatie in te dienen.

41 05 Bijbehorende verplichtingen

41 05 03 Begaanbaarheid werkterrein

03 De stabiliteit van de ondergrond en/of het hulpwerk waarop de funderingsmachine wordt opgesteld dient te worden aangetoond d.m.v. een stabiliteitsberekening.

41 06 Bouwstoffen

41 06 01 Algemeen

01 De aannemer dient voor alle stalen permanente constructies nieuwe materialen toe te passen.

41 2 Damwanden

41 22 Eisen en uitvoering

41 22 01 Algemeen

10 De stalen damwand moet sluitend gemaakt worden door middel van een in het werk te maken pasplank.

11 Naalden, sloten en hoekprofielen moeten over de volle lengte aan de damplanken worden gelast met een tweezijdige las, volgens berekening van de aannemer.

12 De stalen damwandplanken moeten voorzien zijn van hijsogen.

13 De damwanden moeten geleverd worden als enkele of tweevoudige samengestelde planken.

14 De damwanden moeten uit één lengte zijn, zonder stuiknaden.

41 22 02 Aanbrengen van stalen damwand

06 Stalen damplanken met op het werk aangelaste hoekprofielen, naalden en sloten, moeten voordat ze worden verwerkt, door de directie worden geaccepteerd.

41 23 Informatie-overdracht

Conceptversie

HFD PAR ART LID

41 23 01 Aanbrengen van damwand

02 In het werkplan voor het aanbrengen en verwijderen van damwanden dienen naast het gemelde in paragraaf 01.13 van dit bestek resp. paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 de volgende gegevens te worden opgenomen:
- a. datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden;
- b. gegevens van in te zetten materieel en hulpwerktuigen.
- c. volgorde van aanbrengen van ankers, groutankers en overige verankeringsconstructies daarbij inbegrepen.
- d. gegevens m.b.t. de uit te voeren beproevingen, incl. meetopstellingen en in te zetten materieel.

41 24 Risicoverdeling en garanties

41 24 01 Algemeen

01 Damwand planken die zijn beschadigd en/of vervormingen vertonen, dienen zonder verrekening door nieuwe te worden vervangen.
02 Spieplanken om het verloop van ingeheide damplanken te corrigeren zijn voor rekening aannemer.
03 Alle gevolg kosten bij een afgekeurde damwand of bij overschrijding van de maximale afwijking van een damplank zijn voor rekening van de aannemer.

41 25 Bijbehorende verplichtingen

41 25 03 Certificering, beproeving, controle damwandpofielen

01 De damwanden moeten worden geleverd met 3.1-certificaten volgens NEN-EN 10204 per 80 ton van dezelfde dikterange en gelijke kwaliteit.
02 De partij/plank moet eenduidig te identificeren zijn.
De partij/plank voorzien van de volgende informatie:
- chargenummer;
- profieltype;
- staalkwaliteit;
- producent;
- ordernummer.

04 De damwanden moeten geleverd worden met een maatcontrôle-rapport, waarin aangetoond wordt dat de damwanden voldoen aan de toleranties volgens de norm.

41 25 04 Akoestisch doormeten van betonnen damplanken

01 Alle betonnen damplanken moeten akoestisch worden doorgemeten. Een rapportage hiervan dient aan de directie te worden verstrekt.

41 26 BouwstoffenBouwstoffen

41 26 01 Gebruikte bouwstoffen

01 In aanvulling op artikel 41.26.01 lid 01 van de Standaard mag voor de tijdelijke damwanden gebruikt materiaal worden toepast, mits de aannemer kan aantonen dat de gebruikte materialen voldoen aan de vereiste specificaties.

43 Staalconstructies

43 1 Staalconstructies algemeen

43 11 BEGRIPPEN

43 11 01 LEVEREN MATERIAAL

01 Onder "Leveren materiaal" t.b.v. een product of onderdelen daarvan wordt verstaan:
Het leveren van materialen ten behoeve van het maken en/of samenstellen van het product of onderdelen, incl. de bijbehorende bevestigingsmiddelen, las(-toevoeg)materialen en montagebenodigdheden zoals verankeringen+epoxylijm en ondersabelingsmortel. Levering is volgens hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2. Indien niet nader aangegeven dienen metaalprodukten gekeurd te zijn conform 3.1-certificaat incl. levering certificaat. De opgegeven hoeveelheden resultaatsverplichting betreffen netto hoeveelheden.

43 11 02 MAKEN EN/OF SAMENSTELLEN

01 Onder "Maken en/of samenstellen" van een product wordt verstaan:
Het uitvoeren van alle werkzaamheden met als eindresultaat het product. Het betreft hier (onder anderen) het uitvoeren van werkzaamheden volgens hoofdstuk 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2.
De kosten voor het ter beschikking stellen van de benodigde hulpwerken en hulpstoffen worden geacht in de desbetreffende besteksposten inbegrepen te zijn.

HFD PAR ART LID

43 11 03 FABRICEREN

01 Onder "Fabriceren" van een product wordt verstaan:
Het uitvoeren van alle werkzaamheden met als eindresultaat het product volgens art. 43.11.02 en het leveren en aanbrengen van conservering volgens hoofdstuk 10 van NEN-EN 1090-2.
De kosten voor het ter beschikking stellen van de benodigde hulpwerken en hulpstoffen worden geacht in de desbetreffende besteksposten inbegrepen te zijn.

43 11 04 TRANSPORTEREN EN MONTEREN

01 Onder "Transporteren en monteren" van een product wordt verstaan:
Het transporteren en het monteren volgens hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2 van het product.
Incl. het boren van gaten in het beton, het aanbrengen van de verankeringen en het aanbrengen van ondersabeling en/of onderkauwing.
De kosten voor het transporteren, monteren en ter beschikking stellen van de benodigde hulpwerken en hulpstoffen worden geacht in de desbetreffende besteksposten inbegrepen te zijn.

43 11 05 AANBRENGEN

01 Onder "Aanbrengen" van een product wordt verstaan:
Het leveren van materiaal volgens art. 43.11.01, fabriceren volgens art. 43.11.03, transporteren en monteren volgens art. 43.11.04 en het "afwerken" van het product overeenkomstig NEN-EN 1090-2.
De kosten voor het ter beschikking stellen van de benodigde hulpwerken en hulpstoffen worden geacht in de desbetreffende besteksposten inbegrepen te zijn.

43 11 06 LASSEN

01 Onder startplaats wordt verstaan iedere plek waar het ontsteken van de vlamboog plaatsvindt.
02 Onder stopplaats wordt verstaan iedere plek waar het lasproces wordt onderbroken.

43 11 07 HULPWERKEN

01 Onder hulpconstructies wordt verstaan al het extra benodigde materiaal, materieel en arbeid dat benodigd is om de gevraagde constructies te fabriceren, transporteren en monteren. Ook tijdelijke funderingen behoren tot deze hulpconstructies.
02 Na het verwijderen van de hulpconstructies mogen geen sporen meer zichtbaar zijn aan de buitenzijde van de definitieve constructies.
03 Definitief inwendig hulpmateriaal dient dezelfde kwaliteit te hebben als het betreffende onderdeel waarin het is aangebracht.

43 12 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES

43 12 01 NORMBLADEN

01 Ontwerp is uitgevoerd volgens NEN-EN 1993-1 met nationale bijlagen.
02 Het vervaardigen is volgens NEN-EN 1090-1 en 2 en dient te voldoen aan de vereisten volgens:
- EXC2 voor niet vermoeiinggevoelige constructies
- EXC3 voor vermoeiinggevoelige constructies.

Tenzij anders vermeld gelden deze vereisten.
03 Voor toleranties is klasse 1 van NEN-EN 1090-2 van toepassing.

43 12 02 ALGEMEEN

01 Voor toleranties in het vlak van een plaatveld dient hoofdstuk 11 van NEN-EN 1090-2 te worden gehanteerd. In aanvulling hierop is plasvorming t.g.v. hemelwater niet toegestaan.
02 Voor machinaal bewerkte delen is van toepassing:
DIN 7168, klasse Mittel, tenzij anders is aangegeven.
03 Op de laagste punten van alle profielen, gezette platen en overige punten waarin water kan blijven staan, dienen ontwateringsgaten aangebracht te worden in overleg met de constructeur.
04 Alle randen van platen, profielen en andere constructiedelen moeten worden afgerond met een straal van minimaal 2 mm.
05 Alle koker/buis-uiteinden dienen met een plaatje dicht gezet te worden.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

43 12 03 LASVERBINDINGEN

02 Het kwaliteitsborgingsniveau dient conform NEN-EN-ISO 3834-3 (standaard) te zijn.
03 Voor het kwaliteitsniveau van de lasonvolkomenheden dient par. 7.6 van NEN-EN 1090-2 gehanteerd te worden.
05 Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren. Bij deze controle mag de aan het begin van de beproeving aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen.
06 Indien niet aan de in lid 05 genoemde eis wordt voldaan dient de betreffende holle ruimte opnieuw te worden afgeperst en dienen alle lassen van deze ruimte met een lekdetectievloeistof te worden afgesopt.
07 De voorwarmtemperatuur tijdens het hechten moet ten minste zo hoog zijn, als de voor de resterende lasverbinding voorgeschreven waarde. Het voorwarmen
voor het aanbrengen van de hechten mag lokaal gebeuren met gasbranders.
Indien een hechtlas deel zal uitmaken van de gehele doorlassing (met andere woorden: hij wordt niet weggeslepen), dan dient de hecht als doorlassing te worden uitgevoerd.
08 Het ontsteken van de lasboog buiten de lasnaad (=arc strikes) is absoluut verboden.
09 Tenzij anders vermeld dienen lassen in roestvast staal te worden gebeitst en gepassiveerd.

43 12 04 BOUTVERBINDINGEN

01 Boutverbindingen die een wisselende belasting ondergaan dienen te worden voorgespannen conform NEN-EN 1090-2 art. 8.5 waarbij de Moment-hoekmethode moet worden toegepast.
02 Machinaal bewerkte klemvlakken stralen Sa 2.5 en aluminium schooperen. Randen met 20mm verf grond- en tussenlaag omzetten.

43 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

43 13 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 In artikel 43.13.01 lid 01 van de Standaard dient "in afwijking van" vervangen te worden door "in aanvulling op" indien niet tegenstrijdig.

43 13 02 MONTAGEPLAN

01 In afwijking van artikel 43.13.02 lid 01 van de Standaard worden de ontwerpberekeningen niet ter inzage getoond of ter beschikking gesteld.
02 De in artikel 43.13.02 lid 01 van de Standaard genoemde "ontwerp montagewijze" is niet aanwezig.

43 13 03 GOEDKEURINGSPROCEDURE PLANNEN, BEREKENINGEN EN TEKENINGEN

01 De plannen, berekeningen en/of tekeningen, gecontroleerd en ondertekend door de aannemer in tweevoud indienen ter acceptatie. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen door de directie nodig geacht, de plannen, berekeningen en/of tekeningen, opnieuw ondertekend, in tweevoud indienen. Deze procedure herhalen totdat de directie het document voor acceptatie vrijgeeft.
Eerste beoordelingstermijn: 10 werkdagen.
Elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen.
Tenzij anders is vermeld in de bestekspostnummers.
02 Voor ontwerpwerkzaamheden is paragraaf 43.15.02 van de Standaard van toepassing.
03 Onder acceptatie van plannen, berekeningen en tekeningen wordt verstaan een door- of namens - de opdrachtgever verstrekt bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat de verantwoordelijkheid of een deel van de verantwoordelijkheid voor het volgens deze documenten uitvoeren van het werk overgaat naar de opdrachtgever.
04 Alle gevolgen voortvloeiende uit niet-acceptatie van ingediende plannen, berekeningen en tekeningen komen voor rekening van de aannemer.
05 Met de productie van de onderdelen niet eerder beginnen dan nadat de acceptatieprocedure genoemd in lid 01 is afgerond.
06 Voor de einddocumentatie gelden ook lid 01 t/m 03.

43 14 KWALITEITSBORGING

Conceptversie

HFD PAR ART LID

43 14 01 FABRICAGEPLAN

01 In het fabricageplan dient gedetailleerd beschreven te worden op welke wijze alle staalconstructies worden gefabriceerd en samengebouwd incl. hulpconstructies, e.e.a. volgens NEN-EN 1090-2.
Het fabricageplan dient voor aanvang van de fabricagewerkzaamheden goed gekeurd te zijn door de directie. Als onderdeel van het deelkwaliteitsplan fabricageplan worden o.a. onderstaande deelplannen verstaan met genoemd de minimale inhoud. In het fabricageplan dient expliciet de kwaliteitsborging van onderaannemers te worden opgenomen.

02 Fabricageplan:
- gedetailleerde fabricageplanning;
- hierin dienen alle de voor het werk te gebruiken procedures, methodes en werkinstructies te worden beschreven;
- volgorde van samenstellen en aflassen staalconstructies (let op: krimpvervormingen);
- hoe de toe te passen bouwzegen/vooruitbuigingen worden beheerst;
- mechanisch te bewerken onderdelen;
- evt. montagedelingen;
- hulpconstructies;
- procedures voor afwijkingen en wijzigingen;
- opgave van uitbesteedde fabricagewerkzaamheden
- materiaalidentificatie.

03 Assemblageplan:
- de methode van aanbouwen;
- de aanbouwvolgorde;
- een opgave van de voor de assemblage benodigde materialen en (hulp)middelen;
- een beschrijving van de maatregelen die worden genomen met betrekking tot vervorming en laskrimp om binnen de toelaatbare maat- en vormafwijkingen te blijven;
- een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om tijdens de fabricage de zeeg van de bruggen te beheersen, en hoe in dit verband met de laskrimp rekening wordt gehouden.

04 Controleplan:
- in het controleplan dienen opgenomen te worden o.a. alle activiteiten m.b.t. de kwaliteitscontrole van alle staalconstructies schematisch en overzichtelijk opgenomen, zoals: beproevingen, metingen, keuringen, kwalificaties en onderzoeken;
- het plan dient, voor alle staalconstructies overeenkomstig het bepaalde in NEN-EN 1090-2 te zijn opgesteld;
- de controlemomenten genoemd in deel 2.1 dienen hierin opgenomen te worden.

05 Lasplan:
- toe te passen lasprocessen;
- toe te passen lastoevoegmaterialen + produktspecificaties;
- lasmethodebeschrijvingen en kwalificaties (LMB+LMK);
- lasserskwalificaties;
- lasvolgorde;
- reparatieprocedures;
- laskantvoorbewerkingen;
- lascoordinator (ervaringen kwalificatie);
- tijdelijke hulpvoorzieningen (o.a. herstel moedermateriaal na verwijderen);
- montagelassen (o.a. bescherming tegen weersinvloeden).

06 NDO plan:
- wanneer welke onderdelen, met welke middelen, op welke wijze en in welke mate worden onderzocht (betreft fabricage, assemblage en montagestadia);
- procedures en keuringseisen volgens 43.15.05.
- onderzoek van staal met Z-kwaliteit

07 Maatvoeringsplan:
- alle relevante maten, afmetingen en vormen van de te maken onderdelen en de samenstelling van de constructies in de diverse fabricage-, assemblage- en montagestadia;
- de toelaatbare maat- en vormafwijkingen van de te maken onderdelen en de samenstelling van de constructie in de diverse fabricage-, assemblage- en montagestadia;
- de eventueel te nemen corrigerende maatregelen;
- toleranties tijdens fabricage;
- tekening met te controleren maatvoering (uitgangspunt: de op tekening vermelde maten);
- beschrijving van de te hanteren meetprocedures (o.a. welke middelen en op welke wijze metingen worden uitgevoerd);
- een controleplan maatvoering met bijbehorende blanco meetrapporten;
- afstemming met maatvoering op bouwplaats

08 Keurings- en beproevingsplan:
- beproevingsmethode;
- locatie, frequentie en tijdschema van beproevingen;
- afnamecriteria;
- corrigerende maatregelen t.a.z. van afwijkingen.

Conceptversie

HFD PAR ART LID

43 14 03 TRANSPORT-, MONTAGE- EN AFWERKPLAN

01 Het transport-, montage- en afwerkplan voor de staalconstructies dient overeenkomstig het bepaalde in NEN-EN 1090-2 te zijn opgesteld. Minimaal dient het volgende beschreven te worden:
- gedetailleerde transport- en montageplanning;
- benodigde transport- en montageberekeningen;
- benodigde transport- en montagetekeningen;
- lijst met te transporteren/monteren gewichten en afmetingen;
- wijze van transport, laden en lossen;
- wijze van bescherming van de conservering;
- bereikbaarheid, transportroute;
- kritische maatvoering (bijv. opleggingen);
- montagevolgorde;
- anker- en bout-voorspanprotocollen
- montagedelingen; las- en/of boutverbindingen (aandraaimethoden en evt. voorspanning);
- hijsplan (o.a. kraanopstelling belastingen op ondergrond);
- veiligheid omgeving (o.a. afzettingen);
- milieuvoorzieningen (o.a. t.a.v. conservering).

43 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STAALCONSTRUCTIES

43 15 02 KWALITEITSBORGING ONDERAANNEMERS

01 Indien staalconstructies of delen hiervan (en/of bijbehorende werkzaamheden) in onderaanneming worden uitbesteedt dient van deze onderdelen, minimaal 1 week voor transport naar hoofdaannemer of bouwplaats, een afnamerapport overlegd te worden waaruit blijkt dat aan de kwaliteitseisen van het contract wordt voldaan. Minimaal dienen de volgende kwaliteitscontroles te worden opgenomen: materiaalgebruik, controle maatvoering, keuring laswerk en keuring conservering.

43 15 05 KEURING VAN LASVERBINDINGEN

01 Het (verrekenbare) lasonderzoek genoemd in de bestekposten in deel 2.2 is aanvullend op paragraaf 43.15.05 lid 01 van de Standaard en enkel op verzoek van de directie in te zetten.

02 Op de navolgende lasverbindingen niet-destructief onderzoek uitvoeren in aanvulling op het gestelde in artikel 43.15.05 van de Standaard:
- Delingen in de hoofddraagconstructie, die niet op tekening staan aangegeven (bijv. door standaard afmetingen) en noodzakelijk zijn voor fabricage dienen allen 100% ultrasoon onderzocht te worden.

03 Extra lasonderzoek dat benodigd is voor het eigen kwaliteitssysteem is niet in het bestek opgenomen en de kosten hiervoor worden geacht te zijn opgenomen in de fabricagekosten.

04 In aanvulling op het visuele onderzoek van NEN-EN 1090-2 dient de NEN-EN 17637 te worden gehanteerd, van dit onderzoek dient een verslag bijgehouden te worden conform NEN-EN 17637. Alle lassen dienen door de aannemer visueel onderzocht te worden. Voor de aanvaardbaarheidsniveaus dient NEN-EN-ISO 5817 gehanteerd te worden met niveaus volgens NEN-EN 1090 par. 7.6.

05 Voor de aanvaardbaarheidsniveaus van penetrant onderzoek dient de volgende norm gehanteerd te worden: NEN-EN-ISO 23277.
- EXC. klasse 2+3+4: acceptance level 1

06 Voor de aanvaardbaarheidsniveaus van magnetisch onderzoek dienen de volgende norm gehanteerd te worden: NEN-EN-ISO 23278.
- EXC. klasse 2+3: acceptance level 2
- EXC. klasse 4: acceptance level 1

07 Voor de aanvaardbaarheidsniveaus van ultrasoon onderzoek dienen de volgende normen gehanteerd te worden: NEN-EN-ISO 17640, 23279 en 11666.
- EXC. klasse 2+3: acceptance level 3 (testing level A)
- EXC. klasse 4: acceptance level 2 (testing level C)

08 Voor de aanvaardbaarheidsniveaus van radiografisch onderzoek dient de volgende norm gehanteerd te worden: NEN-EN 12517.

43 16 BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES

43 16 01 LASTOEVOEGMATERIALEN

01 Lastoevoegmaterialen moeten zijn gecertificeerd door een instelling die op basis van NEN-EN 13479-1 "Lastoevoegmaterialen - Beproevingsmethoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoeg- materialen - Deel 1: Primaire methoden en evaluatie" en NEN-EN 13479-2 "Lastoevoegmaterialen - Beproevings-methoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoegmaterialen - Deel 2: Aanvullende methoden en evaluatie" is geaccrediteerd volgens NEN-EN 45011 'Algemene criteria voor certificatie-instellingen die product- certificatie uitvoeren' door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie) die lid is van European Accreditation of Certification en/of International Accreditation Forum.

Concept versie

HFD PAR ART LID

43 16 03 BESTELLING

01 Tenzij anders vermeld dient constructiestaal minimaal S235JR te bedragen.

02 De roestgraad van het te verwerken staal mag maximaal C (NEN-EN-ISO 8501-1) zijn, tenzij anders in het contract is aangegeven.

03 Roestvaststaal waaraan gelast wordt dient van de kwaliteit AISI-304L of AISI-316L te zijn tenzij anders in het contract is vermeld.

04 Tenzij anders vermeld dienen roestvaststaal producten de afwerking finish-2B te hebben.

05 Roestvaststalen bevestigingsmiddelen moeten van het rvs-type A4 zijn.
Bouten, moeren en schroeven dienen minimaal van sterkteklasse 70 te zijn.

06 Elke gewalste plaat moet bij aflevering zijn voorzien van een met afgeronde slagcijfers en slagletters ingeslagen walsnummer, dat correspondeert met het geleverde 3.1 certificaat.

07 Daar waar materialen ter plaatse van lassen in dikterichting worden belast, dat wil zeggen ter plaatse van alle kruis- en T-verbindingen, moet de aannemer aantonen dat het materiaal tot minstens 50 mm naast de las vrij is van dubbelingen, overwalsingen of insluitingen. De Z-kwaliteit van dit materiaal dient volgens NEN-EN 1993-1-10 bepaald te worden. Deze betreffende kwaliteit dient volgens NEN-EN 10164 geleverd te worden.

43 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN STAALCONSTRUCTIES

43 17 04 HOEVEELHEDEN

01 Bij de in het bestek genoemde hoeveelheden is niet inbegrepen het gewicht voor tolerantie, bevestigingsmiddelen, lasmateriaal, snijverliezen en verspaningsverliezen t.g.v. verschillen tussen voorgeschreven afmetingen en handelsafmetingen.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 17 Meet- en verrekenmethoden

62 17 01 Eenheden

01 In afwijking op art 62.17.01 lid 1 van de Standaard geldt dat de bij 'toepassen....' gebruikte eenheid 'keer' betreft het aantal keren dat de maatregel binnen de werkgrenzen van het perceel is toegepast, met dien verstande dat per etmaal het toepassen van die maatregel binnen het perceel slechts éénmaal wordt betaald dan wel verrekend.

Behoort bij: AI 2020-0126-NOK-Singel 0401

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: AI 2020-0126-NOK-Singel 0401
.....
(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 zakenin 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: AI 2020-0126-NOK-Singel 0401

.....

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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**Voorbereidende werkzaamheden**					
100060	Afvangen vissen en amfibieën (201-400 m2)..	m2	308,00	V		
2	**Damwanden, buispalen, gordingen en stempels**					
201	**Aanbrengen damwanden d.m.v. drukken**					
201030	Aanbrengen damwand (15,00 tot 20,00 m)	m2	1.354,00	V		
201050	Gestaffeld aanbrengen damwand (15,00 tot 20,00 m).	m2	300,00	V		
202	**Aanbrengen damwanden d.m.v. trillen**					
202030	Aanbrengen damwand (15,00 tot 20,00 m)	m2	84,00	V		
203	**Aanbrengen hoeknaalden**					
203020	Aanbrengen hoekprofielen (AZ E22 4-6)	st	6,00	V		
204	**Aanbrengen pasplank d.m.v. drukken**					
204050	Aanbrengen stalen pasplank (15,00 tot 20,00 m)	st	4,00	V		
209	**Vervoeren en prepareren damplanken**					
209010	Vervoeren damplanken.	EUR		N		
209020	Lossen en laden damplanken op beunbakken	EUR		N		
209030	Vervoeren damplanken over het water.	EUR		N		
210	**Bewerken damwanden**					
210020	Verwijderen bovenkant stalen damwand (>100).	m	207,00	V		
213	**Overige werkzaamheden t.b.v. damwanden**					
213010	Dichtmaken/ontkoppelen HWA kademuur	st	10,00	N		
213020	Aanbrengen gaten in damwand t.b.v.vissen en watervogel	st	13,00	N		
220	**Gordingen bovenwater langs de damwand**					
220020	Aanbrengen gording (HE 300 B).	m	154,00	V		
221	**Stempeling bovenwater**					
221020	Aanbrengen stempel (HE 300 B).	m	82,50	V		
224	**Wrijfgordingen**					
224020	Aanbrengen wrijfgording (>100 m).	m	132,00	V		
225	**Gordingen bovenwater langs de kade**					
225020	Aanbrengen gording (HE 300 B).	m	154,00	V		
229	**Vervoeren balkstaal**					
229010	Vervoeren balkstaal.	EUR		N		
24	**Vlonder**					
240010	Aanbrengen van hoeklijnen t.b.v. vlonder.	st	2,00	N		
240020	Aanbrengen balken t.b.v. vlonder.	st	193,00	N		
240030	Aanbrengen zichtplank voorzijde vlonder.	m	154,00	V		
240040	Aanbrengen vlonderdelen.	m2	120,00	V		
25	**Loopsteigers**					
250010	Aanbrengen van loopsteigers.	st	22,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
51	**Geotextiel**					
510020	Aanbrengen weefsel van kunststof (251-500)	m2	462,00	V		
52	**Zand aanvulling**					
520030	Grond verwerken in watergang (501-750)	m3	542,00	V		
53	**Klei aanvulling**					
530010	Grond verwerken in watergang (1-50)	m3	24,00	V		
54	**Zand verdichten**					
540030	Verdichten zand c.q. niet samenh. grond (401-600).	m3	542,00	V		
55	**Waterbeplanting**					
550010	Zaaien.	are	2,00	V		
6	**Veiligheidsmaatregelen**					
60	**Reddingslijnen**					
600040	Aanbrengen grijplijn (151-200 m)..	m	152,00	V		
62	**Uitklim voorzieningen**					
620010	Aanbrengen uitklim voorzieningen (1-3).	st	3,00	V		
620030	Aanbrengen stalen trap aan damwand (1-3).	st	3,00	V		
7	**Meetapparatuur**					
700020	Aanbrengen inclinokokers (3-4)	st	4,00	V		
700060	Inmeten inclinometers (>8 wkn)	week	20,00	V		
7010	Zakbaken					
701020	Plaatsen zakbaken (4-6 st).	st	4,00	V		
701060	Inmeten zakbaken (>8 wkn)	week	20,00	V		
8	**Algemene werkzaamheden**					
800	**Algemeen**					
800020	Uitvoeren Klic-melding.	st	1,00	V		
800030	Toepassen boombeschermers.	EUR		N		
800040	Meerkosten elektrisch varen t.o.v. HOV-brandstof	EUR		N		
801	**Opsporen kabels en leidingen**					
8013	Water (pulsen)					
801310	Opsporen kabels en leidingen (1-3 locaties)	keer	1,00	V		
802	**Monitoring geluid, trillingen en verplaatsingen.**					
8020	Trillingen					
802020	Aanbrengen trillingsmeters (3-4 st).	st	4,00	V		
802050	Uitvoeren trillingsmetingen (5-8 weken)	week	8,00	V		
802080	Verwijderen trillingsmeters (3-4 st).	st	4,00	V		
8021	Geluid.					
802120	Uitvoeren geluidsmetingen (5-8 weken).	week	8,00	V		
8022	Werkplannen.					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
802210	Opstellen geluids- en trillingsonderz. (1-2 st).	st	1,00	V		
802230	Monitoringsplan geluid en trillingen (1-2 st).	st	1,00	V		
8023	Eindrapportage geluids- en trillingsmetingen.					
802310	Overleggen eindrapportage.	st	2,00	V		
8024	Deformatiemetingen					
802440	Uitvoeren deformatie metingen (51-100 st) .	keer	16,00	V		
803	**Afrasteringen**					
8031	Gecombineerde hekken					
803140	Aanbrengen hekken (151-200 m).	m	189,00	V		
803210	Verwijderen hekken (151-200 m).	m	189,00	V		
8033	Instandhouden hekken					
803340	Instandhouden hekken (151-200 m)	week	20,00	V		
804	**Veiligheidsaspecten**					
804010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	week	2,00	V		
8041	Variabele veiligheidsaspecten					
804110	Inzet deskundige HVK.	uur	16,00	V		
804120	Inzet deskundige MVK.	uur	24,00	V		
804210	Toepassen deco-unit	EUR		N		
81	**In- en uitmeten**					
810	**Inmeten landbodem (walkant)**					
810010	Inmeting terrein (1-1000 m²).	st	1,00	V		
811	**Uitmeten landbodem (walkant)**					
811010	Uitmeting terrein (1-1000 m²).	st	1,00	V		
812	**Inmeten waterbodem**					
812020	Inmeting terrein (501-1000 m²).	st	1,00	V		
813	**Uitmeten waterbodem**					
813020	Uitmeting terrein (501-1000 m²).	st	1,00	V		
814	**Verwerken meetgegevens terreinmeting**					
814010	Verwerken meetgegevens (1-4 st).	st	4,00	V		
83	**Verkeersmaatregelen en verlichting (water)**					
830	**Verkeersmaatregelen (water)**					
830020	Aanbrengen bebording scheepvaart (>8 st)	st	9,00	V		
830060	Instandhouden bebording scheepvaart (>8 st)	week	14,00	V		
830080	Verwijderen bebording scheepvaart (>8 st)	st	9,00	V		
831	**Verlichting (water)**					
831010	Aanbrengen verlichting.	st	8,00	V		
84	**Mobilisatie en demobilisatie**					
841	**Mobilisatie**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
841040	Ponton.	keer	2,00	V		
841050	Beunbakken.	keer	8,00	V		
841060	Drukmachine.	keer	1,00	V		
841070	Trilblok.	keer	1,00	V		
841090	Hydraulische graafmachine.	keer	1,00	V		
842	**Demobilisatie**					
842040	Ponton.	keer	2,00	V		
842050	Beunbakken.	keer	8,00	V		
842060	Drukmachine.	keer	1,00	V		
842070	Trilblok.	keer	1,00	V		
842090	Hydraulische graafmachine.	keer	1,00	V		
86	**Revisie gegevens**					
860010	Leveren van revisietekeningen (1 st).	st	1,00	V		
87	**Overleggen**					
870	**Coördinatieoverleg K&L.**					
870010	Deelname Coördinatie overleggen K&L.	keer	2,00	V		
871	**Communicatie met omgeving en hulpdiensten**					
871010	Deelname Coördinatie overleggen omgeving.	keer	2,00	V		
89	**Oplever dossier**					
890010	Opstellen opleverdossier	st	1,00	V		
890020	Leveren van een integraal model .	st	1,00	V		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Eenmalige kosten**					
910010	.....	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		
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					