

# BESTEK

## NDSM-werf Oost renovatie helling Y



adres : NDSM-plein 84, 1033 WB Amsterdam

besteknummer : SDAN 109 /2013  
datum : 21-10-2013

Opdrachtgever: Het Dagelijks Bestuur van Stadsdeel Amsterdam Noord  
vertegenwoordigd door de directeur van beleid en Uitvoering  
T.a.v. Dhr. Ir. G.J. Trouw  
Postbus 37608  
1030 BB Amsterdam

Directie: Dynamo Architecten  
dhr. P. de Bruin  
Postbus 120  
3500 AC Utrecht  
(T) 030-241 55 86  
(F) 030-241 55 98  
(E) peter@dynamoarchitecten.nl

Architect: Dynamo Architecten  
Postbus 120  
3500 AC Utrecht  
(T) 030-241 55 86  
(F) 030-241 55 98  
(E) peter@dynamoarchitecten.nl

Adviseur constructies: Bouwadviesbureau Strackee  
dhr. W. Blokdijk  
Keizersgracht 101  
1015 CH Amsterdam  
(T)020-623 3157  
(F)020-624 1851  
(E)w.blokdijk@Strackee.nl

Adviseur E-installaties en  
Adviseur W-installaties: Buro Tolsteeg  
T.a.v. Dhr. H. Looman  
Koperwiek 11  
3481 DJ Harmelen  
(T) 030- 2522196  
buro@tolsteeg.demon.nl

Adviseur Bodem SDAN  
Ingenieursbureau Amsterdam  
T.a.v. Gaston Dolmans  
Buikslotermeerplein 2000  
Postbus 37608  
1030 BB Amsterdam  
020-252 9578

Adviseur Asbest SDAN  
Ingenieursbureau Amsterdam  
T.a.v. Gaston Dolmans  
Buikslotermeerplein 2000  
Postbus 37608  
1030 BB Amsterdam  
020-252 9578

INHOUDSOPGAVE		<i>bladzijden</i>	<i>pagina</i>
	VOORBLAD	1	1
	ADRESSEN	1	2
	INHOUDSOPGAVE	1	3
	OVERZICHT BIJLAGEN	1	4
00	ALGEMEEN	11	5

#### ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01	VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN	9	17
----	------------------------------------	---	----

#### TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

05	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN	8	26
10	STUT- EN SLOOPWERKEN	5	34
12	GRONDWERK	6	39
14	BUITENRIOLERING	6	45
15	TERREINVERHARDINGEN	5	51
17	TERREININRICHTING	4	56
20	PAALFUNDERINGEN	6	59
21	BETONWERK	18	66
22	METSELWERK	4	84
25	METAALCONSTRUCTIEWERK	4	88
30	KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	6	92
32	TRAPPEN EN BALUSTRADEN	3	98
34	BEGLAZING	2	101
36	VOEGVULLING	2	103
46	SCHILDERWERK	5	105
47	BINNENINRICHTING	1	110
51	BINNENRIOLERING	8	111
52	WATER INSTALLATIES	7	119
53	SANITAIR	5	126
60	VERWARMINGSINSTALLATIES	8	131
70	ELECTROTECHNISCHE INSTALLATIE	10	139
			148

#### BIJLAGEN (1 tot-en-met 6 )

1	Model Bankgarantie	1	
2	Coördinatie Overeenkomst	3	
3	Model Inschrijfbiljet	5	
4	Documentenlijst	1	
5	Eigen Verklaring voor aanbestedingsprocedures	12	
6	Verklaring Bestuurder	1	170

BIJ DE BESCHRIJVING VAN HET WERK BEHORENDE DOCUMENTEN :

BESTEKTEKENINGEN :

De van het bestek onderdeel uitmakende bestek- en bouwvoorbereidingstekeningen zijn opgenomen in de bijlage " tekeningen en documentenlijst bouwvoorbereiding" nummer 0183.not.301. BV. Tekeningen- en documentenlijst d.d. 21-10-2013

De volgende bij het bestek gevoegde bijlagen maken daarvan onderdeel uit :

- 1) model bankgarantie
- 2) modelcoördinatie overeenkomst
- 3) Inschrijvingsbiljet ( meerdere pagina's)
- 4) 0183.not.301. BV. Tekeningen- en documentenlijst d.d. 21-10-2013
- 5) Eigen Verklaring
- 6) Verklaring bestuurder omtrent rechtmatige inschrijving

**00**            **ALGEMEEN**

**00.01**        **ALGEMENE OMSCHRIJVING**

**00.01.10**    **ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK**

**01. ALGEMENE OMSCHRIJVING**

Het gehele werk bestaat uit:

- Herstel van RIJKSMONUMENT NDSM-Scheepsbouwhellingen 2 en 3 opgericht in 1920. In de jaren 1953/54 samengevoegd tot een helling (Y) met een verschoven kiellijn. ; In 1966 is er in het midden van de samengevoegde helling nog een nieuwe kiellijn gebouwd , door het bovineind en in/op de dokvloer. Het werk betreft het herstel en aanpassing van de helling volgens bestek en tekeningen.
- Plaatselijk sloopwerk van beton,
- Opruimen van de Y-helling en bouwplaats ;
- Asbestsanering ;
- Gedeeltelijk afvoeren en gedeeltelijk verplaatsen van verontreinigde grond in, vanuit en naast de hellingen;
- Nieuwe betonvloeren;
- Betonherstel;
- Nieuwe kozijnen, ramen en deuren;
- Grondleidingen;
- Terreininrichting;
- Installatiewerken ;

**00.02**        **ALGEMENE PROJECTGEGEVENS**

**00.02.10**    **TERREIN- EN BODEMGEGEVENS**

**01. WERKTERREIN**

In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 1989 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.

**02. METEOROLOGISCH GEGEVEN**

Voor de NDSM-WERF OOST geldt:

- Winddruk gebied 2

**04. GRONDWATERGEGEVENS**

De waterstand in de omliggende watergangen is 400 mm minus N.A.P..

Afwijkingen van deze waterstand zijn mogelijk en geven de aannemer geen recht op schadevergoeding.

**Aantekeningen:**

Zomer- en winterpeil IJ : 0,40 m – NAP

Grondwaterpeil ± 0,20 m + NAP

**00.02.20**    **PEIL**

**01. PEIL**

Als peil geldt: 200 mm + bovenzijde oorspronkelijke funderingsbalken van helling 2 en 3, als aangegeven op de tekeningen.

**90. PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

De aslijnen en coördinaten worden op verzoek éénmalig door de directie uitgezet. In aanvulling op paragraaf 28 van de UAV 1989 is de aannemer verantwoordelijk voor verklikken van de aslijnen en coördinaten alsmede het instandhouden van de aslijnen, coördinaten en verklikpunten.

De aannemer draagt tevens zorg voor een controle van de door de directie uitgezette aslijnen en coördinaten.

De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van (facultatief: in onderstaande tabel weergegeven), 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 bestektekeningen aangegeven. De op de tekening ontbrekende maten worden in overleg met de directie vastgesteld.

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

- Peilmerk nr. 23680000, hoogte 1,7719 m, jaar 2000, merk 14, Omschrijving tt. Neveritaweg 1 in de ms van Riemsdijkweg, Windrichting NW, muurvlak coord. X - 42 , Y +36 ;

**00.03**

**WERKZAAMHEDEN DERDEN**

**00.03.10**

**WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN**

**01. WERKZAAMHEDEN DOOR DERDEN**

In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de in artikel 01.02.31-90 genoemde werken in elkander grijpen.

**00.04**

**AANBESTEDING/INSCHRIJVING/OPDRACHT**

**00.04.01**

**AANBESTEDING**

**90. AANBESTEDENDE DIENST**

Het dagelijks bestuur van het Gemeente Amsterdam, stadsdeel Noord vertegenwoordigd door de directeur van Beleid en Uitvoering Buikslotermeerplein 2000, 1025 XL, Amsterdam, Nederland.

**00.04.02**

**INSCHRIJVING**

**90. TE VERSTEEKEN INLICHTINGEN**

1. Aanwijzing op locatie vindt plaats binnen 14 dagen na start aanbesteding. Aannemer zal een verzoek tot bezichtiging van de locatie richten aan opdrachtgever en directievoerder:

SDAN , t.a.v. H.C. Heijen op e-mailadres: h.heijen@noord.amsterdam.nl en cc. aan Peter de Bruin op e-mailadres: peter@dynamoarchitecten.nl De aannemer dient bij de aanwijzing haar beoogde onderaannemers mee te nemen.

2. In aanvulling op artikel 2.13.2 van het ARW 2012 kunnen vragen uitsluitend worden gesteld per e-mail tot dag 13-11-2013 : 12.00 uur. Vragen indienen bij:

SDAN , t.a.v. H.C. Heijen op mailadres h.heijen@noord.amsterdam.nl en cc. aan Peter de Bruin op e-mailadres: peter@dynamoarchitecten.nl

De nota van inlichtingen is vanaf maandag 18 november 2013 te downloaden van [www.tendernet.nl](http://www.tendernet.nl)

#### 00.04.03

### AANBESTEDING, INSCHRIJVING

#### 90. PROCEDURE

1. De aanbesteding geschiedt volgens de nationale openbare procedure van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012).
2. Het gestelde in artikel 2.14 van het ARW 2012 is niet van toepassing.
3. In aanvulling op artikel 2.15.1 van het ARW 2012 is het de inschrijver niet toegestaan om zijn inschrijving per fax of via internet aan te bieden. Als zodanig aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbesteder ongeldig worden beschouwd.
4. Aan artikel 2.30.1 van het ARW 2012 na rechter "te Amsterdam" toevoegen.
5. In afwijking van artikel 2.30.1 van het ARW 2012 dient een inschrijver een geschil, dat betrekking heeft op de beslissing als bedoeld in artikel 2.26.5 van het ARW 2012, binnen 15 dagen na ontvangst van de eerder genoemde beslissing, aanhangig te maken. Het geschil is niet ontvankelijk indien het geschil aanhangig is gemaakt na de in de vorige zin genoemde 15e dag.

#### 91. EISEN

1. De inschrijving dient te zijn voorzien van de volgende documenten:
  - Intentieverklaring bankgarantie;
  - Uniforme Eigen Verklaring, zoals bedoeld onder 00.04.03-91 lid 02;
  - Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving;
  - Gedetailleerde werkplan: max. 10 bladzijden;
  - Gedetailleerde grondbalans naar inzichten van de aannemer op basis van de beschikbaar gestelde indicatieve grondbalans;
  - Gedetailleerde planning op basis van werkplan: max 1 x A0-formaat;
  - Inschrijvingsbiljet; in een aparte gesloten envelop.
  - EMVI documenten zoals beschreven onder 00.04.04 lid 91

Teksten aanleveren in Arial standaard , lettertype 10 op standaard A4tenzij anders aangeven.

De documenten bij voorkeur, enkelzijdig bedrukt, in bovengenoemde volgorde, geen ordner of map met ringbanden en niet gescheiden, in één enveloppe te worden gevoegd waarop duidelijk is vermeld de naam en het adres van de inschrijver, alsmede op welk werk de bescheiden

betrekking hebben. De inschrijver dient zich daarbij te beperken tot de gevraagde informatie.

## 2. Uniforme Eigen Verklaring

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Uniforme Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), dient bij de inschrijving van elke combinant een volledig ingevuld exemplaar van de Uniforme Eigen Verklaring te zijn gevoegd.

De formele bewijsstukken genoemd in de Uniforme Eigen Verklaring moeten binnen 7 dagen worden overlegd na het daartoe gedane verzoek van de aanbestedende dienst.

Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

De bewijsstukken zullen worden beoordeeld aan de gestelde vereisten en hierna gestelde voorwaarden:

- a) met betrekking tot de vestiging van de onderneming (Uniforme Eigen Verklaring):
  - een bewijs van de Kamer van Koophandel, niet ouder dan zes maanden, waaruit blijkt dat de onderneming is ingeschreven. Uit de inschrijving dient onder meer te blijken dat de aanbestedingsstukken ondertekend zijn door een bestuurder die ter zake de inschrijver rechtsgeldig vertegenwoordigt.
- b) met betrekking tot de uitsluitingsgronden (Uniforme Eigen Verklaring):
  - een verklaring van de griffier van de Rechtbank, niet ouder dan zes maanden, waaruit blijkt dat de onderneming niet in staat van faillissement, liquidatie of surseance van betaling verkeert;
  - een verklaring van de ontvanger der belastingen, niet ouder dan zes maanden, waaruit blijkt dat alle verschuldigde loonheffingen zijn betaald;
  - een verklaring omtrent gedrag (VOG) van de onderneming of beschikking waarin afgifte van de verklaring wordt geweigerd die niet meer dan 12 maanden oud is.
- c) met betrekking tot de economische en financiële draagkracht (Uniforme Eigen Verklaring):
  - een bankgarantie of een bankverklaring bestaande uit een bereidheidsverklaring van een bank voor het afgeven van een bankgarantie;
  - een verklaring betreffende de omzet door middel van een controleverklaring met een goedkeurend oordeel van een externe accountant waaruit blijkt in de laatste drie boekjaren een gemiddelde jaaromzet in de Bouwsector van tenminste € 3.000.000,- excl. BTW (omzeteis). Een omzeteis wordt verlangd omdat de werkzaamheden binnen een intensief gebruikt gebied liggen en de werkzaamheden absoluut tijdig gereed dienen te zijn. Aansluitende werkzaamheden zijn afhankelijk van de oplevering van dit bestek. Een mogelijke uitloop kan het gebruik van het gebied nog verder beperken met

financiële gevolgen. De aannemer dient hiervoor voldoende en juiste middelen (personeel en materieel) tot zijn beschikking te hebben en kan dit aantonen door te voldoen aan de gestelde omzeteis.

d) met betrekking tot de technische en organisatorische bekwaamheid (Uniforme Eigen Verklaring):

- aantonen kerncompetentie van de hoofdaannemer middels een referentie op het gebied van het betonherstel in binnenstedelijk gebied. Het referentie werk mag niet later dan 2 jaar geleden zijn opgeleverd met een gefactureerd bedrag van €200.000,- excl. BTW.

Deze referentie dient de volgende informatie te bevatten:

-Verklaring opdrachtgever ten aanzien van een vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd

- korte omschrijving van het werk;
- gegevens opdrachtgever inclusief contactpersoon;
- aanneemsom (excl. BTW), inclusief bedrag waaruit blijkt dat aan bovenstaande ervaringseis wordt voldaan
- gefactureerd bedrag (excl. BTW);
- datum van opdracht;
- overeengekomen uitvoeringsduur (incl. verleend uitstel van oplevering);
- indien uitgevoerd in onderaanneming: een opgave van het bedrag waarvoor door de onderneming werkzaamheden ter zake van voornoemde ervaringseis zijn uitgevoerd;
- indien uitgevoerd in combinatie: een opgave van het bedragen waarvoor door de onderneming werkzaamheden ter zake van voornoemde ervaringseis zijn uitgevoerd;

Aantonen kerncompetentie van de hoofdaannemer, onderaannemer, de combinatie of een van de combinanten middels een referentie op het gebied van het grondsaneringswerk, bij voorkeur in afgesloten ruimten. Het referentie werk mag niet later dan 2 jaar geleden zijn opgeleverd met een gefactureerd bedrag van €50.000,- excl. BTW.

De referentie dient de volgende informatie te bevatten:

-Verklaring opdrachtgever ten aanzien van een vakkundige en regelmatige wijze heeft uitgevoerd en tijdig heeft opgeleverd

- korte omschrijving van het werk;
- gegevens opdrachtgever inclusief contactpersoon;
- aanneemsom (excl. BTW), inclusief bedrag waaruit blijkt dat aan bovenstaande ervaringseis wordt voldaan
- gefactureerd bedrag (excl. BTW);
- datum van opdracht;
- overeengekomen uitvoeringsduur (incl. verleend uitstel van oplevering);
- indien uitgevoerd in onderaanneming: een opgave van het bedrag waarvoor door de onderneming werkzaamheden ter zake van voornoemde ervaringseis zijn uitgevoerd;

- indien uitgevoerd in combinatie: een opgave van het bedragen waarvoor door de onderneming werkzaamheden ter zake van voornoemde ervaringseis zijn uitgevoerd;
- de inschrijver dient over de volgende geldige certificaten te beschikken:
  - ISO-9001 kwaliteitssysteemcertificaat conform het gestelde in sub 4;
  - VCA\*\* - certificaat met daarop de scope van activiteiten waarvoor de onderneming gecertificeerd is en de datum van certificering;
  - ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) dient de combinatie, dan wel alle deelnemers van die combinatie in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat ISO-9001 en VCA\*\* - certificaat; In het geval dat afzonderlijke certificaten worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
- de inschrijver dient het volgende geldige certificaten te bezitten:
  - \* Erkend BRL 3201 het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor betonconstructies.
- de inschrijver, de combinatie of een van de combinanten dan wel een in te schakelen onderaannemer dient de volgende geldige certificaten te bezitten:
  - \*- Systeemcertificaat Veilig en Milieukundig Slopen BRL SVMS-007;
  - \*- SCA procescertificaat asbestverwijdering (SC-530);
  - \*- Erkend BRL SIKB 7000 uitvoering van bodemsaneringen.
  - \*- Erkend BRL 3201 het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor betonconstructies.

3. De gemeente Amsterdam hecht er waarde aan dat de ondernemingen aan wie zij opdrachten gunt een bepaalde toets kunnen doorstaan op het gebied van integriteit, economische en financiële draagkracht en technische bekwaamheid of beroepsbekwaamheid. Daarom screent zij deze ondernemingen. Daartoe hanteert de gemeente een zogenaamde Uniforme Eigen Verklaring, die ingevuld moet worden door partijen die in aanmerking willen komen voor gunning van een opdracht van de gemeente. U kunt voor of na uw inschrijving gevraagd worden de informatie uit de Uniforme Eigen Verklaring met bewijsstukken te onderbouwen. Deze onderbouwing is in ieder geval een voorwaarde om de opdracht gegund te krijgen. De Uniforme Eigen Verklaring of de aangeleverde bewijsstukken kunnen voor de gemeente aanleiding vormen u om nader te screenen. Een toetsing op basis van de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Bibob) kan onderdeel uitmaken van de screening. Deze screening betekent niet dat u per definitie de opdracht krijgt. U dient de uitkomsten van deze screening door de gemeente eerst af te wachten. In het te sluiten contract kunnen zogenaamde bewakingsmaatregelen worden opgenomen. Deels kunnen die al in het standaardcontract zijn opgenomen, deels kan de screening aanleiding vormen deze in het te sluiten contract op te ne-

men.

Voorbeelden van bewakingsmaatregelen zijn een verplichte toestemming voor het inschakelen van onderaannemers, het melden van wijzigingen in de zeggenschap omtrent de opdrachtnemer of het verstrekken van vrijwaringsverklaringen, garantieverklaringen of verklaringen omtrent de naleving van het mededingingsrecht. Door in te schrijven aanvaardt de opdrachtnemer de mogelijkheid dat dergelijke bewakingsmaatregelen in het eventueel te sluiten contract worden opgenomen en dat zonder deze opgenomen bewakingsmaatregelen de gemeente geen contract kan/wil sluiten.

4. Kwaliteitssysteemcertificaat

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). \*De norm is conform paragraaf 7.3 (Ontwerp en Ontwikkeling) uit de ISO-9001 is van toepassing.

5. Begroting

Binnen één werkdag na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbesteder opgegeven adres te worden ingediend:

- 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 dit bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet.

\*- verklaring waarin het bedrag van de totale loonsom t.b.v. Social Return is opgenomen (bepaling loonsom is inclusief in te schakelen onderaannemers).

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

6. Gestanddoeningstermijn

In afwijking van artikel 2.20.1 van het ARW 2012 moet de inschrijver zijn aanbidding gestand doen gedurende 60 dagen.

7. De inschrijver dient bij zijn inschrijving rekening te houden met milieubepalingen en inzet van materieel dat voldoet aan de voorwaarden zoals gesteld in de CROW132.

8. De inschrijver aan wie de opdracht zal worden gegund is verplicht minimaal 7% van de loonsom (excl. BTW) in te zetten ten behoeve van Social Return, met inachtneming van het bepaalde in de overige voorwaarden lid 03 Social Return.

## 92 VARIANTEN

Varianten van de inschrijver, zoals bedoeld in artikel 2.21 van het ARW 2012 zijn niet toegestaan.

## 93 AANBESTEDING, DAG VAN AANBESTEDING

### 1. Indiening en sluitingsdatum

De inschrijving dient uiterlijk op **dinsdag 26-11-2013** vóór **14:00** te zijn gedeponeed in de afgesloten aanbestedingsbus bij de receptie van het stadsdeel Amsterdam Noord. Een ontvangstbewijs kunt u ontvangen van de receptie mits dit kenbaar is gemaakt voor het deponeren van de inschrijving.

**Inschrijvingen die na het uiterste moment van indienen worden ontvangen, worden niet in behandeling genomen. Per e-mail of per telex ingediende inschrijvingen worden niet geaccepteerd.**

### 2. Opening en beoordeling van de offertes

De ingediende inschrijvingen worden tot de opening ongeopend bewaard en zullen pas na de uiterste inlevertijd geopend worden. De openingsdatum is uiterlijk **dinsdag 26-11-2013**. Het proces-verbaal van opening zal binnen twee dagen na opening worden gepubliceerd op Tendered, waarbij enkel de namen van inschrijvers bekend worden gemaakt. Er vindt geen openbare opening van de inschrijvingen plaats. Na de opening van de inschrijvingen zullen de inschrijvingen door het beoordelingsteam worden beoordeeld zoals omschreven in het bestek.

00.04.04

## OPDRACHT

### 90. OPDRACHTGEVER

Het dagelijks bestuurd van het Gemeente Amsterdam stadsdeel Noord vertegenwoordigd door de directeur van Beleid en Uitvoering Buikslotermeerplein 2000, 1025 XL, Amsterdam, Nederland.

### 91. GUNNINGSCRITERIUM

Het gunningscriterium de economisch meest voordelige aanbidding, get op:

- de prijs;
- het uitvoeringsplan ;
- beheersmaatregelen ten aanzien van overlast en bereikbaarheid.
- optimalisering verwerken grond/beton onder de helling.

De meest voordelige inschrijving wordt bepaald door de laagste fictieve inschrijvingssom. De laagste fictieve inschrijvingssom bestaat uit de inschrijvingssom minus de fictieve korting of plus de fictieve toeslag. De fictieve korting of de fictieve toeslag komt tot stand op basis van een beoordeling van het werkplan.

Beoordelingscriteria:

Het werkplan zal worden beoordeeld op de volgende drie onderdelen:

Onderdeel 1: Uitvoeringsplan

Voor dit onderdeel kan een maximale EMVI-korting verkregen worden van €300.000,-- bij een maximale EMVI-score van 10.

Bij dit onderdeel wordt het werkplan beoordeeld op de overzichtelijkheid van het tijdschema en de inzichtelijkheid van de onderlinge kritieke relaties in het tijdschema. De maximale score op dit onderdeel is te behalen indien optimaal is voldaan aan alle hieronder genoemde subcriteria:

- Een optimale uitsplitsing in het tijdschema vanaf hoofdfaseringen tot subonderdelen zodanig dat de kritieke onderdelen ten aanzien van het behalen van de opleverdatum volledig inzichtelijk zijn.
- Een volledige weergave van het te verwachten kritieke tijdspad, de onderlinge relaties (staart - kop verbindingen) en de tijdspaden die afhankelijk van het voordoen van risico's kritiek kunnen worden.
- Overzichtelijke en goed leesbare documenten zonder inmenging van informatie of risico's die niet van belang zijn of ondergeschikt zijn ten aanzien van het tijdschema.
- het tijdschema dient ondersteund te worden middels een balkenschema op een maximale grootte van een keer een A0.

#### Onderdeel 2: Beheersmaatregelen omgevingsfactoren

Voor dit onderdeel kan een maximale EMVI-korting verkregen worden van €100.000,- bij een maximale EMVI-score van 10.

Bij dit onderdeel wordt een beoordeling gedaan op het inzichtelijk maken van de verschillende belanghebbenden in de directe omgeving (zie BLVC-NDSM werf Oost), welke invloed deze hebben op de voortgang en uitvoering van de werkzaamheden en welke beheersmaatregelen hierop mogelijk zijn. De maximale score op dit onderdeel is te behalen indien optimaal is voldaan aan alle hieronder genoemde subcriteria:

- Volledigheid van de inventarisatie van de mogelijke omgevingsfactoren, waarbij het BLVC eventueel wordt aangevuld.
- Volledigheid van de beheersing van de omgevingsfactoren en de meetbaarheid van de omschreven beheersmaatregelen.
- Een optimale verdeling van de verantwoordelijkheden tussen de aannemer en de opdrachtgever op basis van beheersbaarheid.
- De mate waarin de beheersmaatregelen de uitvoering kunnen versnellen.
- Een naar verwachting goede en realistische uitvoerbaarheid van de aangedragen beheersmaatregelen en minimalisatie van de overlast.
- Correct en volledig aangedragen beheersmaatregelen in de zin van specifiek, meetbaar, acceptabel, realistisch en tijdgebonden.

Onderdelen 1 en 2 worden beoordeeld met een cijfer 0 t/m 10, afgerond op hele cijfers. Voor deze onderdelen wordt het gemiddelde van alle leden bepaald en afgerond op 1 decimaal.

Het maximale eindcijfer van een 10 staat gelijk aan het toekennen van de maximale fictieve korting. Bij de eindscore van een 6 wordt geen fictieve korting toegekend. Het minimale eindcijfer van een 0 staat gelijk aan het toekennen van de maximale fictieve toeslag.

Bij de eindscore van een 6 wordt € 0,- fictieve korting in rekening gebracht. De fictieve korting wordt bepaald op basis van een lineaire verhouding tussen deze waarden.

Bij een eindcijfer van 2 tot 6 geldt:

Evaluatieprijs (EMVI) = Inschrijvingsom + fictieve toeslag

Een eindcijfer 2 staat gelijk aan een fictieve toeslag van 1,5 x maximale EMVI-waarde. De fictieve toeslag wordt bepaald op basis van een lineaire verhouding tussen de waarden die horen bij een score van 2 en van 6.

Onderdeel 3: Optimalisering van beschikbaar grond.

Bij dit onderdeel wordt een beoordeling gedaan op het inzichtelijk maken van hoeveelheid grond die meer verwerkt kan worden onder de helling ten opzichte van de in de indicatieve grondbalans aangegeven hoeveelheid grond en de maximale aanvulhoogte vanuit het bestek. Met de berekende balans dient ook aangegeven te worden hoeveel beton minder nodig is.

Voor sterk verontreinigde grond geldt: De realistische hoeveelheid meer te beschikbaar sterk verontreinigde grond en de daaraan gerelateerde hoeveelheid minder aan te vullen beton onder de helling ten opzichte van de 221 m<sup>3</sup> aangegeven hoeveelheid in de beschikbaar gestelde indicatieve grondbalans.

Voor verontreinigde grond geldt: De realistische hoeveelheid meer te beschikbaar verontreinigde grond (kwaliteit industrie) en de daaraan gerelateerde hoeveelheid minder aan te vullen beton onder de helling ten opzichte van de 756 m<sup>3</sup> aangegeven hoeveelheid in de beschikbaar gestelde indicatieve grondbalans.

De waarde van de fictieve korting/toeslag op dit onderdeel wordt bepaald op basis van de realistische inschatting van de door de aannemer op te stellen grondbalans en de mate waarbij er meer grond onder de helling wordt beschikbaar:

Het verschil in de meer te beschikbaar sterk verontreinigde grond onder de helling x € 500,- geldt als waarde A. Het verschil in de meer te beschikbaar verontreinigde grond (kwaliteit industrie) onder de helling x € 350,- geldt als waarde B.

De EMVI korting bestaat uit de som van A en B.

Indien er niet meer grond verwerkt kan worden dan de uitgangspunten in de indicatieve grondbalans is de EMVI korting gelijk aan €0,--

Indien er minder grond verwerkt kan worden dan de uitgangspunten in de indicatieve grondbalans zal de EMVI-toeslag gelijk zijn aan €750,-- x verschil in m<sup>3</sup> bij sterk verontreinigde grond en €525,-- x verschil in m<sup>3</sup> bij klasse industrie. Indien de negatieve balans van de één ten gunste gaat van een positieve balans van de andere dan dient dit goed onderbouwd te worden en wordt deze meegenomen worden in de beoordeling mits het eindresultaat positiever is dan het uitgangspunt.

Indien de beschrijving door de beoordelingscommissie niet als realistisch of haalbaar wordt beschouwd wordt op dit deel geen EMVI-korting gegeven.

## BEOORDELINGSPROCES

### Beoordelingswijze

De documenten worden beoordeeld door een beoordelingscommissie die niet op de hoogte is van de inschrijvingsommen. De beoordelingscommissie bestaat uit een multidisciplinair team met inhoudelijke kennis

van het werk en met ruime ervaring in infrastructurele projecten. Hier zijn de verschillende soorten commissieleden te onderscheiden (rollen).

- a) Directievoerder UAV namens de Gemeente Amsterdam, stadsdeel Noord
- b) Adviseur bodem van de Gemeente Amsterdam, stadsdeel Noord
- c) Projectleider van de Gemeente Amsterdam, stadsdeel Noord

Het beoordelingsproces wordt begeleid door een onafhankelijke procesbegeleider cq voorzitter beoordelingscommissie.

Het beoordelingsproces gaat als volgt:

- Een medewerker van de afdeling Inkoop opent de inschrijvingen en maakt enkel de inschrijvers bekend;
- Na opening van de inschrijvingen worden alleen de te beoordelen (EMVI) documenten aan het beoordelingsteam toegestuurd. Het beoordelingsteam is tot en met hun eindoordeel niet op de hoogte van de inschrijvingsommen;
- In eerste instantie beoordeelt ieder beoordelaar de documenten individueel, op basis van de bij de EMVI opgenomen criteria, inclusief motivatie;
- In tweede instantie vergelijken de beoordelaars elkaars bevindingen en komen tot een gezamenlijk gedragen eindoordeel per EMVI-criterium, onder begeleiding van de procesbegeleider;
- De procesbegeleider legt de gezamenlijke beoordeling, inclusief de motivatie, tijdens de bijeenkomst vast en ondertekend deze onder toezicht van de beoordelingscommissie;

Het eindcijfer

- Bij niet voldoen aan de vormvereisten, niet voldoen aan de eisen in het contract en/of het ontbreken van een inschrijvingsdocument wordt de inschrijving volgens het ARW 2012 als ongeldig beschouwd. In dat geval wordt de inschrijver zo snel mogelijk geïnformeerd middels een brief.

De procesbegeleider bepaalt vervolgens op basis van de beoordeling de EMVI-waarde (fictieve korting) per inschrijver en stelt een procesverbaal op door het toepassen van de volgende formule:

Fictieve inschrijvingsom = Inschrijvingsprijs – som van de 3 gescoorde EMVI-waarden.

De laagste fictieve inschrijvingsom is de Economisch Meest Voordelige Inschrijving.

#### EMVI en Contractbepalingen

Alle extra kosten / opbrengsten welke voortvloeien uit de aangeboden EMVI-criteria worden geacht te zijn inbegrepen in de inschrijvingsprijs en dienen per criterium inzichtelijk te worden gemaakt in de gedetailleerde begroting onder hoofdstuk 91 en vormen daarmee een onderdeel van de overeenkomst. Indien een EMVI-criterium als negatief wordt beoordeeld bij de Economisch Meest Voordelige Inschrijving, dan houdt de aanbestedende dienst zich het recht voor om af te zien van

het accepteren van deze EMVI (wens) en daarmee maakt dit EMVI-criterium geen onderdeel uit van de overeenkomst.

Na de gunning van het werk wordt het ingediende tijdschema inclusief de beheersmaatregelen op de risico's die zijn toegewezen aan de inschrijver onderdeel van de overeenkomst en fungeert deze als zijnde het werkplan conform artikel 01 13 06 van deel III. Het werkplan, de grondbalans, en de beheersmaatregelen op de geïnterpreteerde risico's en overige maatregelen zoals genoemd in het uitvoeringsplan worden geacht onderdeel te zijn van de inschrijving. In de gedetailleerde begroting dienen de kosten per beheersmaatregel, refererend aan de risico-inventarisatie, inzichtelijk te worden gemaakt. Indien tijdens de uitvoering niet wordt voldaan aan de overeengekomen EMVI-criteria, dan wordt de contracthouder hiervan op de hoogte gesteld en wordt er een EMVI-sanctie opgelegd. De EMVI-sanctie is gelijk aan 1,5 maal de maximale EMVI-korting bij onderdelen 1 en 2 en bij onderdeel 3 bestaat deze uit 2 x de EMVI-korting op basis van minder verwerkte verontreinigde, c.q. sterk verontreinigde grond (voorbeeld: grondbalans gaat uit van 221 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde grond beschikbaar, inschrijving gaat uit van 300 m<sup>3</sup> beschikbaar. De werkelijkheid is 275 m<sup>3</sup> beschikbaar dus een sanctie op 25 m<sup>3</sup> grond)

De sanctie(s) zal/zullen worden verrekend met de laatste termijn.

**01.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN****01.01.10 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN  
.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN**

Op dit werk zijn, voorzever daarvan in dit bestek niet is afgeweken, van toepassing in volgorde van geldende kracht in afdalende zin:

- STABU Standaard 2007  
De kwaliteitseisen, beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen, welke door de Raad voor Accreditatie erkende certificerende instellingen zijn vastgesteld.
- Van toepassing zijn de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken (UAV1989) , waarin opgenomen het UAVTI 1992, opgesteld door Ministerie VROM en CDJZ afdeling Wetgeving. en Koninkrijksrelaties en Economische Zaken, Landbouw en Innovatie.

**.09 BOUWBESLUIT**

Van toepassing zijn Bouwbesluit2012 en regelingbouwbesluit 2012 zoals deze luidt met ingang van 1 juli 2013.

**.19 TECHNISCHE SPECIFICATIES**

De Rijksgebouwendienst standaarden zoals vermeld op de website zijn onverkort van toepassing. Deze zijn te vinden op : [www.rgd.nl/actueel/publicaties](http://www.rgd.nl/actueel/publicaties) en daarna onder de technische publicaties. Dit geldt voor alle op de website genoemde documenten.

**.91 VAN TOEPASSING ZIJNDE NORMEN**

De in paragraaf 2 lid 2 van de UAV2012 PUBLICATIES bedoelde normen, zijn tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting Nederlands normalisatie-instituut te Delft.

**.92 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Stabu Standaard 2007, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):**

- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
- Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:

1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.

2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.

3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.

De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.

4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast. Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.

5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald. Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.

6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:

Indien in het bestek is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in het bestek is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, twee de volzin:

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid :

Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgescreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.

- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a: 'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

**01.02 ADMINISTRatieve BEPALINGEN AANSLUITEND OP DE U.A.V.****01.02.01 AANDUIDINGEN, BEGRIJSBEPALINGEN****01. WERKTERREIN**

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

**01.02.02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN**

- 01. GELDIGHEID**  
Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 01.02.03 DIRECTIE**  
**01. TOEZICHT**  
Aan paragraaf 3 van de U.A.V. 1989 wordt het volgende lid toegevoegd:  
" 10.Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed en deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren en maakt de opdrachtgever niet (mede-)aansprakelijk indien de aannemer deze verplichtingen niet nakomt."
- 01. TAAL**  
In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 1989 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 01.02.04 GEVOLMACHTIGDE VAN DE AANNEMER**  
**01. VOLMACHT**  
De aanwijzing door de aannemer van personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen moet geschieden met gebruikmaking van een volmacht overeenkomstig bijlage A van de U.A.V. 1989
- 01.02.05 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER**  
**01. BOUWBESPREKING**  
De bouwbespreking zoals bedoeld in paragraaf 5, lid 1 van de U.A.V. 1989 zal worden gehouden.
- 90. VERGUNNINGEN**  
De volgende vergunningen/goedkeuringen zijn aangevraagd/aanwezig:  
\_ Z12-43386 /35237 omgevingsvergunning "Bouwen" en "Handelen met gevolg voor beschermde monumenten d.d. 08-10-2012  
\_ OLO 894033 / Z13 -53517 omgevingsvergunning "Bouwen" en "Handelen met gevolg voor beschermde monumenten d.d. 23-6-2013.  
\_ Sloopmelding : onderdeel van OLO 894033 / Z13-53517.  
Alle bepalingen in de vergunningen zijn van toepassing.  
Bevoegd gezag : Gemeente Amsterdam, Stadsdeel Amsterdam Noord.
- 01.02.06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**  
**02. ONGEVALLEN**  
De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.
- 05. ONDERGRONDSE KABELS EN LEIDINGEN**  
1. De aannemer meldt tenminste drie werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden, waarbij mogelijk in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, de uitvoering daarvan aan het Kabels en Leidingen informatie Centrum (KLIC).  
2. Voor de aanvang van de werkzaamheden waarbij in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, traceert de aannemer de ligging hiervan en draagt hij er zorg voor dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden daaraan geen schade ontstaat.  
3. De aannemer draagt er zorg voor dat de ontvangen gegevens over in de grond aanwezige kabels en leidingen op de bouwplaats aanwezig zijn en instrueert uitvoeren en machinebedienend personeel.  
4. De aannemer voor de aanvang van de werkzaamheden verplicht de ligging van de ondergrondse kabels & leidingen door middel van proefsleuven op te zoeken.
- 90. BEREIKBAARHEID KABELS EN LEIDINGEN**  
Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.
- 92. VERGUNNINGEN**  
Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag 07.00 - 17.00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.  
1.  
2. De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden een vergunning Werken in de Openbare Ruimte (WIOR) aan te vragen bij het stadsdeel Amsterdam-Noord, Sector wonen en werken, Afdeling DMB en Bouwtoezicht, Buikslotermeerplein 2000, Amsterdam of via [www.loket.amsterdam.nl/loket/Noord](http://www.loket.amsterdam.nl/loket/Noord). De aannemer dient een kopie van de WIOR vergunning voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie U.A.V. te overhandigen.  
Bij dit werk behoort het volgende coördinatie-nummer: 2012 22 133  
3. Bij de Gasunie dient voor het werken in de nabijheid van hogedrukgasleidingen een verklaring van geen bezwaar te worden aangevraagd. Aanvragen dienen minimaal 14 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden te zijn ingediend.
- 93. MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER**  
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, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1000,-.
- 94. DIVERSE BETALINGEN**  
In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat tot de verplichtingen van de aannemer tevens wordt gerekend het betalen van haven- en sluisgelden.

- 01.02.07 DATUM VAN AANVANG**  
**01. DATUM VAN AANVANG**  
 In afwijking van paragraaf 7 van de U.A.V. 1989 is de start van de werkzaamheden op 17 februari 2014.
- 01.02.08 UITVOERINGSDUUR/UITSTEL VAN OPLEVERING**  
**02. DATUM VAN OPLEVERING**  
 1. Het werk moet uiterlijk op maandag 01 december 2014 worden opgeleverd.  
  
 Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V.1989, bedraagt voor de eerste dag € 2000,-- (zegge: tweeduizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 1000,-- (zegge: duizend Euro) per dag.
- 01.02.09 OPNEMING EN GOEDKEURING**  
**03. OPNEMING EN GOEDKEURING**  
 De opnemings als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de U.A.V. 1989 geschiedt door de aannemer in overleg met de directie.
- 01.02.11 ONDERHOUDSTERMIJN**  
**03. ONDERHOUDSTERMIJN**  
 De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden voor bouwkundig werk en 12 maanden voor installatie technisch werk.
- 01.02.12 AANSPRAKELIJKHEID NA DE OPLEVERING**  
**03. GEBREK**  
 1. Aan paragraaf 12 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt de volgende bepaling toegevoegd:  
 "c. indien de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel daarvan een gebrek bevat."  
 2. In paragraaf 12 lid 3 van de U.A.V. 1989 worden de volgende woorden geschrapt: "ondanks nauwlettend toezicht"
- 01.02.15 WERKTERREIN**  
**03. WERKTERREIN**  
 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met:  
 Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 01.02.17 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**  
**01. VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**  
 1. De volgende bouwstoffen dienen te worden betrokken bij de "Materiaal /Technische Dienst van de gemeente Amsterdam":  
 \_ bestratingsmateriaal  
 \_ wegmeubilair  
 \_ kolken  
 Materiaal/Technische Dienst van de gemeente Amsterdam, Pieter Braaijweg 10, Amsterdam (Oost/Watergraafsmeer), telefoon 020-5612120/020-5612111 en fax: 020-5612177.  
 2. Indien, in dit bestek, niet anders is aangegeven, dient gerekend te worden met nieuw te leveren materialen.
- 01.02.18 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**  
**1. KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**  
 1. Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:  
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;  
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;  
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;  
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;  
 met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.  
 2. Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:  
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;  
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;  
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;  
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.  
 3. Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.  
 4. Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
 De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
5.
    - betonmortel ;
    - betonherstelproducten ;
    - staal en bevestigingsmiddelen,
    - (FSC-) constructiehout .
  6. Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
  7. Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
    - de hergebruikte materialen,
 Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 worden gekeurd.

#### **01.02.21 OUDE BOUWSTOFFEN**

##### **01. EIGENDOM OUDE BOUWSTOFFEN**

Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld zijn de uit het werk komende oude bouwstoffen niet van waarde voor de opdrachtgever. De her te bestemmen materialen voor de tijdelijke gevelinvulling en de opbrengsten van het te slopen metalen zijn wel voor de Opdrachtgever.

##### **90. PLAN VOOR OMGAAN MET OUDE BOUWSTOFFEN**

1. Een plan voor het omgaan met oude bouwstoffen wordt verlangd voor alle oude bouwstoffen. Het uitkomende en af te voeren metalen dienen gewogen te worden met een geijkte weegbrug. De staten van de weegbrug worden opgeteld door de toezichthouder van de directie. De weegbrug wordt geleverd door en is voor kosten van de aannemer.

##### **91. ACCEPTATIEKOSTEN**

1. Tot het vervoeren van vrijkomende oude bouwstoffen naar een bewerking-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet Milieubeheer, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de desbetreffende inrichting. Tot de kosten voor het vervoeren van vrijkomende materialen naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer, behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen, inclusief van de acceptatiekosten voor (verontreinigde) grond.

##### **92. BEGELEIDINGSBRIEVEN**

1. De benodigde begeleidingsbrieven bij het afvoeren van oude bouwstoffen worden verzorgd door de aannemer, behoudens de begeleidingsbrieven voor het vervoeren van grond.
2. De aannemer dient 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 toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.

#### **01.02.23 LOODSEN EN ANDERE HULPMIDDELEN**

##### **01. LOODSEN EN ANDERE HULPMIDDELEN**

In aanvulling op paragraaf 24 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt onder het in goede staat onderhouden van hulpmiddelen ook verstaan het voorkomen en eventueel direct verwijderen van graffiti.

#### **01.02.26 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

##### **01. ALGEMEEN TIJDSHEMA**

Het in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 1989 genoemde algemeen tijdschema wordt verlangd.

##### **04. GEDETAILLEERD WERKPLAN**

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt verlangd.

De aannemer dient bij het opstellen van het gedetailleerd werkplan de werken door of vanwege de gemeente of derden uit te voeren werken in te passen.

#### **01.02.27 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN**

##### **01. TE VERSTREKKEN LIJSTEN**

De in paragraaf 27, lid 7 van de U.A.V. 1989 genoemde lijsten worden verlangd.

In aanvulling op paragraaf 27, lid 7 van de U.A.V. 1989 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten en weegbonnen.

#### **01.02.31 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

##### **03. COORDINATIE**

Dit bestek betreft een onderdeel van een project

De coördinatie van het project wordt verzorgd door de opdrachtgever.

##### **90. WERKEN DIE IN ELKAAR GRIJPEN**

1. In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
  - \_ onderhoudswerkzaamheden aan de naastgelegen NDSM-helling X4
  - \_ onderzoek naar de hellingdeur met het IJ.
  - \_ werkzaamheden aan de NDSM-kraan 13.
  - \_ het afkoppelen en omleggen van installaties in het terrein.
  - \_ het ontwikkelen van de NDSM-Smederij.
2. 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
3. Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

- 01.02.36 BESTESWIJZIGINGEN**
- 90. BEVOEGDHEDEN DIRECTIE**  
In aanvulling op paragraaf 36, lid 2 van de U.A.V. 1989 staat in de opdrachtbrief aangegeven welke bevoegdheden de directie heeft.
- 91. OPDRACHT BESTESWIJZIGINGEN**  
In afwijking van paragraaf 36, lid 5 van de U.A.V. 1989 worden opdrachten voor bestekswijzigingen verstrekt met een apart formulier. De aannemer dient vooraf bestekswijzigingen te melden en af te prijzen. De uitvoering kan pas starten na akkoord van de opdrachtgever.
- 92. VERREKENING BESTESWIJZIGINGEN**  
De bedragen van meer- en minder werk voortvloeien uit bestekswijzigingen dienen samengesteld te zijn uit:
- de nettokosten van de bouwstoffen;
  - de nettokosten van de arbeid, gebaseerd op het gemiddeld uurloon, voorzover deze rechtstreeks op het verwerken van de onder a. bedoelde bouwstoffen betrekking heeft;
  - een aannemersvergoeding van 10% over de onder a. en b. bedoelde nettokosten
- In het onder c. bedoelde percentage wordt een vergoeding voor de bouwplaatskosten, de algemene bedrijfskosten en de winst van de aannemer geacht te zijn begrepen.  
De aannemer moet hiertoe bij zijn prijsaanbieding het gemiddelde uurtarief, inclusief toeslagen, sociale lasten, verlet- en reiskosten opgeven.
- 01.02.40 BETALING**
- 01. BETALING IN TERMIJNEN**  
De betaling van de aannemingssom geschiedt in termijnen.  
De termijnen, gebaseerd op de stand van het werk, zijn procenten van de aannemingssom:  
Eerste termijn 20 %, tweede tot-en-met zesde termijn 15 %, zevende (onderhouds-) termijn 5 % van de aanneemsom.  
Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden weergegeven.  
Indien het tijdschema tijdens de uitvoering van het werk wordt gewijzigd, of het verzoek van de aannemer om overdracht van in de zin van paragraaf 19 lid 1 van de U.A.V. 1989 bedoelde eigendomsrechten wordt ingestemd, moet het betalingsschema in overleg met de directie worden aangepast.
- 90. GROOTTE BETALINGSTERMIJN**  
De aannemer verstrekt binnen een week na datum van opnemingsbedoel in paragraaf 40 lid 2 van de U.A.V. 1989, een door hem opgestelde termijnberekening in enkelvoud aan de directie.
- Deze termijnberekening komt tot stand door middel van, op de inschrijvingsstaat gebaseerde productiestaten, die door de aannemer wekelijks worden opgesteld en in enkelvoud aan de directie ter ondertekening worden voorgelegd.**  
In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 1989 wordt van de aannemer verlangd, indien de directie daarom verzoekt, bij elke termijnberekening een overzicht van de financiële stand van het werk, waarbij aan de hand van bestekshoeveelheden en de hoeveelheden meer en minder werk ook een eindprognose wordt opgegeven.
- 91. EINDAFREKENING**
- Nadat de termijnberekening door de aannemer en de directie is gestempeld en ondertekend, ontvangt de directie 2 exemplaren.
  - In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 1989  
1. wordt bepaald, dat de aannemer de eindafrekening opstelt en binnen 14 dagen na de oplevering c.q. onderhoudstermijn ter goedkeuring (in tweevoud) bij de directie inleveren.  
Binnen 6 weken na de onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".
- 92. INDIENEN DECLARATIES**
- De declaratie dient te worden gezonden aan:  
directievoerder: Dynamo Architecten, Postbus 120 3500AC, Utrecht  
adressering factuur is conform opdrachtbrief:  
Stadsdeel Amsterdam Noord  
T.a.v. dhr. P. Daas  
Postbus 37608  
1030 BB Amsterdam  
**Bij de declaratie dient het origineel van de berekening van de betalingstermijn of indien van toepassing het originele formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht te worden gevoegd. De betalingstermijn dient geakkoord te zijn door de toezichthouder en de directievoerder.**
  - Onder de datum van ontvangst van de declaratie wordt verstaan de datum van het stempel dat door het Stadsdeel Amsterdam Noord op de declaratie wordt geplaatst.  
Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift aan de opdrachtgever.
  - Op de declaraties dienen de volgende gegevens uit de opdrachtbrief te worden vermeld:  
\_ het grondexploitatie nummer  
\_ de projectnaam  
\_ het opdrachtnummer  
\_ het besteknummer  
\_ contactpersoon
- 93. VERTRAAGDE BETALING**  
In afwijking op artikel 45 lid 01 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat indien het Stadsdeel Amsterdam Noord de overeengekomen betalingstermijn overschrijdt en nadat de opdrachtnemer schriftelijk aanspraak heeft gemaakt op vertragingsrente, deze vertragingsrente, zijnde 5% over de verschuldigde hoofdsom, wordt betaald vanaf eerste dag, waarop betaald had moeten zijn.  
In afwijking op artikel 45 lid 02 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat het in lid 01 genoemde percentage niet kan en zal worden verhoogd.

## 01.02.42 KORTINGEN

### 01. KORTINGSBEDRAG

1. Zie 01.02.08
2. De EMVI-kortingen als toegekend door de opdrachtgever tijdens de aanbesteding worden werkelijk in mindering gebracht op de aanneemsom indien de aannemer zijn werkplan niet nakomt.

## 01.02.43 VERPANDING OF CESSIE/ZEKERHEIDSTELLINGEN/VERZEKERING

### 90. BANKGARANTIE/ZEKERHEIDSTELLING

- De zekerheid als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 1989 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek en mag geen einddatum bevatten.
1. In de zekerheidstelling dient als opdrachtgever te worden opgenomen:  
**Directie Beleid en Uitvoering van het Stadsdeel Amsterdam Noord**  
De zekerheidstelling dient te worden gezonden aan:  
Stadsdeel Amsterdam Noord  
Bedrijfsvoering, Burgers en Bedrijfscontacten  
afdeling Vergunningen  
t.a.v. Afdelingsmanager  
Postbus 37608  
1030 BB Amsterdam
  3. Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
  4. In afwijking op paragraaf 43a lid 4 van de U.A.V. 1989 worden alle geschillen welke mochten ontstaan naar aanleiding van de zekerheidstelling zullen worden voorgelegd aan de Burgerlijk Rechter te Amsterdam.

## 91. VERZEKERING

1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer, wordt door of namens de opdrachtgever het in het bestek omschreven werk verzekert, volgens de voorwaarden van een Constructie All-Risk verzekering, waarin als verzekerden worden aangemerkt: de opdrachtgever, de bouwdirectie, de architect, de adviseur(s), de aannemer en eventuele onderaannemers. De wettelijke aansprakelijkheid van genoemde verzekerden is in deze verzekering inbegrepen. Krachtens deze verzekering geldende eigen risico's, alsmede andere niet door deze verzekering gedekte schade, blijven ten laste van die verzekerde, welke daarvoor in beginsel aansprakelijk is.  
De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schade en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende aansprakelijke partij blijven.  
Op de verzekering is een eigen risico van toepassing van € 2.500,- per gebeurtenis. De polis wordt zo spoedig mogelijk na afsluiting aan de aannemer ter inzage gesteld.
2. Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen ten behoeve van de uitvoering van het werk, op het werk aanwezig is, zoals materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerk, opstallen en tekeningen alsmede de goederen van hen, die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij het werkterrein aanwezig zijn, zoals kleding en voertuigen van de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer en onderaannemers en hun personeel, tegen de risico's van brand (volgens bepalingen, gelijk of gelijkwaardig aan die van de Nederlandse Beurs Brandpolis) en tegen de risico's van storm.

## 01.02.49 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

### 90. BESLECHTING VAN GESCHILLEN

1. Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 uitdrukkelijk uit.
2. 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 worden voorgelegd aan de Burgerlijk Rechter te Amsterdam.

## 01.06.10 ARBEIDSONDIGHEDEN

### 01. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

- Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van bestek nr. SDAN 109/2013 (voor het totale werk inclusief derden).
- De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
- Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het
- Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 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 vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.

**OVERIGE OP TE NEMEN VOORWAARDEN****RICHTLIJNEN GEBRUIK MATERIALEN/HULPMATERIALEN**

Hout en houtachtige materialen, zowel t.b.v. definitieve als tijdelijke en/of hulpconstructies moet afkomstig zijn uit bossen waarin actief beheer van de houtvoorraad plaats heeft en zijn voorzien van het keurmerk van het keurmerk van het Forest Steward

1. Council (FSC-keurmerk).

**2. MELDADRESSEN/LOCATIES**

De betrokken leidingbeheerders zijn op de meldadressen onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:

Brandweer	: 020-5556666
Casema	: 0348-493166
Colt	: 020-8882525
Dienst Binnenwaterbeheer Amsterdam	: 020-6241457
Dienst IVV - Beheer	: 020-5565555
Dienst IVV - Tunnels	: 020-6221831
Flute - Interoute	: (0044)-1276680518
Enertel	: 0800-2368739
Eurofiber	: 003225410901
GHA (Westpoort)	: 020-6840702
Gemeentevervoerbedrijf Amsterdam	: 020-4605881
0	: 020-4546883
K.P.N. Telecom	: 0800-0407
- Level 3	: 0800-029758
Multikabel	: 072-5128200
- EU Networks (v.h. Global Voice (MFN))	: 06-46134565
NUON - DGW	: 020-5971235
idem na werktijd	: 020-5972626
NUON - de	: 020-5971234/3131
idem na werktijd	: 020-5972626
Politie - Verkeersgeleidecentrale	: 020-5592694
Politie - Sleepdienst	: 020-5595225
Politie - Advisering van Dienst Verkeerspolitie:	020-5595478
Afspraak maken tussen 8.00-9.00 uur en 12.00-13.30 uur	
SD	: 020-6221831
Telfort (BT Ignite)	: 020-2037236
Dynamicon -OV	: 020-5972626
Dynamicon - VSI	: 020-5972558
idem na werktijd	: 020-5972626
UPC	: 020-7755131
idem na werktijd	: 020-7700700
GTS	: 0800-0229309
Viatel	: 0800-0224014
Versatel	: 020-7501500
Waternet Afvalwater	
Waternet Drinkwater	
Worldcom	: 020-5160968

De beheerder van het terrein is op de meldadressen onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:

Demian de Rooij : 020-493 10 70

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.

- Werf Materiaaldienst, Pieter Braaijweg 10, Amsterdam (Oost/Watergraafsmeer).

- Grondbank Amsterdam (www.grondbank.amsterdam.nl).

Locatie: TOP Noodstort, De Heining 50, Amsterdam-Westpoort.

- Wegensbouwlaboratorium Materiaaldienst, Pieter Braaijweg 10, Amsterdam (Oost/Watergraafsmeer).

- Werf Waternet, Spaklerweg 45, Amsterdam (Oost/Watergraafsmeer).

**03 WETGEVING**

1

**WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

1. De aannemer c.q. opdrachtnemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de U.A.V. 1989 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.

2. 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 identificatie- plicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
3. 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
4. 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 tegen- geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag 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.
5. 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.

4

#### MILIEUEISEN

##### 1 MOBIELE MACHINES

1. Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voldoen aan motorcategorie Fase II (richtlijn 2004/26/EG) en voorzien zijn van een roetfilter.
2. Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.
3. 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.

##### 2 VRACHTWAGENS

1. Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones (zie [www.milieuzones.amsterdam.nl](http://www.milieuzones.amsterdam.nl)):
  - Euro 4 dieselmotor of hoger;
  - Euro 3 dieselmotor met gecertificeerd roetfilter, mits niet ouder dan 8 jaar.
2. Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

05

#### SOCIAL RETURN

##### 1 ALGEMEEN 7% - REGELING

1. De aannemer is verplicht minimaal 7% van de loonsom (excl. BTW) te besteden aan:
  - het inzetten van werkloos-werkzoekenden (reguliere baan of participatieplaats);
  - het bieden van stages;
  - het bieden van een leer/werk baan (BBL);
  - (externe) scholing, bijvoorbeeld gerelateerd aan een reguliere vacature(baan).
 Een combinatie van de bovengenoemde mogelijkheden is toegestaan.
2. De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen.
3. De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
4. Voor het bepalen van het percentage van de aannemingsom dat door de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
  - de inschaling van de in lid 01 genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
  - \_ voor stages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen volgens de voor het bedrijf geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn;
  - \_ voor een leer-werkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;
  - \_ kosten gemaakt i.h.k.v. scholing; dit zijn kosten van een externe partij waar de scholing wordt gegeven of eigen kosten indien de scholing intern is gegeven.
5. Voor eventuele extra begeleiding van de in lid 01 genoemde doelgroepen mogen uitsluitend kosten worden opgenomen bij

##### 2 REALISATIE 7% - REGELING

- Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het projectbureau Social Return via [social.return@vacatureservice.amsterdam.nl](mailto:social.return@vacatureservice.amsterdam.nl) of via 0800-525255.
- Alle mondelinge en schriftelijk communicatie loopt via het projectbureau Social Return.
2. Het projectbureau Social Return kan u adviseren over de invulling van de 7 %-regeling.

- De invulling van de 7%-regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen de aannemer en het projectbureau Social Return overeengekomen en zijn gericht op maatwerk. De aannemer zal vierwekelijks een
3. overzicht verstrekken aan het projectbureau Social Return over de stand van de inzet van financiële middelen in het kader van de 7 %-regeling.  
De controle op de nakoming van de prestatieafspraken geschiedt door het projectbureau Social Return.
  4. Return rapporteert rechtstreeks aan de aannemer.
  5. Indien de aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt 2 maal het aandeel dat ten onrechte niet is ingezet als korting opgelegd. De aannemer dient bij aanvang van het dienstverband een kopie van de arbeids- of leer/werkstageovereenkomst te overleggen aan het projectbureau Social Return met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de onder lid 1 van 01 ALGEMEEN 7 % - REGELING genoemde doelgroepen, betaalde loonkosten of - in het geval van (leerwerk)stage - het brutoloon dat de werknemer zou hebben gekregen wanneer er sprake zou zijn geweest van een dienstverband. Kosten gemaakt i.h.k.v. scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de externe partij waar de scholing
  6. is gegeven. Indien de scholing door de aannemer zelf wordt gerealiseerd dienen de gemaakte kosten schriftelijk (met

## 01. INDELING EN GEBRUIK WERKTERREIN

Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:

Het gehele werk moet gerealiseerd op de werkdagen in normale werkuren, tenzij op de planning anders aangegeven dan wel in bestek is vermeld, of met toestemming van de directie anders wordt beslist. Alle aanvoer van materialen moet plaatsvinden gedurende de normale werkuren. Afwijkingen hiervan dienen aan de directie te worden gemeld. Een beroep op werkvertraging ontstaan door de voornoemde bepalingen in dit artikel is niet mogelijk.

## 02. AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

- gevaarlijke afvalstoffen, als bedoeld in het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA; Stb 1993,617).
  - steenwol.
  - glaswol.
  - overig afval.
  - metalen.
  - massief hout zonder verduurzamingsmiddelen.
  - vlak glas.
  - papier en karton(emballage).
  - PVC- en PE leidingen.
  - gips(houdende) producten.

Milieuschadelijke afvalstoffen dienen te worden afgevoerd naar(en door) een bevoegd vergunninghouder in het kader van de Wet Chemische Afvalstoffen. Bouwafval dient "gescheiden" te worden verzameld. Milieuvriendelijke afvalstoffen of resten daarvan dienen apart te worden opgeslagen op de in de richtlijn "Bouw en Sloop" aangegeven wijze. Ten behoeve van de gescheiden opslag van bouw- en sloopafval zorgt de aannemer voor afsluitbare (mini-)containers (of open containers in een afsluitbare ruimte) voorzien van een duidelijk opschrift betreffende de inhoud.

Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

Frequentie van afvoer: zodra een container vol is

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs

## 03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE MATERIALEN

Het verbranden van vuil en andere materialen op het werkterrein is niet toegestaan.

## 04. AFVOER PUIN, AFVAL EN VERPAKKINGSMATERIAAL

Het afvoeren van puin, afval en verpakkingsmateriaal van derden behoort tot de verplichtingen van de aannemer

De onderaannemers voeren hun eigen afval af. De aannemer blijft echter verantwoordelijk voor een nette en schone bouwplaats. Tevens zorgt hij voor een ordentelijke opstelling van de vuilcontainers en algehele coördinatie van de vuilafvoer van de bouwplaats van alle onderaannemers en derden.

- 05.00.29 EISEN EN UITVOERING: MAATVOERING**
90. MAATAANDUIDINGEN  
Maataanduidingen moeten steeds worden aangebracht en verwerkt volgens het SI-eenhedenstelsel en NEN 2302 in mm1 of in m1; Andere maataanduidingen zoals bijvoorbeeld cm1 of inches moeten als zodanig nadrukkelijk worden aangegeven
91. CONTROLE MAATVOERING  
Op het werk is van toepassing de NEN 3682 aangaande maatcontrole in de bouw, algemene regels en de aanwijzingen.
92. MAATAFWIJKINGEN  
Op het werk is van toepassing de NEN 2887 aangaande maximaal toelaatbare maatafwijkingen voor het uitzetten van maatvoeringen op de bouwplaats.
- 05.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**
03. RECLAME VAN DE AANNEMER  
Het ontwerp van de reclame en de plaats van borden moet voor de plaatsing ervan de goedkeuring van de directie hebben. Zie § 5.42.31-a.
90. ENERGIE EN WATER  
De aannemer kan voor het gebruik van elektriciteit en water ten behoeve van het werk gebruik maken van de aanwezige bouwaansluitingen voor elektra en water. De kosten voor het aanvragen en aansluiten van eventuele extra tijdelijke voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.  
De kosten voor het verbruik van water en elektriciteit van de hierboven vermelde tijdelijke voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.  
De aannemer dient de opdrachtgever te ontheffen van elke aansprakelijkheid en betalingsverplichtingen voor deze aansluitingen en het verbruik ervan.
- 05.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**
90. GEBRUIK BESTAANDE RUIMTEN  
Het is de aannemer niet toegestaan de bestaande hallen en ruimten als schaft- of werkruimte te gebruiken.
- 05.00.55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN:MAATVOERING**
01. CONTROLE OP MAATAFWIJKINGEN  
De aannemer moet de directie tijdig in kennis stellen van de tijdstippen waarop controle op maatafwijkingen plaatsvinden.
02. CONTROLEMETING  
De aannemer moet de directie tijdig in kennis stellen van de tijdstippen waarop controlemetingen plaatsvinden.
90. MAATVOERING  
Alle op de tekeningen weergegeven maten voor de uitvoering van alle onderdelen dienen in het werk te worden gecontroleerd. Ontbrekende maten dienen in het werk te worden bepaald.
91. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN  
De navolgende voorschriften en bepalingen zijn van toepassing, zoals deze drie maanden voor de dag van de aanbesteding luiden:
- NPR 2887 Maximaal toelaatbare maatafwijkingen voor het uitzetten op de bouwplaats.

**05.31 LOODSEN EN KETEN**

**05.31.10-a BOUWKEET**

**0. DIRECTIEVERBLIJF (U.A.V.)**

Directieverblijf zoals beschreven in de U.A.V. Pragraaf 23 lid 2.

Ruimte(n)

- verblijfsruimte overeenkomstig de bepalingen van de ARBO-wet  
Het directieverblijf dient, naar volle tevredenheid en ter goedkeuring van de directie, voldoende groot, breed, diep en lang te zijn.
- portaal;
- spoelruimte;
- toiletruimte;

De bovenstaande ruimten geheel overeenkomstig de volgende richtlijnen uit te voeren:

- bijlagen A en B van Commissie Hygienische Voorzieningen, gedeponneerd bij de secretariaten van de Bond van Nederlandse Architecten (B.N.A.) en van de Werkgeversorganisaties welke met de Raad van Bestuur Bouwbedrijf samenwerken.
- de ter zake geldende bepalingen van de Arbeidsinspectie.

Vrije hoogte(m): overeenkomstige bepalingen ARBO-wet

Daglichttoetreding: overeenkomstige bepalingen ARBO-wet

Thermische isolatie;

Verwarming;

Verlichting;

Water;

- alle kosten zijn voor rekening van de aannemer.

Telefoon (incl. toestel)

- De telefoonaansluiting mag in verbinding staan met de telefoonaansluiting t.b.v. de aannemer; alle gesprekskosten voor rekening van de aannemer.

Inrichting t.b.v. de directie:

- tafel(s): 3 stuks;
- stoelen: 8 stuks;
- kasten: 2 stuks, afsluitbaar uitgevoerd;
- draadloze telefoon met werkende aansluiting en goed bereik op de gehele bouwplaats;
- werkende data-aansluiting voor de computer.

Tijdstip van verwijderen:

- binnen twee weken na de oplevering.

Voorwerkoverleg, werkbesprekingen en bouwvergaderingen op het bouwterrein dient het directieverblijf daartoe ter beschikking te worden gesteld.

Het directieverblijf dient, naar volle tevredenheid en ter goedkeuring van de directie, te worden ingericht.

**9. GOEDKEURING**

De aannemer plaatst de bouwketen in overleg met de directie.

**.01 TIJDELIJKE VOORZIENING**

Het directieverblijf.

**05.31.10-b****BOUWKEET**

## 0. BOUWKEET

Ruimte(n)

- verblijfsruimte;  
portaal;  
keuken;  
toilet;  
Sanitair en keuken voorzien van op E en W-aansluitingen.

De bovenstaande ruimten geheel overeenkomstig de volgende richtlijnen uit te voeren:

- bijlagen A en B van Commissie Hygienische Voorzieningen, gedeponereerd bij de secretariaten van de Bond van Nederlandse Architecten (B.N.A.) en van de Werkgeversorganisaties welke met de Raad van Bestuur Bouwbedrijf samenwerken.
- de ter zake geldende bepalingen van de Arbeidsinspectie.

Vrije hoogte(m): overeenkomstige bepalingen ARBO-wet

Daglichttoetreding: overeenkomstige bepalingen ARBO-wet

Thermische isolatie;

Verwarming;

Verlichting;

Water;

Telefoon;

Inrichting;

- Tafels: voldoende aantal voor bouwvergaderingen ;
- Stoelen: voldoende aantal voor bouwvergaderingen ;
- Kasten: 1 stuks staande stalen kast ; afsluitbaar met sleutel

Tijdstip van verwijderen:

- Binnen twee weken na de oplevering.

## 9. GOEDKEURING

De aannemer plaatst de bouwketen in overleg met de directie

**.01 TIJDELIJKE VOORZIENING**

De schaftkeet

**05.32****BESCHIKBAARSTELLING MATERIEEL****05.32.10-a****WERKTUIG**

## 0. Steiger

- de aannemer stelt de steigers ten behoeve van het realiseren van het werk beschikbaar ten behoeve van derden.

Tijdsduur

- gedurende de periode dat in de betreffende voorziening is voorzien door de bouwkundig aannemer.

**.01 TIJDELIJKE VOORZIENING**

De tijdelijke voorzieningen zoals de steigers, voor zover deze door de aannemer zijn voorzien.

**05.32.30-a****AFVALCONTAINER**

## 0. AFVALCONTAINER, BESCHIKBAARSTELLING

Type afvalcontainer:

- alle door de bouwkundig aannemer benodigde containers voor gescheiden of gebundelde inzameling, conform richtlijnen van de gemeente.
- afsluitbaar, tenzij de containers in een afsluitbare ruimte staan opgesteld.

Tijdsduur: gedurende het gehele werk.

De onderaannemers dienen hun afval in eigen containers gescheiden af te voeren en de benodigde vergunningen zelf aan te vragen, tenzij anders is overeen gekomen. De aannemer is echter eindverantwoordelijk voor het :  
netjes en ordentelijk houden van de opstelplaats voor vuilcontainers.

**.01 TIJDELIJKE VOORZIENING**

De afvalcontainers ten behoeve van het afvoeren van restmaterialen, puin en afval van het werk.

- 05.34** **SCHOONMAKEN EN PREVENTIEF ONDERHOUD NIEUW WERK**
- 05.34.10-a** **VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN NIEUW WERK**
0. VERWIJDEREN STICKERS/MERKTEKENS  
 Het verwijderen van stickers en merktekens op ramen, deuren,kozijnen en andere bouwelementen in situaties waar deze in het zicht blijven.  
 Van de stickers of merktekens mogen geen sporen zichtbaar blijven
- .01 GEHELE WERK  
 Het verwijderen van stickers en merktekens op alle bouwkundige elementen.
- 05.34.20-a** **DROOG REINIGEN NIEUW WERK**
0. DROOG REINIGEN  
 Ten behoeve van het opleveren van een onderdeel bezemschoon maken en schoon opleveren, met uitzondering van de nader omschreven nat te reinigen onderdelen
- .01 GEHELE WERK  
 Het droog reinigen van het gehele werk , met uitzondering van de specifiek vermelde, nat te reinigen onderdelen.
- 05.34.30-a** **NAT REINIGEN NIEUW WERK**
0. NAT REINIGEN NIEUW WERK  
 Het nat reinigen met een niet-schurend en niet-agressief middel dat het materiaal of de afwerklaag niet aantast
- .01 BINNENKOZIJN/-PUI  
 Het nat reinigen van de beglazing in binnendeuren,-ramen,-puien en kozijnen.
- .02 BUITENKOZIJN/-PUI  
 Het nat reinigen van de beglazing in buitendeuren,-ramen,-puien en kozijnen, zowel aan de buiten- als aan de binnenzijde.
- 05.34.40-a** **IN DE WAS ZETTEN NIEUW WERK, WAS**
0. IN DE WAS ZETTEN NIEUW WERK  
 Bewegende delen van hang- en sluitwerk moeten zijn gesmeerd, overeenkomstig de door de fabrikant of leverancier te verstrekken voorschriften en voor te schrijven middelen.
- .01 HANG- EN SLUITWERK  
 Het smeren van het hang- en sluitwerk.
- 05.41** **INRICHTING WERKTERREIN**
- 05.41.11-a** **WERKTERREININRICHTINGSPLAN**
0. WERKTERREININRICHTINGSPLAN  
 Te verstrekken door de aannemer.  
 het moet de volgende gegevens bevatten:
- de benodigde terrein- en verkeersvoorzieningen;
  - de plaats, soort en opbouw van tijdelijke terreinverharding(en);
  - de plaats van de keten;
  - de plaats van de materialen;
  - de plaats van het niet-mobiel materieel;
  - de plaats van bouwliftten;
  - de plaats diverse keten;
  - de plaats van reclame- en projectborden;
  - de plaats van de toiletten;
  - de plaats van opslag voor bouwmaterialen;
  - de plaats van het opslagdepot voor uit het terrein komende grond en zand;
  - de opslagplaatsen van materialen;
  - de opslagplaatsen van materieel;
  - de plaats van gereedschapcontainer;
  - de plaats van parkeerplaatsen;
  - de laad-, los- en hijszones;
  - de plaats van de aansluitpunten, tappunten en kabels en leidingen van

- bouwstroom, water, riool, gas en telefoon;
- beloop van huidige en toekomstige leidingen (aansluitingen, afkoppelingen en ruimte reserveringen);
- de plaats van bouwafrastering, hekken, poorten, inritten en
- de plaats van de DECO-unit en de vuile en schone zones van bouwterrein;
- de plaats van de naamsaanduiding/bouwbord;
- de plaats van de te handhaven bomen en struiken;
- de plaats van de bouwverlichting;
- de plaats van EHBO benodigdheden en brandblusmiddelen;
- de plaats van groot bouw materiaal zoals steigers;
- de plaats van meterkasten en energievoorzieningen;
- de plaats van bewerkingsplaatsen voor bouwmaterialen en onderdelen;
- de plaats, de aard, het beloop, het type, de afmetingen van transportroutes,
- bouw- en hulpwegen en tijdelijke verhardingen;
- de opslag van schadelijke, explosieve en/of brandbare stoffen en materialen.

Deze voorzieningen dienen te worden aangegeven door zover deze voor alle betrokken partijen (inclusief derden) van belang zijn.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: twee
- goedgekeurde: drie
- verstrekkingvorm: papier
- tijdstip: binnen 10 werkdagen na het verstrekken van de opdracht.

#### .01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Het werkterreinrichtingsplan ten behoeve van het werk.

### 05.42 AFSLUITEN RECLAME

#### 05.42.11-a BOUWAFRASTERING

##### 0. BOUWAFRASTERING

Hoogte(m): 2.0 meter

Openingen: ter keuze van de aannemer;

Materiaal: staal

Vulling: gaas

Tijdstip van verwijderen: op de dag van oplevering;

- a. Direct bij de aanvang van het werk dient de aannemer in overleg met de directie een bij het werk passende terreinafrastering te maken.
- b. De aannemer dient er rekening mee te houden dat dienstleidingen t.b.v. elektra, water, gas telecommunicatie, data, Cai, e.d. aangelegd kunnen worden. Waar nodig dient hiervoor tijdelijk de afrastering te worden verwijderd door de aannemer, zonder verrekening van kosten.
- c. Indien van overheidsweg of door de directie vanwege de beveiliging van het verkeer of anderszins beveiligingen worden geeist van aan het werk of werkterrein, moet de aannemer de voorgeschreven voorzieningen aanbrengen, handhaven en onderhouden zolang dit wordt verlangd.
- d. De aannemer moet ervoor zorgdragen dat tijdens de gehele uitvoering van het werk het gehele gebouw gevrijwaard blijft van schade tengevolge van regen, sneeuw, hagel en wind.

De bouwhekken zijn bedoeld voor de afsluiting van het bouwterrein, het bouwwerk, de bouwstoffen, loodsen en keten. De aannemer is volledig aansprakelijk voor elke beschadiging, vernieling en diefstal, ook voor materialen welke door derden worden geleverd of aangebracht, of welke eigendom zijn van de opdrachtgever.

#### .01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De afrastering om het bouwterrein

#### 05.42.12-a BOUWAFSCHERMING

##### 0. BOUWAFSCHERMING

Hoogte(m): 2.0 meter

Openingen: n.t.b.;

Materiaal: versterkte folie

Tijdstip verwijderen: op de dag van oplevering;  
De winddichte en windbestendige afscherming van het gebouw bij afwezigheid van ramen en deuren.  
Notabene : **WINDDRUK GEBIED 2**

**.01 TIJDELIJKE VOORZIENING**

De bouwafscherming de ruimtes in het bovineind.

**05.42.12-b BOUWAFSCHERMING**

0. BOUWAFSCHERMING  
Hoogte(m):> 2,5 m1  
Openingen: n.t.b.;  
Materiaal: versterkte folie  
Tijdstip verwijderen: mobiele uitvoering  
De afscherming van zon en regen ten bate van conditioneren van uitvoeringsplek.  
Notabene : **WINDDRUK GEBIED 2**

**.01 TIJDELIJKE VOORZIENING**

De regen en zonne kap op het hellingdek.

**05.42.31-a NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS**

0. NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS  
Vorm: Voor het bouwbord moet het gemeentelijk format worden gebruikt  
[http://www.amsterdam.nl/gemeente/bedrijfsvoering/stijlweb/middelen/ruimtelijke\\_middelen/bouwboarden/](http://www.amsterdam.nl/gemeente/bedrijfsvoering/stijlweb/middelen/ruimtelijke_middelen/bouwboarden/)  
Dit format dient aangevuld met een lattenbord.  
Afmeting (mm): in overleg met de directie te bepalen  
Plaatsing : vrijstaande geschoorde constructie, in overleg met de directie te bepalen.  
Locatie : in overleg met de directie te bepalen.  
Vermeldingen;  
- naam van het project;  
- naam opdrachtgever;  
- naam subsidieverstrekker : provinciale HIRB-subsidie  
- naam architect;  
- naam constructeur;  
- naam EW adviseurs,  
- naam hoofdaannemer;  
Bij de vermeldingen dienen te worden vermeld:  
- bedrijfslogo's  
- telefoonnummers.  
Tijdstip van verwijderen  
- binnen twee weken na de oplevering

**.01 TIJDELIJKE VOORZIENING**

De naamsaanduiding bij het project.

**05.43 TIJDELIJKE TERREINVERHARDINGEN**

**05.43.10-a ONGEBONDEN VERHARDING**

0. TIJDELIJKE VERHARDING  
- dragline-schotten;  
- rijplaten;  
- puin en zand;  
Losse verhardingen, zoals puin en zand, dienen op een folie te worden aangebracht, zodanig, dat deze lagen zich niet vermengen met de ondergrond.  
Wanneer de puin- en/of zandfundering voor de bestratingen in het terrein als ondergrond voor tijdelijke bouwverharding(en) wordt gebruikt, dient deze ten tijde van het bestraten alsnog deugdelijk te worden hersteld, aangevuld en verdicht, conform de door derden, betreffende onderaannemer of leverancier danwel de directie te verstrekken voorschriften, zonder dat de aannemer hiervoor aanspraak kan maken op enige verrekening.  
Tijdstip van verwijderen:

- ten minste voor de oplevering of zoveel eerder als nodig is ten behoeve van het definitief bestraten, beplanten of inrichten van (delen van) het werk;
- op aanwijzing van de directie is de aannemer verplicht tijdelijke verhardingen te verplaatsen of te verwijderen;

**.01 TIJDELIJKE VOORZIENING**

De tijdelijke verhardingen van de bestaande bedrijfsvloer ter voorkoming van schade tijdens de sloop- en herstelwerk.

**05.51 OPMETEN**

**05.51.10-a OPMETEN**

**0. OPMETING BESTAANDE TOESTAND**

De bouwkundige aannemer dient alle benodigde metingen in c.q. aan de gebouwen uit te voeren ter controle van de door de opdrachtgever, architect of constructeur verstrekte tekeningen ten behoeve van de constructie, uitgangspunten, plaatsbepaling van de definitieve positie nieuwbouw en afmetingen van te bestellen materialen.

**.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN**

Het opmeten van de bestaande toestand.

**05.62 TIJDELIJKE BEMALING**

**05.62.10-a OPEN BEMALING**

De normaal hoogst bekende grondwaterstand is gelegen op 400 mm minus N.A.P. Indien nodig langs de belendingen een tijdelijk waterkerend scherm plaatsen en retourbemaling toepassen.

**.01 OPEN BEMALING**

De open bemaling t.b.v. de aanleg van de vloeren.

## 10

### STUT- EN SLOOPWERK

#### 10 STUT- EN SLOOPWERK

##### 10.0.10

##### **Begrippen, taakverdeling**

.10 Begrippen Algemeen : zie STABU

**.19 De aannemer is verplicht om in het kader van het verkrijgen van de sloopvergunning een ontvankelijk werk-/sloop-/ veiligheidsplan tijdig aan te leveren. Termijn : 10 werkdagen na gunning.**

##### .90 OMVANG HOOFDSTUK STUT- EN STEMPELWERK

Het hoofdstuk Stut- en sloopwerk betreft het geheel van werkzaamheden, nodig voor het ondersteunen, het geheel of gedeeltelijk verwijderen van bouw- en installatiedelen of terrein inrichtingsobjecten.

##### 91. STUTWERK

Onder stutwerk wordt verstaan het geheel van tijdelijke dan wel blijvende voorzieningen om de stabiliteit van bestaande gebouwonderdelen door middel van steunen, schoren of schragen te waarborgen.

##### 92. STEMPELWERK

Onder stempelwerk wordt verstaan stutwerk dat geheel of gedeeltelijk de constructieve functie van bestaande gebouwonderdelen overneemt.

##### 10.0.20

##### **EISEN EN UITVOERING : Algemeen**

##### 90. EIGENDOMMEN OPDRACHTGEVER

De losse inventaris in de te verbouwen ruimten wordt door de opdrachtgever verwijderd, uitgezonderd de omschreven werkzaamheden in § 10.32.10-a en -b

##### 91. SCHADELIJK MATERIALEN / ASBEST

Diverse asbesthoudende materialen , zie bijgeleverde Asbestinventarisatie ,  
De bodem in de helling en onder de verharding buiten is verontreinigd , zie § 12.

##### 92.VOORZIENINGEN OMGEVING, SLOPEN,PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Werkterrein rondom afzetten met van bouwhekken.

Werkterrein en voorzieningen gebruiken voor het verwijderen van asbest conform het Arbeidsomstandighedenbesluit, de SC530 en het Bouwbesluit.

Werkterrein voor sloop en bouwwerkzaamheden inrichten conform de CROW publicatie 132 " werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, het besluit bodemkwaliteit en het Bouwbesluit.

##### 93. SLOOPWERK BINNEN

Tijdens de sloop en bouw dienen er voorzieningen te worden getroffen tegen beschadigen en vervuiling door stof van bestaande ruimten, constructies en installaties.

De aannemer dient maatregelen te nemen voor het veilig afvoeren van verontreinigde grond en verontreinigd puin.

Afvalstromen dienen vanaf de basis te worden gescheiden.

##### 94. BLVC

\_ De aannemer dient te voldoen aan de BLVC richtlijnen Uitvoeringsfase NDSM-werf oost.

##### 95. GAS, WATER EN LICHT

Alvorens tot slopen wordt overgegaan dienen door de aannemer/installateur waarnodig de voorzieningen van gas, elektra en water te worden afgesloten in overleg met de opdrachtgever en beheer.

De i.v.m. de nieuwbouw en verbouwing overbodig geworden bouwkundige en/of installatietechnische onderdelen te slopen en af te voeren op aangeven directie.

##### Functionele omschrijving:

Ook het demonteren en afvoeren van de aanwezige delen van de technische installaties behoren tot dit onderdeel van het bestek, behoudens:

- \_ De in de specifieke hoofdstukken van dit bestek, betreffende de technische installaties, omschreven installatiedelen welke blijven behouden in de nieuwe situatie ;
- De in de specifieke hoofdstukken van dit bestek, betreffende de technische installaties, omschreven installatiedelen welke een tijdelijke functie krijgen in fase 1 ;
- De door de directie aan te wijzen installatie delen welke een decoratieve functie krijgen.
- De door de directie aan te wijzen onderdelen welke na demontage aan de directie ter beschikking moeten worden gesteld.

##### 96. VERANTWOORDELIJKHEID CONSTRUCTIE

De aannemer kan van de opdrachtgever / de directie alle benodigde stukken krijgen voor volledig inzicht in de constructie van het bestaande gebouw. De aannemer is verantwoordelijk voor het treffer van de benodigde tijdelijke voorzieningen voor het slopen van draagconstructies en dragende wanden, als ook het aanbrengen van permanente voorzieningen voor het opvangen

van de constructie in de nieuwe situatie . De aannemer is verantwoordelijk voor schade die het gevolg is van het niet te treffen van voorgenoemde tijdelijke en permanente voorzieningen. Het bestaande metselwerk dient door middel van zaagwerk losgemaakt te worden.

De voor hergebruik in aanmerking komende onderdelen tijdelijk en deugdelijk opslaan en afdekken.

Afvoer sloopafval.

Sloopafval moet dagelijks uit het werk en van het werk worden afgevoerd.

Bestaande bedrijfsvloeren beschermen tegen beschadigen.

10.0.30

#### **INFORMATIE-OVERDRACHT : ALGEMEEN**

##### **.01 MELDING VAN AANVANG**

De aannemer meldt aanvang van sloopwerk aan directie en overlegt planning met de belendingen.

De aannemer meldt start van werkzaamheden tijdig bij de betreffende overheidsinstanties.

De aannemer houdt rekening met de programmeringen van activiteiten van de belendende partijen.

##### **.02 AFVOER VAN AFVAL**

Bouwplaats afval dient gescheiden te worden opgeslagen in daartoe ingerichte containers.

De containers dienen deugdelijk te worden afgesloten of afgedekt tegen verwaaien en diefstal.

Bouwplaats afval afvoeren van het werkterrein; volle containers binnen 24 uur afvoeren.

te verstrekken gegevens : stortbonnen aan toezicht / directie verstrekken.

10.0.31

#### **INFORMATIE-OVERDRACHT : WERKPLAN**

##### **.01 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in § 26 lid 6 van het UAV wordt verlangd voor :

\_ het sloopwerk ;

\_ asbestsanering ;

\_ verwijderen van het omschreven afval in en om de helling ;

##### **Eisen aan het werkplan :**

in het werkplan dient te worden aangegeven wat wordt gesloopt, verwijderd of gedemonteerd

en of dit tijdelijk of permanent is. Tevens dient het worden aangegeven wat wordt afgevoerd , hergebruikt

danwel wat tijdelijk waar wordt opgeslagen . In het werkplan moet de tijdsduur per werkzaamheid staan :

**\_ Het werkplan dient minimaal te voldoen aan de eisen uit het bouwbesluit ( artikel 1.26 en hoofdstuk 8 )**

**en het Arbeidsomstandighedenbesluit ( artikel 4.50).**

**\_Het werkplan dient ter vrijgave aan het bevoegd gezag aangeleverd te worden aan de directie, minimaal 30 dagen voor start werkzaamheden.**

**\_ De aannemer is verplicht om in het kader van het verkrijgen van de sloopvergunning een ontvankelijk werk-/sloop-/ veiligheidsplan aan te leveren.**

#### **10.32 PLAATSELJK SLOOPWERK EN DEMONTAGE**

00. Algemeen : Alle uit de bouwvoorbereidingstekeningen, de werksomschrijving, de nota's en aanwijzing c.q. inlichting voortvloeiende sloopwerkzaamheden(verschil tussen bestaand en nieuw) behoren tot de werkzaamheden t.b.v. de verbouwing en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen. In alle ruimten waar nieuwe afwerking dient te worden aangebracht, de bestaande afwerking verwijderen.

10.32.10-a

#### **ONTRUIJEN VAN BESTAANDE BOUWWERK , ASBESTHOUDEND**

##### **0. OPRUIJEN EN AFVOEREN VAN ASBESTHOUDENDE MATERIALEN**

##### **4. SLOOPPLAN EN VG-PLAN**

materiaal : divers, volgens BIJLAGE : inventarisatielijst en fotorapportage

hoeveelheden : volgens Bijlage: inventarisatielijst en rapportage

.01

*Het ontruimen van het gebouw en het afvoeren van de aanwezige asbesthoudende restmaterialen.*

.02

*Het leveren van de vrijgaves van de verwijdering van aanwezige asbesthoudende restmaterialen.*

10.32.10-b

#### **ONTRUIJEN VAN BESTAANDE BOUWWERK**

##### **0. OPRUIJEN EN AFVOEREN VAN MATERIALEN**

##### **4. SLOOPPLAN EN VG-PLAN**

materiaal : divers, volgens inventarisatielijst en fotorapportage

hoeveelheden : volgens inventarisatielijst en rapportage

.01

*Het ontruimen van het gebouw en het afvoeren van de aanwezige restmaterialen.*

10.32.10-c

#### **DEMONTEN EN OPSLAAN VOOR HERGEBRUIK**

Demontage : volgens Slooptekeningen en kozijntekeningen

Verbindingsmiddelen verwijderen ten bate van demontage elementen.

Opslag : De gedemonteerde onderdelen deugdelijk opslaan volgens opgave leverancier.

Aannemer dient de opslagruimte buiten het gebouw te voorzien.

Voorbehandeling : schoonspuiten onder hoge druk met water van de gevel- en hellingdek.

.01

*De staalconstructie aan het dek / noorgevel van Tussenbouw tbv conserveren. ; Stramien H1-I1*

.02

*Kielblokken verplaatsen van de helling en opslaan op het terrein in overleg met beheer.*

- .03 *werkplaats 6 : Staalconstructie van kiellijn 1954 en kraanbanen in Bijeenkomstruimte 6B.*
- .04 *werkplaats 6 : Stalen vloer en de binnentrappen*
- .05 *werkplaats 2 : De losse stalen deuren, kozijnen en rekken*
- .06 *kruipruimte Tussenruimte 1954 : De losse stalen deuren*
- .07 **NB.** Bestaande stalen electra kasten op voedingsleuf demonteren en opslaan.

#### 10.00.32.10-d SLOOPWERK

- Slopen en afvoeren : zie slooptekeningen, kozijnstaten, tekeningen en rapportages constructeur en architect;  
materiaal : divers
- .01 *Lichte scheidingswanden als aangegeven op tekening.*
  - .02 *De aangegeven metselwerk invullingen van de kozijnmerken : merk WA,WE, WG en 3od*
  - .03 *De voormalige entree : stalen container merk WC*  
*De stalen buitentrap stramien S8.*  
*Kleine onderdelen van beton,staal, metselwerk, hout .*  
*werkplaats 1 : de kozijnen en invullingen : merk OB, OC, OE en NG*  
*de ramen en invullingen : merk OA OD en OF.*  
*werkplaats 2 : De kozijnen en invullingen : merk OG, OH OJ , OK en 2wc*  
*De houten binnentrap met bordes van werkplaats 2*  
*werkplaats 3: De kozijnen en invullingen : merk NE en NF.*  
*de ramen en invullingen : merk ND*  
*werkplaats 4: De kozijnen en invullingen : merk NC*  
*de ramen en invullingen : merk ND*  
*werkplaats 5 : kozijn en deuren merk WF*  
*werkplaats 5 : Tussenvloer en trap*  
*Verkeersruimte 6 : kozijn en invulling : merk NB*  
*Kantyne 6 : merk NA , WA, WB, WC, WD, WE*  
*Opslag 7, 8 en 9 : merk NH en NI*  
*Opslag 10 : alle kozijnen en invullingen.*
  - .04 *werkplaats 1 : mechanische ventilatie buizen en motor.*
  - .05 *werkplaats 3 : verwarmingsinstallatie*
  - .06 *alle gescheurde kozijnkaders*
  - .07 *UNP-profielen stelkozijnen van bestaande kozijnen : merk OC,NI,NH,HG,WE.*
  - .08 *stalen dakrandprofielen*
  - .09 *de plafondplaten van werkplaats 3 en 4 (bestaande toestand), inclusief bevestigingsmiddelen.*
  - .10 *de stalen platen en profielen uit de voedingsleuven oost en westzijde van stramien 1 tot 32.*
  - .11 **NB.** Bestaande stalen electra kasten op voedingsleuf, inclusief hekwerk, demonteren en opslaan.

#### 10.32.21 SLOOPWERK BETONCONSTRUCTIE

- Slopen en afvoeren : zie slooptekeningen, kozijnstaten, tekeningen en rapportages constructeur en architect;  
Materiaal : gewapend beton  
uitvoering : vooraf de te slopen delen door-en-door loszagen van bestaande constructie.  
Hoeken vooraf vrijmaken door middel van boren.  
afwerking gezaagde vlakken : zie §21 beton of § 46 schilderwerken  
maatvoering : volgens tekening
- .01 *Noordgevel : De Betonplaat buiten naast Traforuimte, tussen stramien P en R.*
  - .02 *Werkplaats 1 en opslag 9 : De begane grondvloeren ten bate de nieuwe Trafo-kelder.*
  - .03 *Het hellingdek van de Tussenbouw 1954 van stramien 10 tot 22*
  - .04 *De betonportalen en funderingen van de Tussenbouw 1954 ten bate van de vide volgens tekening.*  
*Betonopzetters deels slopen met behoud van stekeinden.*  
*De fundering van de Werkvloer 1954 ten bate van de koekoek West.*
  - .05 *De kolommen, kespens en funderingen als op tekening aangegeven tbv het grondverzet.*
  - .06 *De nieuwe openingen in de bestaande betonwanden en kielwanden ten bate doorgangen, deur- en raamkozijnen.*
  - .07 *De dekvloer rond de kespens op stramien O1 t/m O11, zie opgave constructeur.*
  - .08

#### 10.32.51-a DEMONTEREN ELECTRA INSTALLATIE

0. DEMONTAGE INSTALLATIE  
Materiaalgegevens: armaturen, elektrakabels,kabelgoten en klimstukken  
2. beschermen en afsluiten van de grondleiding.
- .01 **LAAGSPANNINGSNET**  
Het demonteren en opslaan van bestaande installatie.  
\_ *werkplaats 6 : elektrakabels, kabelgoten en wcd's*  
\_ *werkplaats 6 : verlichtingsarmaturen inclusief bekabeling*  
\_ *verkeersruimte 6 en toiletten : waterleiding isolatie en elektrische verwarming*  
\_ *verkeersruimte 6 en toiletten : verlichting en vluchtwegaanduiding*  
\_ **NB.** De stoppenkasten aan de helling **behouden**.

#### 10.32.51-b DEMONTEREN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIE

0. DEMONTAGE LEIDINGEN

- Materiaalgegevens: Buizen, beugels, motoren en doorvoeren
- .01 MECHANISCHE VENTILATIE**  
 Het demonteren en opslaan van bestaande installatie.  
 \_ *Werkplaats 6 kantYne : mechanische ventilatie installatie*  
 \_ *verkeersruimte Werkplaats 6 kantYne en toiletten : mechanische ventilatie*
- 10.32.51-c DEMONTEREN WATERINSTALLATIE**  
 0. DEMONTAGE TAPWATERINSTALLATIE  
 Materiaalgegevens: Buizen, beugels, buisisolatie en elektrische buisverwarming en thermostaat.  
 2. beschermen en afsluiten van de invoerleiding.
- .01 TAPWATERINSTALLATIE**  
 Het demonteren en opslaan van bestaande installatie.  
 \_ *werkplaats 6 : bovengrondse waterleiding*  
 \_ *verkeersruimte 6 en toiletten : hoofdaansluiting*
- 10.32.51-d DEMONTEREN HIJSINSTALLATIE**  
 0. DEMONTAGE LOOPCAT  
 materiaalgegevens : stalen walsprofielen, consoles en loopcat.
- .01 HIJSINSTALLATIE**  
 Het demonteren en opslaan van het bestaande voor bewerking.  
 \_ *De kraanbanen, consoles en loopkatten in Werkplaats 6 kantYne ;*
- 10.40 STUT- EN STEMPELWERK**  
 0. STUT-EN STEMPELPLAN  
 uitvoering : Volgens opgave constructeur en/of leverancier en naar inzicht van de aannemer zelf met in achtneming van de veiligheid en het behoud van gebouwen, het montageplan in acht nemend.  
 4. TEKENING STUTWERK  
 Door de aannemer te vervaardigen tekeningen  
 Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:  
 - de volledige tijdelijke ondersteuningsconstructies;  
 - de wijze waarop spelingen, zakkingen e.d. kunnen worden gecorrigeerd.  
 Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:  
 - ter goedkeuring (st.): 2  
 - goedgekeurde (st.): 6  
 5. STATISCHE BEREKENING  
 Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:  
 - De stut- en stempelconstructies/de balans constructies.  
 De aannemer is verantwoordelijk voor een tijdige indiening en goedkeuring van de stempel plannen.  
 Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie :  
 - ter goedkeuring (st.): 2.  
 - goedgekeurde (st.): 4.
- 10.40.10-a **Stut- en stempelwerk, Metselwerkconstructies**  
 .01 *Noordgevel : tijdelijke ondersteuning ten bate van het sloopwerk van dragende kozijnen in metselwerk.*
- 10.40.10-b **Stut- en stempelwerk, Betonconstructies**  
 .01 *De balans constructie ten behoeve van de tijdelijke opvang en stabiliteit van de dragende constructie onderdelen ter plaatse van de te herstellen onderdelen*  
 .02 *Tussenbouw 1954 : betondek tbv. De nieuwe dilataties met helling 2 en 3.*  
 .03 *Werkplaats 6 kantYne : de betondekken weerszijde van de staalconstructie stramien O1>O6.*  
*Werkplaats 6 kantYne : de aanwezige stalen stempels verwijderen met achterlaten van de stalen kop op aangeven van de constructeur, nadat betonherstel heeft plaatsgevonden.*  
 .04 *De werkvloer 1954 ter plaatse van de te slopen fundering.*  
 .05 *Aanpassing van de bestaande betonbalken, wanden en vloeren naar inzicht en verantwoordelijkheid van aannemer.*
- 10.50 HAK-EN BREEKWERK**  
 10.50.10-a **HAK- EN BREEKWERK**  
 0. HAK- EN BREEKWERK  
 Materiaal : divers  
 Informatie : volgens tekening installateur, architect en constructeur
- .01 BESTAANDE DELEN**  
 Vrijhakken van de te vervangen of af te voeren delen.
- 10.50.11-a **HAK- EN BREEKWERK, BOREN VAN GATEN**  
 0. HAK- EN BREEKWERK, BOREN VAN GATEN  
 Materiaal : beton en baksteen  
 Informatie : volgens tekening installateur, architect en constructeur

Diameter : volgens opgave installateur, architect of constructeur.  
Diepte : volgens opgave installateur, architect of constructeur.  
Aantal : volgens opgave installateur, architect of constructeur.  
Uitvoering : boren

- .01 *Nieuwe dilataties van de Tussenbouw 1954 met de helling 2 en helling 3 volgens tekening.*
- .02 *Nieuwe sparingen voor de mechanische ventilatie in de betonnen en bakstenen gevels.*
- .03 *Nieuwe doorvoeren voor de nieuwe installaties op aangeven van de installatie-aannemer.*
- .04 ***Aannemer dient op later tijdstip een aantal van deze sparingen uit te voeren op aangeven Installateur fase 2.***  
*Gaten in het dek ten bate van het aanvullen en verankeren van de kruipruimte met schuimbeton.*

#### **10.50.13-a HAK- EN BREEKWERK, INZAGING**

0. DILATATIES , NIEUW  
Materiaal : beton  
Informatie : volgens tekening architect en constructeur  
Diameter : volgens opgave architect of constructeur.  
Diepte : volgens opgave architect of constructeur.  
Aantal : volgens opgave installateur, architect of constructeur.  
Uitvoering : boren  
Afwerking : vrijkomende wapeningsstaal conserveren met SilkaCor SW 500.

- .01 *Nieuwe dilataties van de Tussenbouw met de helling 2 en helling 3*
- .02 *Bestaande dilatatie van de Kielbalk 1966 op stramien K13 vrijmaken.*

### **10.90 REINIGEN MET TAPWATER**

#### **10.90.11-a REINIGEN MET TAPWATER ONDER LAGE DRUK,**

0. ASBESTHOUDENDE DILATATIES , BESTAAND  
Materiaal : beton , asbestplaat, hechtgebonden conform Asbestinventarisatie.  
informatie : volgens tekening stramien 13, 22 en 31 en VG-plan

- .01 *Bestaande dilataties van de bovineinden door-en-door vrijmaken van vuil onder asbestcondities.*
- .02 *Het leveren van de vrijgaves na de werkzaamheden.*

#### **10.90.11-b REINIGEN MET TAPWATER ONDER HOGEDRUK,**

0. BETONOPPERVLAKKEN  
Materiaal : beton  
informatie : volgens tekening  
Uitvoering : na ontgraven en slopen

- .01 Alle betonoppervlakken van de Y-helling binnen en buiten, zie ook §21

#### **10.90.11-c REINIGEN MET TAPWATER ONDER HOGEDRUK,**

0. METSELWERK  
Materiaal : metselwerk  
informatie : volgens tekening  
Uitvoering : na ontgraven en slopen  
Uitvoering : beschermen van installaties, kozijnen, ramen en deuren.

- .01 Alle metselwerkoppervlakken van de Y-helling binnen en buiten.

## 12

### GRONDWERK

#### 12.00

##### ALGEMEEN

01. De grond onder de helling is deels sterk verontreinigd met de stoffen als genoemd in bijgevoegde rapportages. Het grondwerk dient uitgevoerd te worden op aanwijzingen van een Milieukundige Begeleiding ( MKB door opdrachtgever) en onder DLP-er ( door aannemer ) en conform VG-plan.

#### 12.00.20

##### EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

###### 90. KABELS EN LEIDINGEN

Voordat met enige ontgraving wordt begonnen moet de aannemer:

- zich bij de directie op de hoogte stellen van het beloop van de, ter plaatse van de voorgenomen ontgravingen, in het terrein aanwezige kabels en leidingen;
- zich op de hoogte stellen van de ligging van voor het werk relevante, in en om het netwerk aanwezige kabels en leidingen, middels een KLIC-melding bij:  
Kadaster  
Stadsdeel Amsterdam Noord  
Terreinbeheerder NDSM-werf

- bestaande installaties en leidingen buiten werking stellen; alle hoofdleidingen moeten worden afgesloten voorafgaand aan alle werkzaamheden.

###### 91. KABELS EN LEIDINGEN WAARVAN LIGGING NIET BEKEND

Indien bij het ontgraven kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de, aan de aannemer door directie, KLIC of derden ter beschikking gestelde gegevens, moet hij de directie hiervan onverwijld in kennis stellen.

###### 92. BLOOT GELEGDE KABELS EN LEIDINGEN

Kabels die bij de uitvoering van het werk, danwel door werkzaamheden van derden, zijn blootgelegd, moeten tegen beschadiging door de aannemer worden beschermd.

Kabels en leidingen zijn eigendom van de opdrachtgever en derden.

###### 93. BESCHADIGDE KABELS EN LEIDINGEN

Indien kabels, rioleringen of leidingen worden beschadigd moet de aannemer de directie en de exploitant onmiddellijk hiervan in kennis stellen. De kosten van herstel zijn voor rekening van de aannemer.

###### 94. KABELTRACE'S

Kabeltrace's moeten zo weinig mogelijk van richting worden veranderd.

Verhardingen, kanalen, sloten, terreinleidingen e.d. dienen haaks te worden gekruist, behalve in die situaties waarin dit niet mogelijk is.

###### 95. DIVERSE MAATREGELEN

###### UITVOERING GRONDWERKEN

- De aannemer draagt zorg dat alvorens met de uitvoering van grondwerken wordt begonnen uit de betreffende terreingedeelten alle eventuele kabels, rioleringen, leidingen, bestratingen e.d. zijn verwijderd, voorzover deze invloed hebben op een goede uitvoering van de bouw. Ten behoeve van het verwijderen van kabels, leidingen, en rioleringen neemt de aannemer tijdig contact op met de betreffende eigenaar of instantie, als ook de directie.

###### KOSTEN VOORZIENINGEN

- De kosten verbonden aan het verwijderen, het wederom aanbrengen en het treffen van voor geschreven veiligheidsvoorzieningen of andere voorzieningen, zijn geheel voor rekening van de aannemer.

#### VORST

- Maatregelen bij matige of strenge VORST; Tegen De tijd dat matige of strenge vorst is te verwachten, dienen als beveiliging tegen opvriezen funderingen e.d. te worden aangebracht.

#### AFSLUITEN INSTALLATIES

- De aannemer draagt zorg voor de tijdige afsluiting van de hoofdaansluitingen door de installateurs.

#### 96. GRONDWATER

Alle grondwerken moeten in den droge worden uitgevoerd. De aannemer stelt zich hiervoor op de hoogte van de te verwachten grondwaterniveaus.

Overtollig grondwater dient weggepompt te worden naar het vuilwater riool. Hier dient een lozingsvergunning voor aangevraagd te worden. Hier dient een melding te worden verricht. De aannemer houdt zich aan de voorschriften en bepalingen uit het akkoord op de melding.

#### 97. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De volgende voorschriften en normen zijn van toepassing:

- Correctiebladen en aanvullingen op bovengenoemde en in bestekposten aangegeven normen en richtlijnen;
- De verwerkingsvoorschriften en aansluitvoorwaarden van de fabrikant of leverancier van het betreffende materiaal of product.

#### 98. TIJDELUKE OPSLAG

- Voor de benodigde tijdelijke opslag van grond zullen de grondsoorten naar grondsoort en kwaliteit gescheiden worden opgeslagen. Daarbij dienen de daarvoor geldende veiligheids- en milieuregels in acht te worden genomen met betrekking tot opslaghoogte, verzakingsrisico, afdekking en steilheid van de taluds.

#### 99. VOORZIENINGEN CONSTRUCTIES

De ontgravings-, aanvullings- en verdichtingswerkzaamheden mogen geen schade veroorzaken aan de omgeving. Ten aanzien van de beleningen is de aannemer gehouden alle voorzieningen en maatregelen te treffen om schade daaraan te voorkomen. Indien hiervoor berekeningen van de grondslag of die voorzieningen nodig zijn, zullen deze door de aannemer zonder verrekening worden uitgevoerd en overlegd aan de directie ter goedkeuring.

De directie kan aanwijzingen geven voor het treffen van voorzieningen, zonder dat hiervoor verrekening kan plaats vinden.

### 12.00.31 INFORMATIE.OVERDRACHT: WERKPLAN

#### 01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd

Voor: werkzaamheden grondwerk en het opstellen van de BUS-melding.

Eisen werkplan: in het werkplan dienen te zijn aangegeven:

- terrein- en gebouwplattegrond met de plaats van bestaande leidingen;
- plaats van het depot ten behoeve van opslag van uitkomende grond;
- voorzieningen aan de omgeving;
- stalling van het materieel;
- plaats van ontgravingen ten behoeve van terreinvoorzieningen, rioleringen, leidingen en voorzieningen ten behoeve van derden en nutsbedrijven;
- plaats van ontgravingen in het terrein, met hoogtematen ten opzichte van een vast punt
- uitzetten peilmaat van het gebouw;
- prognose van aard, soort en tijdstip van af te voeren grond;
- hoogtematen ten opzichte van de peilmaat van het gebouw;

- tijdstippen van alle afzonderlijke werkzaamheden;
  - aard en werkwijze van alle afzonderlijke werkzaamheden.
- De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in : werkbare werkdagen.
- Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:
- ten minste twee kalenderweken voor aanvang van de werkzaamheden.
  - ter goedkeuring: in 2-voud ; en - goedgekeurde: in 3-voud

#### 12.00.49 RISICOVERDELING EN GARANTIES: AANVULLEND

##### 03. GRONDBALANS

De uitkomende grond zal voor zover dat mogelijk is in het terrein en onder de hellingen worden hergebruikt.

De grond is deels sterk verontreinigd. De werkzaamheden met de grond dienen uitgevoerd te worden overeenkomstig de publicatie 132 van het CROW.

##### 90. AFVOER VAN GROND

De afvoer van (sterk) verontreinigde gronden die niet op het werk kan worden hergebruikt dient afgevoerd te worden en is voor rekening van de aannemer.

#### 12.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

##### 90. VERONTREINIGING OPENBARE WEG

Tijdens het aan- en afvoeren van grond en zand, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat de openbare weg niet wordt verontreinigd.

Voor zover dit nodig is, dient tijdig contact opgenomen te worden met de eventuele betrokken overheden met betrekking tot te nemen maatregelen of aan te vragen vergunningen of ontheffingen.

##### 91. BESCHADIGINGEN AAN BESTAANDE TOESTAND

Beschadigingen aan de bestaande toestand, zoals deze is vastgelegd in het rapport belendingen, dienen voor rekening van de aannemer te worden hersteld volgens opgave van de betreffende instantie, eigenaar, nutsbedrijf of exploitant.

Wanneer tussentijds herstel nodig is als gevolg van verzakkingen of ernstige beschadigingen, danwel vanwege aanwijzingen van betreffende overheden of de directie, dan dient de aannemer deze uit te voeren, zonder dat hiervoor verrekening zal plaatsvinden.

##### 92. OVERHOOGTE

Alle aanvullingen aanbrengen met een zodanige overhoogte als aan inklinken te verwachten is.

##### 93. ONTGRAVEN

De ontgravingswerkzaamheden zodanig uit te voeren dat er niet meer wordt ontgraven dan strikt noodzakelijk is.

##### 94. WEGNEMEN / HERSTEL BESTRATING TEN BEHOEVE VAN GRONDWERKZAAMHEDEN

Het behoort tot de verplichtingen van de aannemer om bestratingen ten behoeve van grondwerkzaamheden, zoals het graven van sleuven voor leidingwerk, weg te nemen en, na het voltooiën van de grondwerkzaamheden, weer te herstellen. De kosten hiervan zijn niet verrekenbaar. Het behoort tot het risico van de aannemer om eventueel ontstane schade aan bestratingen als gevolg van het tijdelijk wegnemen te herstellen. De aannemer dient de bestratingen deugdelijk terug te plaatsen waarbij de grond mechanisch wordt verdicht in lagen van ten hoogste 0,25 m.

#### 12.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

##### 90. AANVULLINGEN

Aanvullingen dienen te worden uitgevoerd met de grond afkomstig van de

ontgravingen in het terrein. Indien zulks technisch niet mogelijk of gewenst is, zal de (extra) benodigde hoeveelheid grond en zand van buiten het terrein worden aangevoerd.

#### 91. HERKOMST ZAND

Aanvul-zand dat van buiten het terrein wordt aangevoerd, moet te allen tijde voldoen aan de bodemkwaliteits-eisen zoals is opgesteld het Besluit Bodemkwaliteit. De kwaliteit van het toe te passen zand dient te voldoen aan de kwaliteit wonen.

#### 92. BEWIJS VAN HERKOMST

De aannemer dient van de herkomst van aanvul- zand een bewijs van herkomst te verstrekken aan de directie. Van zand die van verschillende locaties worden aangevoerd, dient steeds, per grondsoort, een bewijs van herkomst te worden overlegd.

Aantal te verstrekken exemplaren: twee.

Tijdstip van verstrekken: voorafgaand aan de levering van grond.

### 12.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

#### 90. MEET- EN VERREKENMETHODE

Indien de aannemer sterk met mobile componenten (i.c. Minerale olie) verontreinigde grond aantreft dan zijn de extra kosten verrekenbaar boven de afvoer van sterk met immobiel stoffen verontreinigde grond.

De ontgraven grond wordt gewogen op de door de aannemer beschikbaar gestelde , en geijkte weegbrug. Rapportage aan toezichthouder.

### 12.40 ONTGRAVEN VAN GROND

#### 12.40.10-a ONTGRAVEN VAN GROND

##### 0. ONTGRAVEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Ontgraven van grond (STABU Standaard, hfst. 12).

Grondsoorten gescheiden ontgraven:

\_ per ontgravingslocatie op basis van de grondbalans van de aannemer.

- sterk met asbest verontreinigde grond;
- sterk met mobiele stoffen verontreinigde grond;
- teelaarde;
- schoon zand;
- met sloopmaterialen vermengde grond;
- alle overige grond.

Ontgravingsdiepte(n):

- volgens bestektekeningen
- leidingen, putten en appendages:  
volgens opgave van de desbetreffende installateur(s).

Handmatig ontgraven waar nodig.

Maximum gronddruk machines:

- ter plaatse van rioleringen en leidingen in de grond 80 kN/m<sup>2</sup>.

Vlakheid van de bodem van de ontgraving voor wat betreft aanlegdiepte van de funderingen:

- maximale afwijking (m): 0,02 op basis van constructietekeningen.

De ontgravingen zodanig uit te voeren, dat er sprake blijft van "ongeroeerde" grond.

De ontgraven bouwput geheel natrillen.

Het aantal plaatselijke ontgravingen tot een absoluut minimum beperken; dit geldt ook voor de omvang van dergelijke ontgravingen.

Eventuele aanvullingen ter plaatse van plaatselijke ontgravingen in etappes van 15

cm. aantrillen.

Uitkomende grond direct afvoeren, hergebruiken of tijdelijk in depot plaatsen voor hergebruik op een later moment ;

de uitkomende grond zal worden gebruikt voor terreinophoging, grondaanvulling of andere doeleinden en dient gescheiden per grondsoort en gescheiden per plaats van verwijdering in een depot op het terrein te worden opgeslagen , vochtig gehouden en afgedekt te worden.

#### **.01 VERHARD TERREIN**

*De ontgravingen ten behoeve van de aan te brengen bestratingen in het terrein.*

#### **.02 TIJDELIJKE VOORZIENING**

*Het ontgraven van grond ten behoeve van tijdelijke voorzieningen zoals:*

*- bouwmeterkast;*

*- kabels;*

*- leidingen;*

*- buiten- en binnenrioleringen, inclusief appendages;*

#### **.03 BINNENVERHARDING**

*De ontgravingen ten behoeve van de binnenbestratingen.*

#### **.04 ONVERHARD TERREIN**

*De ontgravingen ten behoeve van:*

*\_ installaties en nutsleidingen*

*in het onverhard terrein.*

#### **.05 BINNENVERHARDING**

*De ontgravingen ten behoeve van:*

*\_ installaties en nutsleidingen*

*in het gebouw.*

#### **.06 FUNDERINGSBALK**

*De ontgravingen ten behoeve van:*

*- de doorvoeringen in of onder funderingsbalken;*

*- de nieuwe funderingsbalken en grondkerende wanden.*

#### **.07 SOUTERRAIN, GEVELS EN KOEKOEKEN**

*De ontgravingen ten behoeve van:*

*Volgens bestektekeningen :*

*\_ koekoeken, patio en souterrains ;*

*\_ bestaande gevels tot onderkant fundering ten bate van herstel ;*

*\_ de kruipruimte voor de nieuwe Trafo, conform bestektekening;*

*\_ uitgraven van de installatiegoot van de kraanbaan Oost en West van stramien 1 tot 32.*

## **12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN**

### **12.50.10-a VERWERKEN VAN GROND, VERVUILDE GROND**

#### **0. VERWERKEN VAN GROND , VERVUILDE GROND**

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst. 12).

Verwerken van grond op basis van de grondbalans van de aannemer.

Laagdikte (m): overeenkomstig de in het werk en volgens tekeningen vereiste situatie.

De bij het ontgraven gescheiden gehouden grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terug brengen.

Maximum gronddruk machines ter plaatse van kabels, leidingen en rioleringen: 80 kN/m<sup>2</sup>.

De grond aanstampen in lagen van ten hoogste 0,25 m.

#### **1. GROND**

Uit het werk komende grond:

- gebruiken voor het aanvullingen.

#### **4. VERDICTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)**

Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst.12).

Laagdikte(n) (m): 0,25.

Verdichtingsgraad per laag:

- gemiddeld (%): 98.

- met een minimum (%): 93.

De verdichtingsgraad meet aanwezig zijn juist voor de aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.

**.01 GRONDBALANS,**

*uitvoering: grond aanvulling van kruipruimte 1.1 en 1,2 conform grondbalans aannemer.*

**.02 TERUGPLAATSEN VAN GROND**

*uitvoering : terugplaatsen van uitkomende grond voor leidingsleuven, zie tekening ;*

12.50.11-a VERWERKEN VAN GROND, ZAND

0. VERWERKEN VAN ZAND (STABU STANDAARD)

Verwerken van zand (STABU Standaard, hfst. 12).

Laagdikte (m): tot een diepte van 0,30m. onder kabels, leidingen en rioleringen.

De bij het ontgraven gescheiden gehouden grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terug brengen.

1. ZAND

Samenstelling: schoon zand.

Te leveren zand, voor zover dit niet aan het werk kan worden ontleend.

4. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst.12).

Laagdikte(n) (m): 0,25.

Verdichtingsgraad per laag:

- gemiddeld (%): 98.

- met een minimum (%): 93.

De verdichtingsgraad moet aanwezig zijn juist voor de aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.

Het verdichten dient zodanig te worden uitgevoerd, dat er geen schade ontstaat aan de leidingen en er geen leidingen plaatselijk verzakken. Schade aan leidingen als gevolg van grondwerkzaamheden zal door de aannemer kostenloos worden hersteld; de directie behoudt zich het recht voor deze herstelwerkzaamheden aan te wijzen.

**.01 ONVERHARD TERREIN**

*De aanvullingen in het terrein ten behoeve van het herstel daarvan.*

**.02 BINNENVERHARDING**

*De aanvullingen ten behoeve van het herstraten ten gevolge van werkzaamheden.*

**.03 TERREINVERHARDING**

*De aanvullingen ten behoeve van de herplaatsen terreinverharding ten gevolge werkzaamheden.*

**.04 TIJDELIJKE VOORZIENING**

*Het aanvullen van zand ter plaatse van tijdelijke voorzieningen.*

**.05 FUNDERINGEN**

*Het aanvullen van zand na het herstel van de bestaande gevels en fundering.*

**.06 TERREINVERHARDING**

*Het zuiver zand ten behoeve van het aanvullen van sleuven tot 300mm. onder:  
\_ (toekomstige) installatie en nutsleidingen langs de gevels volgens tekening;*

- 14 **BUITENRIOLERING EN DRAINAGE**
- 14.00 **ALGEMEEN**
- 14.00.09 **BUITENRIOLERING**
09. **OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN**  
 De verplichtingen omvatten het in volle omvang leveren, vervoeren, monteren, bedrijfsvaardig opleveren en tijdelijk onderhouden van de binnenriolering en deze omvatten;
- afvoerleidingen en hulpstukken
  - polderexpansiestukken
  - ontstoppingsstukken
  - aansluitingen op bestaande terreinleiding
  - ontlastput
  - pompen
- 14.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**
09. **BEGRIPPEN ALGEMEEN**  
 In dit hoofdstuk (hfdst. 14), voor de tekst;
- "aannemer" te lezen "installateur"
  - "U.A.V." te lezen "UAV 2012"
90. **AANSLUITINGHULPSTUKKEN**  
 Aansluitinghulpstukken en sifons van lozingstoestellen worden gerekend tot het sanitair
- 14.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**
01. **AANSLUITING OP OPENBAAR RIOOL**  
 De bestaande riolering is aangesloten op het openbaar riool. Op dit moment is de hemelwaterafvoer niet aangesloten op het openbaar riool.  
 Plaats van aansluiting: riool in terrein
02. **GOEDKEURING INSTALLATIES**  
 De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan door:
- de waarborginstallateur.
  - de Nutsbedrijven.
- De kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.  
 De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
04. **MELDING AANVANG**  
 De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.
- 14.00.31 **INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**
01. **GEDETAILLEERD WERKPLAN**  
 Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd voor: de gehele buitenriolering
- 14.00.32 **INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHIEDEN**
04. **REVISIETEKENING BUITENRIOLERING/DRAINAGE**  
 Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):  
 Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
- het leidingbeloop met diameters
  - het materiaal van de leiding
  - plaats en type van hulpstukken/appendages

- plaats, type en capaciteit van putten en afscheiders

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Tekeningdrager

- ter goedkeuring: op wit papier.
- goedgekeurde: op diskettes DXF formaat en afdrukken op wit papier.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: in 2- voud
- goedgekeurde: in 4- voud (papier) en in enkelvoud op diskette

Tijdstip van levering

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

14.00.33

**INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN**

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

alle aangebrachte onderdelen en de gehele buitenriolering.

Taal : Nederlands

Aantal te verstrekken exemplaren

- ter goedkeuring : in 2- voud
- goedgekeurde : in 4- voud

Tijdstip van verstrekking

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

14.00.33

**INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN**

02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en):

Van de gehele buitenriolering.

Voorzien van een lijst van toegepaste symbolen

Voorzien van een technische beschrijving van de installatie

Voorzien van specificaties

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2- voud
- goedgekeurde : in 4- voud

Taal: Nederlands

Tijdstip van verstrekking

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

09. BEDIENINGSINSTRUCTIE

Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie over de bediening en het onderhoud van de installatie

**AANVULLINGEN EN WIJZINGEN**

1. De onder 14.00.32 en 14.00.33 genoemde bescheiden dienen in ordners als volgt ingedeeld te worden:

- kopblad met vermelding van naam en adres van het bouwwerk, de opdrachtgever, de architect, de adviseur en de installateur;
- inhoudsopgave;
- bedrijfsvoorschriften;

- meetrappen;
- revisietekeningen;
- documentatie van de toegepaste onderdelen.

2.De onderhouds- en bedrijfsvoorschriften dienen overzichtelijk te worden samengesteld b.v.:

- a. uiteenzetting van alle installatiedelen betreffende de werking en aanduiding hoe, wanneer en waar betreffende gedeelte in- en buitenbedrijf te stellen is.
- b. samenvatting van de meest voorkomende storingsoorzaken en de te verrichten handelingen om deze storingen op te heffen en te voorkomen.
- c. overzicht van onderhoudswerkzaamheden, verdeeld in:
  - dagelijks onderhoud en controle;
  - wekelijks onderhoud en controle;
  - maandelijks onderhoud en controle;
  - jaarlijks onderhoud en controle.

E.e.a. ter beoordeling van de bouwdirectie.

De door de leveranciers of fabrikanten bij hun machines of apparaten verstrekte instructies moeten als bijlagen worden toegevoegd.

90. **INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS  
MONSTER TER BEOORDELING**

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:

- buizen;
- hulpstukken;
- straatkolken e.d.

14.00.40

**RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**

01. **TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de buitenriolering

- te garanderen door : de aannemer
- periode : 12 maanden

14.11

**FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN**

14.11.11-a

**VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING**

0. **VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING**

Rioleringsstelsel: gescheiden systeem

Uitvoering:

In fase 1 wordt de bestaande binnenriolering uit bedrijf genomen. Deze is nu gekoppeld aan de buitenriolering. T.b.v. het afvoeren van regenwater in het verdiepte deel dient een tijdelijke voorziening te worden aangebracht d.m.v. het plaatsen van pompen in de koekoeken. Dit vooruitlopend op de herinrichting van het NDSM terrein, waarbij een gescheiden stelsel wordt aangebracht en het gebouw aansluitingen krijgt op de perceelsgrens. Behorend tot dit bestek is het aanbrengen van instortleidingen en instortdelen t.b.v. het afvoeren van hwa, grijswater en vwa.

.01 **VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING**

14.12

**TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

14.12.10-a

## **TEKENINGEN**

### **0. TEKENINGEN**

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen:  
betreffende buitenrioleringsinstallatie:

de nodige werktekeningen, sparingstekeningen, maatvoeringstekeningen, detailtekeningen e.d. welke nodig zijn voor het goed functioneren van de gehele buitenrioleringsinstallatie.

Alle wijzigingen dienen door de aannemer op de werktekeningen te worden verwerkt.

De aannemer dient de gewijzigde tekeningen te verspreiden aan alle bouwpartners.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2- voud

- goedgekeurde : in 4- voud

- verstrekkingvorm:

- sparingstekeningen e.d. : op diskette in DXF formaat

en op wit papier

- overige tekeningen : op wit papier

Tijdstip van levering : de tekeningen dienen zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 6 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter controle te worden aan de directie.

Het uitvoeren van werkzaamheden zonder goedgekeurde tekeningen is NIET toegestaan en komt geheel voor eigen verantwoording.

### **9. VERANTWOORDELIJKHEID EN WIJZIGINGEN TEKENWERK**

De goedgekeurde definitieve tekeningen worden na gunning van het werk beschouwd als onverbrekkelijk bij dit bestek behorende bestektekeningen.

- ONTWERPTEKENINGEN EN BEREKENINGEN

De bij het bestek gevoegde tekeningen en schema's t.b.v. de prijsvorming van de buitenrioleringsinstallaties zijn ontwerptekeningen.

Bij aanbesteding dient de aannemer zich aan dit installatieontwerp te conformeren. Mocht de aannemer uit hoofde van zijn verantwoordelijkheid aanvullingen en/of wijzigingen noodzakelijk achten, dient hij dit op deze tekeningen te verwerken, voor indiening te vermelden en voor de prijsvorming met deze aanvullingen en/of wijzigingen te rekenen.

-VERANTWOORDELIJKHEID TEKENWERK

De aannemer is en blijft, ook na goedkeuring door de directie verantwoordelijk voor de tekeningen, werkwijze, maatvoering e.d.

-WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven d.m.v. een nummer en datumverwijzing, alsmede een markering op tekeningen ter plaatse van de wijziging waarna de tekeningen door hem gedistribueerd worden.

Indien de aannemer zich niet met de door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

### **.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING**

De nodige werk-, detail- en maatvoeringstekeningen voor de gehele buitenrioleringsinstallatie.

- 14.12.20-a **INSTALLATIE-BEREKENING**
0. **INSTALLATIE-BEREKENING**  
 Door de aannemer te vervaardigen berekening:  
 Van:  
 de gehele buitenrioleringsinstallatie  
 Aantal te verstrekken exemplaren:  
 - ter goedkeuring: in 2- voud  
 - goedgekeurde : in 4- voud  
 - verstrekkingvorm: ringband
- .01 **VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING**  
 - overstort grijswater,  
 - Afvoer patio naar koekoeken  
 - VWA
- .02 **PERSRIOLERING**  
 - Aansluitingen vwa pompput  
 - Aansluitingen hwa pompputten
- 14.33 **KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN**
- 14.33.10-a **AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS**
0. **AANLEG KUNSTSTOF BUITENRIOLERINGSLEIDING**  
 Aanlegwijze:  
 - in horizontale richting mag de leiding niet meer dan 5 mm per meter leiding van het beloop afwijken.
- Verbindingswijze:  
 - mof-ringverbinding  
 - bij rubberringverbinding glijkleefmiddel van fabrikant toepassen.
1. **KUNSTSTOF BUIS, PVC-U (BRL 2023-97)**  
 Fabrikaat: Dyka Steenwijk B.V.  
 Type: A buitenriolering, PVC-tussenlaag.  
 Nominale buitenmiddellijn (mm): volgens tekening  
 Wanddikte (mm): klasse 41  
 Kleur (RAL): 7037 (grijs)  
 Buizen en hulpstukken leveren met KOMO-productcertificaat.
- .01 **VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING**
- 14.33.10-b **AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS**
0. **AANLEG KUNSTSTOF BINNENRIOLERINGSLEIDING**  
 Aanlegwijze:  
 - afschot minimaal 1:200  
 - overeenkomstig NTR 3216-97.  
 Verbindingswijze:  
 - spiegellas/ eletromof  
 Bevestigingswijze:  
 - gebeugeld  
 Aansluitingen:  
 - aansluitpunten volgens tekening
1. **KUNSTSTOF BUIS, PE 80**  
 Fabrikaat: Geberit o.g.  
 PE 80 buis  
 Buizen en hulpstukken leveren met KOMO-productcertificaat.
- .01 **BINNENRIOLERING**  
 persleiding vanaf pompputten tot aan de ontlastput
- 14.60 **APPENDAGES**

14.60.39-a

**ONTSTOPPINGSSTUK**

0. **ONTSTOPPINGSSTUK**

Fabrikaat: Dyka Steenwijk B.V.

Type: ontstoppingsstuk met schuifkap, 2x mof

Materiaal: PVC

Afmetingen(mm):

Wanddikte(mm): klasse 41

## **15            TERREINVERHARDINGEN**

### **15.00        ALGEMEEN**

Ten gevolge van de verontreinigde grond is ook de bestrating in verontreinigd.  
De aannemer dient de bestrating conform de aanwijzing ,de rapportages en volgens de CROW publicatie 132" werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water" , het Besluit Bodemkwaliteit en onder milieukundige begeleiding te verwerken.  
De aannemer regelt een DLP-er.

### **15.00.10    BEGRIPPEN : ALGEMEEN**

#### **90. VERANTWOORDELIJKHEDEN EN TAAKVERDELING**

\_ De aannemer dient voor het werk tijdig een geldende vergunning te verwerven in kader van de Verordening WIOR "Werken In de Openbare Ruimte" .

\_ De aannemer dient te voldoen aan de BLVC richtlijnen Uitvoeringsfase NDSM-werf oost.

### **15.00.20    EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

#### **01. ONKRUIDVRIJ HOUDEN**

Het straatwerk tot aan de oplevering vrijhouden van onkruid.

#### **90. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN**

De volgende voorschriften en normen zijn van toepassing:

- NEN 7000: Betonstraatstenen;
- NEN 7014: Betontegels;
- NEN 7015: trottoir- en opsluitbanden van beton;
- NEN 7030: waterkerende dilatatievoegstroken / waterkerende oplegstroken van rubber.
- NEN-EN 1338: betonstraatstenen;
- NEN-EN 1339: betontegels;
- NEN-EN 1340: trottoirbanden van beton;
- NEN-EN 1344: eisen voor straatklinkers en hulpstukken voor het leggen in een zandbed;
- Correctiebladen en aanvullingen op bovengenoemde en in bestekposten aangegeven normen en richtlijnen
- De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant of leverancier van het betreffende materiaal of product.

### **15.00.30    INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

#### **01. KOSTEN AANSLUITING AAN OPENBARE WEG**

De kosten voor aansluiting aan de openbare weg zijn voor rekening van: de aannemer.

#### **02. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

#### **19. MELDING BOUW- EN WONINGTOEZICHT**

De aannemer zorgt voor tijdig inlichten van B.W.T.

### **15.00.31    INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**

#### **01. GEDETAILLEERD WERKPLAN**

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd

voor; alle terreinverhardingen

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in

werkbare werkdagen.

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:

ten minste 14 kalenderdagen voor aanvang van de werkzaamheden.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: twee;
- goedgekeurde: drie.

#### **15.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN**

##### **01. REVISIETEKENINGEN**

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):

- alle terreinverhardingen.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Tekeningdrager: papier.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: twee;
- goedgekeurde: drie.

Tijdstip van levering: ten minste 10 kalenderdagen voor de oplevering.

#### **15.00.39 INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS**

##### **01. MONSTER**

De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken:

1. Monster: straatklinkers.

Beoordelingskenmerken:

- oppervlakte;
- kleur.

2. Monster: betontegels.

Beoordelingskenmerken:

- oppervlakte;
- kleur.

3. Monster: betonband

Beoordelingskenmerken:

- oppervlakte;
- kleur.

##### **02. MONSTERS TER BEOORDELING**

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:

1. straatklinkers, 4 stuks per soort en kleur;
2. betontegels, 4 stuks per soort en kleur;
3. betonbanden, 4 stuks per soort en kleur.

#### **15.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**

##### **02. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: terreinverhardingen.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: 5 jaar
- betreffende de functionele kwaliteit, homogeniteit, drukvastheid, drukbestendigheid en weersbestendigheid van nieuw geleverde terreinverhardingen;

- betreffende het niet, zowel geheel als plaats+C108+C108+D108elijk, verzakken van zowel nieuwe als herstraatte terreinverhardingen van meer dan 20 mm.

#### **15.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**

##### **90. AANVANG WERKZAAMHEDEN**

Met de bestratingswerkzaamheden dient pas dan aangevangen te worden, wanneer de te bestraten oppervlakten niet meer door bouwverkeer gebruikt worden.

##### **91. WEGNEMEN / HERSTEL TEN BEHOEVE VAN GRONDWERKZAAMHEDEN**

Het behoort tot de verplichtingen van de aannemer om bestratingen ten behoeve van grondwerkzaamheden, zoals het graven van sleuven voor leidingwerk, weg te nemen en, na het voltooiën van de grondwerkzaamheden, weerte herstellen. De kosten hiervan zijn niet verrekenbaar. Het behoort tot het risico van de aannemer om eventueel ontstane schade aan bestratingen als gevolg van het tijdelijk wegnemen te herstellen. De aannemer dient de bestratingen deugdelijk terug te plaatsen waarbij de grond mechanisch wordt verdicht in lagen van ten hoogste 0,25 m.

#### **15.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

##### **90. ZAND**

zand ten behoeve van zandbed moet mineraal materiaal zijn waarbij:

- het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 micrometer van de fractie van zeef 2 mm. ten hoogste 15% mag bedragen;

Indien voornoemd gehalte 10 tot 15% bedraagt mag bovendien het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 20 micrometer van fractie door zeef 2 mm. ten hoogste 3% bedragen;

- van het materiaal door zeef 2 mm. het gloeiverlies gecorrigeerd voor het gehalte van calciumcarbonaat ten hoogste 3% mag bedragen.

\_ moet voldoen aan de klasse wonen vanuit het besluit Bodemkwaliteit.

#### **15.32 OPNEMEN, BESTAANDE BESTRATING**

##### **15.32.10-a OPNEMEN TERREINVERHARDING**

##### **0. OPNEMEN TERREINVERHARDING**

##### **4. SLOOPPLAN, VG-plan bodem**

Materiaal: klinkers . betonnen tegels en stelconplaten

Uitvoering :

- De kapotte en beschadigde stelconplaten, tegels, klinkers en opsluitbanden in de bestaande terreinverharding opnemen en afvoeren;

- Ten bate van de grond- en funderingswerkzaamheden de intacte stelconplaten, tegels, klinkers en opsluitbanden opnemen en deugdelijk opslaan op pallets, op het terrein.

Bestrating blijft eigendom van de opdrachtgever. NB. Alle uit te nemen bestrating dient ontdaan van grond en vuil.

.01 De bestrating langs de te ontgraven oorspronkelijke hellinggevels ; binnen en buiten.

.02 De bestrating in de kruipruimte van de Tussenbouw 1954.

#### **15.42 KLINKERBESTRATING , GEBAKKEN**

##### **15.42.30-a KLINKERBESTRATING, BAKSTEEN**

##### **0. KLINKERBESTRATING**

Patroon: geblokt

Kantstrook:

Afwijking langs- en dwarsprofiel: ten hoogste 10 mm.

De dagproductie machinaal afgetrild en vervolgens ingeveegd met straatzand onder toevoeging van water.

Afwijking van de vlakheid in de langsrichting (voor het afrillen): ten hoogste 5 mm.

Herstraat straatwerk machinaal afgetrild en vervolgens ingeveegd met straatzand

onder toevoeging van water.

1. BAKSTEEN KLINKERS

Fabrikaat: bestaand en middels levering vanuit depot Stadsdeel .

Type: bestaand

Kantafwerking: vellingkant.

Dikte (mm): als bestaand.

Lengte x breedte (mm): als bestaand.

Kleur: als bestaand.

Deklaag: als bestaand.

4. STRAATZAND (STABU STANDAARD)

Straatzand (STABU Standaard, hfst. 15).

Te leveren zand, voorzover dit niet aan het werk kan worden ontleend.

**.01 VERHARDING HERSTRATEN**

*\_ de te herstraten bestaande klinkerbestrating ten gevolge van de omschreven werkzaamheden.*

**.02 VERHARDING VERVANGEN**

*\_ Het vervangen van de betontegels door klinkersbestrating in de algemene verkeersruimtes , volgens tekening.*

**.03 VERHARDING NIEUW**

*\_ de nieuwe bestrating van de doorgang van de patio in helling 3.*

*\_ bestrating in de betonnen voedingsgoten van de kranen weerszijde van het bovineind tot stramien 32.*

**15.42**

**TEGELBESTRATING**

15.42.30-a

TEGELBESTRATING, BETONTEGEL

0. TEGELBESTRATING

Patroon: halfsteens.

Kantstrook: pastegels, halve tegels.

Afwijking langs- en dwarsprofiel: ten hoogste 10 mm.

De dagproductie machinaal afgetrild en vervolgens ingeveegd met straatzand onder toevoeging van water.

Afwijking van de vlakheid in de langsrichting (voor het afrillen): ten hoogste 5 mm.

Herstraat straatwerk machinaal afgetrild en vervolgens ingeveegd met straatzand onder toevoeging van water.

1. BETONTEGEL

Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.

Type: vierkant.

Kantafwerking: vellingkant.

Dikte (mm): als bestaand.

Lengte x breedte (mm): 300x300x80.

Kleur: als bestaand.

Deklaag: als bestaand.

Bindmiddel, cement.

4. STRAATZAND (STABU STANDAARD)

Straatzand (STABU Standaard, hfst. 15).

Te leveren zand, voorzover dit niet aan het werk kan worden ontleend.

**.01 VERHARDING HERSTRATEN**

*\_ de te herstraten bestaande tegelbestrating ten gevolge van de omschreven werkzaamheden volgens tekening.*

**.02 VERHARDING NIEUW**

*\_ de nieuwe tegelbestrating met uitkomend materiaal als aanvulling op de herstraten verharding volgens tekening.*

## 15.44

### BEDRIJFSVLOERPLAAT BESTRATING

#### 15.44.10-a

NIET-VRIJDRAGENDE BETONNEN VLOERPLAAT, RUWBOUW STELWERK  
STEENACHTIGE ELEMENTEN

0. NIET-VRIJDRAGENDE BETONNEN VLOERPLAAT (BRL 1104+w00)

Fabrikaat: bestaand en middels levering vanuit depot Stadsdeel .

Type: Stelcon bedrijfsploerplaat.

Afmetingen:

- 2000x2000;

- 1500x2000.

- 1300x2000;

- passtukken volgens tekening

Dikte als bestaand 140 mm.

Betonsterkteklasse: B 60.

Wapening: kruisnet, FeB 500 HKN.

Randafwerking: geprofileerd warmgewalst stalen hoeklijnomranding.

Verkeersbelastingklasse als bestaand. (45)

Deklaag:

- wat betreft kleur, uiterlijk, gladheid en slijtvastheid geheel overeenkomstig al de bestaande stelconplaten - gebezemd -.

Toebehoren:

- transportvoorziening, ovaal hijsoog (st): 2.

Vloerplaten leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

1. STELWERK PLAATVLOER

\_ op afschot

\_ platen onderling aansluiten met afstandsblokjes 5mm

3. STRAATZAND (STABU STANDAARD)

Straatzand (STABU Standaard, hfst. 15).

Te leveren zand, voor zover dit niet aan het werk kan worden ontleend.

#### .01 BINNENVERHARDING-HERSTRATEN

- \_ De bestaande bestratingen ter plaatse van het grondwerk verwijderen, en opslaan voor hergebruik. Alle straatwerk schoonspoelen in container voorzien van zandvang en oliescheider .Herstraten na verrichten fundering en installatiewerk.
- \_ *Het straatwerk ter plaatse van de installatieaanpassingen en funderingswerk in en buiten de helling.*
- \_ *bestrating volgens tekening.*

#### .02 BINNENVERHARDING-NIEUW

- \_ *de te herstraten bestratingen -ten gevolge van werkzaamheden aan van de binnenvloeren in het gebouw ; vervangen van de kapotte verharding.*
- \_ *Het straatwerk voortkomend uit het sloopwerk.*
- \_ *Het herstraten in straatwerk in de patio.*
- \_ *Het straatwerk ter plaatse van de installatieaanpassingen en funderingswerk.*

#### 03 . BUITENVERHARDING, BESTAAND

*Het straatwerk om de helling bestaat uit stelconplaten en 300x300x80 betontegels en klinkers.*

- \_ *de te herstraten bestratingen -ten gevolge van werkzaamheden aan installatie, gevels en funderingen van de gebouwen ; .*
- \_ *Het vervangen van de kapotte verharding*
- \_ *Het aanvullen van de bestrating na sloop van de betonplaat aan de noordzijde van helling Y3.*
- \_ *Het aanvullen van de bestrating na sloop van het Trafogebouw,-door derden-, aan de noordzijde van helling Y3.*

## 17            **TERREININRICHTING**

### **17.00**            **ALGEMEEN**

De bestrating ligt verontreinigde grond.

De aannemer dient bij het verwijderen van de bestrating rekening te houden met de daaronder aanwezige verontreinigde grond conform de aanwijzing ,de rapportages en volgens de CROW publicatie 132" werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water" , het Besluit Bodemkwaliteit en onder milieukundige begeleiding te verwerken. De aannemer regelt een DLP-er.

### **17.00.10**        **BEGRIPPEN : ALGEMEEN**

#### **90. VERANTWOORDELIJKHEDEN EN TAAKVERDELING**

\_ De aannemer dient voor het werk tijdig een geldende vergunning te verwerven in kader van de Verordening WIOR "Werken In de Openbare Ruimte" .  
\_ De aannemer dient te voldoen aan de BLVC richtlijnen Uitvoeringsfase NDSM-werf oost.

### **17.00.20**        **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

#### **01. SCHOON HOUDEN**

Het terreinwerk tot aan de oplevering schoonhouden.

#### **90. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN**

De volgende voorschriften en normen zijn van toepassing:  
\_ Bouwbesluit

### **17.00.30**        **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

#### **02. MELDING AANVANG**

\_ De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.  
\_ De aannemer moet de werkzaamheden aan het terrein afstemmen met de beheerder NDSM-werf.

#### **19. MELDING BOUW- EN WONINGTOEZICHT**

De aannemer zorgt voor tijdig inlichten van B.W.T.

### **17.00.31**        **INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**

#### **01. GEDETAILLEERD WERKPLAN**

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd

voor; alle terreinwerkzaamheden

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:

ten minste 14 kalenderdagen voor aanvang van de werkzaamheden.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: twee;

- goedgekeurde: drie.

### **17.00.32**        **INFORMATIE-OVERDRACHTPRODUCTIEBESCHEIDEN**

#### **01. PRODUCTIETEKENINGEN**

Door de aannemer te vervaardigen productietekening(en):

\_ staalproductietekeningen

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn

onttrokken.  
Tekeningdrager: papier.  
Aantal te verstrekken exemplaren:  
- ter goedkeuring: een;  
- goedgekeurde: twee  
Tijdstip van levering: ten minste 30 kalenderdagen voor de productie.

#### **17.00.39 INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS**

##### **01. MONSTER**

De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken:

1. Monster : staalplaat, gemoffeld

Beoordelingskenmerken:

- oppervlakte;
- kleur.

#### **17.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**

##### **02. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: terreinverhardingen.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: 5 jaar
- betreffende de functionele kwaliteit, homogeniteit, drukvastheid, drukbestendigheid en weersbestendigheid van nieuw geleverde terreinverhardingen;
- betreffende het niet, zowel geheel als plaats+C108+C108+D108elijk, verzakken van zowel nieuwe als herstraatte terreinverhardingen van meer dan 20 mm.

#### **17.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**

##### **90. AANVANG WERKZAAMHEDEN**

Met de bestratingswerkzaamheden dient pas dan aangevangen te worden, wanneer de te bestraten oppervlakten niet meer door bouwverkeer gebruikt worden.

##### **91. WEGNEMEN / HERSTEL TEN BEHOEVE VAN GRONDWERKZAAMHEDEN**

Het behoort tot de verplichtingen van de aannemer om bestratingen ten behoeve van grondwerkzaamheden, zoals het graven van sleuven voor leidingwerk, weg te nemen en, na het voltooiën van de grondwerkzaamheden, weerte herstellen. De kosten hiervan zijn niet verrekenbaar. Het behoort tot het risico van de aannemer om eventueel ontstane schade aan bestratingen als gevolg van het tijdelijk wegnemen te herstellen. De aannemer dient de bestratingen deugdelijk terug te plaatsen waarbij de grond mechanisch wordt verdicht in lagen van ten hoogste 0,25 m.

#### **17.00.69 BOUWSTOFFEN: AANVULLEND**

##### **05 ROESTGRAAD**

Alle materialen moeten voldoen aan roestgraad A en B volgens ISO 8501-1. Voor thermisch verzinkte onderdelen uitgaan van staal waarvan het Si-gehalte ligt tussen 0,11 % en 0,20 % ter voorkoming van het Sandelin-effect.

##### **09 BOUTEN, MOEREN EN ANKERS**

Voor alle constructies thermisch verzinkte 8.8 zeskantbouten en moeren klasse 8 toepassen

(NEN-ISO 898-1 EN 20898-1) .

De laagdikte van het zink moet tenminste 50 micrometer bedragen (NEN1275)

Thermisch verzinkte sluitringen toepassen afgestemd

op de bouten en moeren. Ankers dienen klasse 8.8.

thermisch verzinkt te zijn (NEN 1275).

Bevestigingsmiddelen , M10 dienen van roestvaststaal

te zijn in de kwaliteit A2 AISI 304 klasse 80

#### 17.31.30 TECHNISCHE RUIMTE

##### .01 METALEN VLOERLUIKEN, PLATEN

informatie volgens tekening

type: samengesteld

*bemonsteren*

materiaal: staalplaat, gewafeld en walsprofielen

leverancier

bevestiging: losliggend

afwerking: thermisch verzinken en poedercoaten, zie ook §46

kleur: volgens kleurstaat

afmetingen : volgens tekening plaatdikte : 5mm

toebehoren: hijs oog

toebehoren: scharnieren

montage: droog

*.01 De deksels op de voedingsgoten van de kraanbanen weerszijde van de helling en het dok.*

#### 17.32.60 TECHNISCHE KAST

##### .01 TECHNISCHE KAST, METAAL

informatie bestaande kasten

type: electra, stoppenkasten

materiaal: staal

bevestiging: bestaand op frame

afwerking: schilderen zie § 46

kleur: volgens kleurstaat

afmetingen : bestaand

toebehoren: H&S

toebehoren: 18mm garantplex meterbord

plaatwerk voedingsgoot pasmaken op bestaand bodemframe

montage: bestaand

*.01 De bestaande technische kasten op de voedingsgoten van de kraanbanen weerszijde van de helling en het dok: rekenen op 4 stuks.*

#### 17.52.24 METALEN BALUSTER

##### .01 METALEN BALUSTER

zie § 32 trappen hekken en balusters

## **20 FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN**

20.00 ALGEMEEN

20.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

### **09. ALTERNATIEF FUNDERINGSPLAN**

- Indien de directie, constructie-adviseur en gemeentelijke instanties hiermee akkoord gaan, is het de uitvoerend aannemer toegestaan in de werkfase een alternatief palenplan toe te passen. Er moet wel sprake zijn van een gelijkwaardig heisysteem geldend voor alle technische aspecten van de paal waaronder o.a. het trillingsniveau tijdens de uitvoering, duurzaamheid, opneembare draagkracht, werkvolgorde en aansluiting op overige constructieonderdelen.
- Indien van deze mogelijkheid gebruik wordt gemaakt, worden onderstaande besteksbeschrijving en constructieberekeningen/-tekeningen aangepast en overeengekomen. Er mag niet worden gestart met de werkzaamheden zonder dat de gewijzigde stukken zijn goedgekeurd door de directie en de gemeentelijke instanties. Alle kosten verbonden aan het alternatief, inclusief begeleidingsuren adviseurs, zijn voor rekening van de aannemer.

20.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

### **90. GEBRUIK VAN MEERDERE WERKTUIGEN**

Indien voor de uitvoering van gelijksoortige werkzaamheden meerdere heiwerktuigen tegelijk worden gebruikt, moeten deze van hetzelfde type zijn en energie leveren.

### **91. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN**

De volgende voorschriften en richtlijnen (inclusief correctiebladen en errata) zijn van toepassing:

- Alle voorschriften welke van toepassing zijn op dit werk en worden aangestuurd door het bouwbesluit 2012.

### **92. GRONDONDERZOEK**

Ter beschikking van de aannemer worden gesteld de resultaten van het grondonderzoek, het inheinniveau bij elke sondering en de rekenwaarde draagkracht van de palen.

### **93. OBSTAKELS IN DE GROND**

- De aannemer dient zich voor de start van het heiwerk op de hoogte te stellen van eventueel aanwezige leidingen, kabels enz.
- De nog functionerende en blijvend functionerende leidingen dienen met zorg in stand te worden gehouden. Eventuele schade zal voor rekening van de aannemer worden hersteld.
- Voorzieningen die getroffen moeten worden als gevolg van het uit de richting gaan van palen door de aanwezigheid van oude funderingen en/of palen worden verrekend. Direct na het constateren dienen de directie en B.W.T. te worden ingelicht, daar anders geen verrekening zal plaatsvinden.

### **94. PROCES-CERTIFICAAT**

De heier dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat voor het aanbrengen van stalen buissegmentpalen.

### **95. SCHADE**

- De aannemer is ten volle aansprakelijk voor alle schade, die direct of indirect een gevolg is van het heiwerk; hieronder valt ook schade aangebracht aan omliggende bebouwing.
- De aannemer dient voor de aanvang van het heiwerk de reeds aanwezige scheuren, verzakkingen enz. op te nemen en zijn bevindingen aan de betreffende eigenaar schriftelijk te melden.

### **96. GELUIDNIVEAU**

Ten aanzien van het geluidniveau, veroorzaakt door materieel op het werk, gelden de volgende beperkingen:

- De gemeentelijke verordeningen;
- Het heiwerk uitvoeren tijdens de normaal geldende werktijden; e.e.a. in overleg met de directie.

97. TRILLINGEN

Ten aanzien van trillingen, veroorzaakt door materieel op het werk, gelden de volgende beperkingen:

- Het type heistelling afstemmen op de plaatselijke omstandigheden in verband met het voorkomen van scheurvorming en verzakking van funderingen en metselwerkconstructies.
- De belendingen mogen geen overlast ondervinden.

98. BEPALING VAN DE TE LEVEREN ENERGIE

De door de heiwerktuigen te leveren energie voor het in de grond brengen van funderingspalen en damwanden moet in overleg met de directie worden bepaald.

20.00.21

eisen en uitvoering: funderingspalen

09. REEDS GEHEIDE PALEN

Reeds geheide palen mogen niet voor stutten, schoren of tuien worden gebruikt of worden blootgesteld aan grondverschuivingen.

19. TOEZICHT

Voorafgaande aan het heiwerk dient er een heibespreking te worden gehouden waarbij in ieder geval aanwezig zijn; de bouwplaatsleider, Bouw- en Woningtoezicht, de heier, de hei-opzichter en constructeur. De aannemer draagt zorg voor deze bespreking en verzorgt tevens de notulen.

90. SCHAALVERDELING

Voordat de palen in de grond worden gebracht, moeten deze zijn voorzien van een schaalverdeling, over een door de directie te bepalen lengte.

91. LEVERANCIER

De palen moeten worden betrokken van een door de directie en B.W.T. goed te keuren leverancier.

92. HEIEN

- Het heisysteem, de uitvoeringwijze, de heistelling, het heiblok en eventuele andere machines behoeven de goedkeuring van de directie en B.W.T.
- De volgorde en het tijdstip van het heien moet worden vastgesteld in overleg met de directie.
- Palen waarvan tijdens het inheien de lussen scheuren of palen die uit de richting gaan, moeten zonder verrekening worden vervangen.
- De directie bepaalt of de te vervangen palen moeten worden getrokken.
- Het vervangen van een paal geschiedt ook wanneer de directie veronderstelt dat deze gebroken of gescheurd is.
- Stagnatie buiten de schuld van de aannemer moet onmiddellijk aan de directie worden gemeld. Verrekening hiervan zal plaatsvinden overeenkomstig een vooraf overeengekomen vergoeding.

93. SLAGDIAGRAM

De heiresultaten van palen in de directe omgeving van een sondering moeten d.m.v. het opnemen van het aantal slagen per 250 mm zakking en het maken van een slagdiagram over de volle lengte vastgelegd worden. Dit slagdiagram dient als uitgangspunt voor de kalendering. Hiertoe moet van de overige palen het aantal slagen per 250 mm zakking over de laatste 2,00 m vastgelegd worden.

94. KALENDEREN

- Alle palen moeten worden gekalenderd door de aannemer. De opgenomen gegevens worden wekelijks verstrekt.
- De eerste palen moeten worden geheid in de buurt van een door de directie aan te wijzen sondering. De aannemer dient hieraan alle medewerking te verlenen.

- De toegestane zakking per slag zal nader door de directie in overleg met B.W.T. worden bepaald.
95. AFBRANDNIVEAU  
Als afbrandniveau moet aangehouden worden: de onderkant van de funderingsconstructie.
96. TOLERANTIES NA HET HEIEN  
In afwijking van artikel 5.12 van BRL 1710 houdt de directie zich het recht voor om palen af te keuren c.q. voorzieningen in de betonconstructie te eisen voor palen die:
- wanneer het een afzonderlijke paal betreft:
    - meer dan 50 mm t.o.v. de op tekening aangegeven plaats staan
  - wanneer het een paalgroep betreft en waarbij de palen alle eenzelfde afwijking hebben:
    - meer dan 40 mm t.o.v. de op tekening aangegeven plaats staan.
- Het maken van tekeningen en berekeningen van de palen die niet voldoen aan de gestelde eisen zijn voor rekening van de aannemer.
97. WAPENING  
De wapening aanbrengen voor het afstorten van de paal.
98. AARDING
- Voor de aarding dient in overleg met en tot genoegen van het elektriciteitsbedrijf van een aantal palen een wapeningsstaaf te worden doorverbonden met de wapening van de fundering d.m.v. klemmen. De wijze van doorverbinden behoeft goedkeuring van de directie. Te rekenen op het toepassen van zachtstalen staven rond 16 in een nader te bepalen aantal palen.
  - Zie voorts voor aarding in hoofdstuk 21 van dit bestek.
99. WEERFASE  
De uitvoering van het heiwerk bij weerfase 4, 5 en 6 mag alleen na goedkeuring van de directie.
- 20.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
90. MELDING AANVANG  
De aannemer moet de directie en B.W.T. minimaal twee werkdagen van te voren melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.
91. PEILMAAT  
De aannemer is verantwoordelijk voor het op de bouwplaats aangeven van een N.A.P. peilmaat.
- 20.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN
01. GEDETAILLEERD WERKPLAN  
Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd voor: alle aan te brengen palen, inclusief de volgorde van aanbrengen en voorwaarden van uitvoering.
- volgorde in overleg en ter goedkeuring van constructeur cq directie.
  - E.e.a. in aanvulling op het werkplan als geeist in 01.02.26.04. De aanvulling moet op een nader te bepalen tijdstip bij de directie worden ingediend.
09. WERKVOLGORDE PALEN  
Het heien van de palen moet beginnen op of nabij de sondering met het diepste basisniveau. Dit in overleg met de constructeur en de directie.
- 20.00.39 INFORMATIE-OVERDRACHT: AANVULLEND
90. CONTROLE VAN DE PALEN
- Na gereedkoming van het heiwerk moet de aannemer de constructeur en B.W.T. melden dat de palen geheid zijn.
  - De geheide palen dienen gecontroleerd te worden op rechtstand, waterdichtheid en inheinv. De aannemer verzorgt hierbij volledige medewerking.
  - Na controle en goedkeuring mogen de palen afgestort worden.

- 20.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
09. TE GARANDEREN ONDERDELEN
- Voor de volgende onderdelen wordt een garantieverlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode:
- onderdeel: funderingspalen
- te garanderen door: de aannemer
  - periode: 20 jaar na gereedkomen heiwerk.
- Eén en ander onverminderd het gestelde in art 7:761 BW.
90. DRAAGVERMOGEN
- De aannemer moet, op basis van de hem verstrekte sonderingen, het draagvermogen van de palen schriftelijk garanderen.
- 20.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN
90. INMETEN
- Na gereedkomen van het heiwerk moet de aannemer alle palen inmeten en een week voor de stort van de fundering aan de directie c.q. constructeur voorleggen, die voor indiening bij B.W.T. zal zorgdragen.
  - De plaatsafwijkingen op het palenplan intekenen in twee loodrecht op elkaar staande richtingen.
91. DEKSELS
- In aanvulling op art. 5.5.7 van BRL-1710 dient ten behoeve van de veiligheid iedere nog af te storten paal direct na het heien te worden voorzien van een aangelaste stalen deksel.
- 20.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN
90. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN EN VERREKENPRIJZEN
- De op de bestektekening aangegeven palen gelden als verrekenbare hoeveelheden.
  - Als uitgangspunt voor de verrekenbare meer- en minderlengte geldt:
    - de lengte van de in het werk afgehakte palen.
  - De aannemer moet bij de prijsaanbieding verrekenprijzen indienen voor het leveren en aanbrengen en niet leveren van:
    - 0,50 m1 extra paallengte van elk toe te passen type paal;
    - 1 paal van iedere aangegeven lengte van elk toe te passen type.
  - De aannemer moet bij de prijsaanbieding verrekenprijzen indienen voor:
    - stilstand per uur van de heistelling met bemanning;
    - stilstand per uur van de heistelling zonder bemanning;
    - af- en aanvoer van de heistelling.
91. PLAATSAFWIJKINGEN
- Wijzigingen in de constructietekeningen en aanvullende controleberekeningen ten gevolge van het scheef slaan, het niet op zijn plaats staan, het afkeuren van (geheide) palen enz. zijn samen met de extra kosten voor adviseurs en toezicht voor rekening van de aannemer m.u.v. de in 20.00.21.96 en 20.00.20.93 genoemde afwijkingen.
- 20.32 IN DE GROND GEVORMDE PALEN
- 20.32.21-a PAAL MET CASING, STALEN PAALSEGMENT
0. PAAL MET CASING
- Richting: verticaal.
- Puntdiepte (m): zie tekening constructeur.
- Spuiten is niet toegestaan.
- Voorheien indien nodig, dit ter beoordeling van de directie. Op de plaats van de in te heien palen overeen diepte van 2,0 m voorheien met een proost.

Stalen buispalen zijn inclusief het leveren en aanbrengen van de beton en wapeningsstaal.

Alle palen moeten worden gekalenderd.

Voordat de te kalenderen paal in de grond wordt gebracht, moet deze zijn voorzien van een schaalverdeling, over een lengte te bepalen door

1. STALEN PAALSEGMENT

Diameter (mm): zie tekening constructeur.

Segmentlengte (m): volgens opgave leverancier.

Wanddikte: 5 mm voor palen met een diameter van 219 mm en groter. Dit in afwijking van BRL 1710.

Koppeling: door middel van aflassen.

4. BETONMORTEL (NEN 8005+w11)

Sterkteklasse: C20/25.

Milieuklasse: XC2.

Beton gewapend.

Bindmiddel: CEM III/B 42,5 LH HS.

- grof toeslagmateriaal (V/V): 80% grind + 20% betongranulaat.

Te verstrekken gegevens:

- van de cement een bewijs van oorsprong.

5. BETONSTAAL (NEN 6008-08)

Betonstaalsoort: B500B.

Oppervlakte: geribd.

6. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Op de tekening moet zijn aangegeven:

- vorm en afmetingen van de funderingspaal inclusief voetplaat.

- plaats, ligging en afmetingen van de wapening

- de betonkwaliteit, de staalkwaliteit, de betondekking en de cementsoort

- de toelaatbare paalbelasting

- het voor het heiwerk in aanmerking komende systeem en de werkwijze

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2

- goedgekeurde (st.): 6

De constructeur zorgt voor indiening bij B.W.T.

7. STATISCHE BEREKENING CONSTRUCTIES

Door de aannemer te vervaardigen berekening van fundering op drukpalen

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990-11/NB-11).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-2-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-3-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-4-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-5-11/NB-11 en NEN-EN 1991-1-7-11/NB-11).

Belastingen: volgens hoofdberekening constructeur.

In rekening te brengen excentriciteit:  $0.1 \cdot \text{paaldiameter}$  met een minimum van 20 mm.

Berekening:

- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2 (NEN-EN 1992-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1992-1-2-11/NB-11).

- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3 (NEN-EN 1993-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1993-1-2-11/NB-11, NEN-EN 1993-1-8-11/NB-11 en NEN-EN 1993-1-10+c06/NB-07).

- staal-betonconstructies overeenkomstig Eurocode 4 (NEN-EN 1994-1-1-11/NB-11 en NEN-EN 1994-1-2-05/NB-07).

- geotechniek overeenkomstig Eurocode 7 (NEN-EN 1997-1+c09/NB-08).

Aantal te verstrekken exemplaren (stuks):

- ter goedkeuring: 2

- goedgekeurde: 5

De constructeur zorgt voor indiening bij Bouw- en Woningtoezicht.

.01 PAALFUNDERING

De paalfundering zoals aangegeven op de tekening van de constructeur.

20.41 DAMWANDEN VAN VOORAF VERVAARDIGDE DAMWANDPROFIELEN

20.41.11-a HEIEN DAMWAND, GEPROFILEERD HOUT

0. HEIEN DAMWAND

Richting: verticaal.

Diepte (m): volgens berekening aannemer.

Spuiten is niet toegestaan.

1. DELEN MET MESSING EN GROEF

Houtsoort: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse: B

Afmetingen volgens opgave constructeur.

Houten delen leveren met FSC-keurmerk, (ForestStewardship Council).

4. TEKENING DAMWAND

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de damwand inclusief stempeling.

5. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:

van de damwand en stempeling.

.01 GROND-/WATERKERENDE WAND

De damwand zoals aangegeven op de tekening van de constructeur.

## **21** **BETONWERK**

### 21.00 ALGEMEEN

#### 21.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

##### 90. VERANTWOORDELIJKHEID EN TAAKVERDELING

- Alle voor het werk geldende constructietekeningen en -berekeningen moeten door de constructeur zijn gefiatteerd.
- Derden dragen de volledige verantwoordelijkheid voor de door hen opgestelde detailtekeningen en berekeningen.
- De constructeur zorgt voor indiening bij B.W.T. De aannemer is verantwoordelijk voor een tijdige indiening en goedkeuring.

##### 91. IN HET BETON OP TE NEMEN ONDERDELEN

Eveneens tot het betonwerk dient gerekend te worden:

- het houden van sparingen, inkassingen en profileringen;
- in te storten constructieve verankeringen;
- het aanbrengen van montage en stelvoorzieningen;
- in te storten voorzieningen t.b.v. installateurs.

##### 92. VAN TOEPASSING ZIJNDE NORMEN

- Naast de volgens het Bouwbesluit van toepassing zijnde normen, zijn tevens van toepassing alle CUR-aanbevelingen.

#### 21.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

##### 19. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De volgende voorschriften en richtlijnen (inclusief correctiebladen en errata) zijn van toepassing:

- Alle voorschriften welke van toepassing zijn op dit werk en worden aangestuurd door het bouwbesluit 2012.

##### 29. BEKISTING

- Driehoekige geschaafde latjes of kunststofprofielen 7x7 mm toepassen in de hoeken van de bekisting van schoon betonwerk.
- De bekisting van in het zicht blijvende vlakken in door de directie goed te keuren plaatverdelingspatroon aanbrengen.
- Ter plaatse van de plaatnaden kunststof latten aanbrengen.
- De bekisting van ronde kolommen dient naadloos te zijn.
- De directie behoudt zich het recht voor om op nader aan te geven plaatsen hoeklatjes e.d. te laten aanbrengen.
- Het bekistingsmateriaal mag geen water aan de verse betonmortel onttrekken.
- Soort en type afstandhouders behoeven de goedkeuring van de directie. Wartelijzers zijn niet toegestaan.
- Voor vrijdragende balken en vloeren dient een door de directie te bepalen zeeg te worden toegepast.

##### 39. BETONDEKKING

- De betonvlakken van de met spouwvlucht in aanraking komende constructiedelen worden beschouwd als zich bevinden in een vochtig milieu.
- Dilatatiewanden worden beschouwd zich te bevinden in droog milieu.

##### 59. HULPSTOFFEN

- Het is niet toegestaan om water en/of hulpstoffen, op een ander moment dan tijdens de productie, aan de betonspecie toe te voegen.
- Hulpstoffen in beton mogen alleen na verkregen toestemming van de constructeur worden toegepast.
- In geen geval mogen chloride bevattende hulpstoffen worden toegepast.

#### 79. WAPENING

- Alle in het werk doorgeknipte wapening moet worden voorzien van bijlegwapening in dezelfde hoeveelheid als is doorgeknipt.
- Deze bijlegwapening moet worden aangebracht met de benodigde verankerings- en/of laslengte.
- Sparingen moeten in overleg met de constructeur aangebracht worden.
- Wapening, die moet worden gebogen en eenmaal mag worden teruggebogen, moet in overleg met de constructeur, worden uitgevoerd in de kwaliteit FeB 220, of FeB 500 vervaardigd volgens het Tempcoreprocede.

#### 89. AANSTORTEN

Indien vers beton tegen reeds verhard beton gestort wordt, dient het oppervlak schoongemaakt en ruw gehakt te worden.

#### 90. BETONSTORTEN

- Voor het storten moet de bekisting volkomen gereinigd en voldoende nat gemaakt zijn.
- Bij het vervoer van de specie over de gereedgemaakte en gestelde wapening moet zorgvuldig elke beschadiging en verschuiving van de staven worden vermeden.
- Geen rijplank of iets dergelijks mag op de wapeningsteunen.

#### 91. STORTAFMETINGEN

- Elke uitvoeringsmethode behoeft de goedkeuring van de directie.
- In overleg met de directie de stortafmetingen en stortvolgorde van de constructie nader te bepalen.
- In aanvulling op art.9.5 NEN 6722 geldt datafzettingen t.b.v. stortnaden moeten worden uitgevoerd d.m.v. verzinkt "haringgraat"-staal of gelijkwaardig.

#### 92. UITERLIJK VAN BETONVLAKKEN

- Het uiterlijk en de kwaliteit van betonoppervlakken worden beoordeeld volgens de oppervlaktebeoordelingscriteria genoemd in art. 16.2 NEN 6722:
  - klasse A: de standaardklasse, volgens de eisen gesteld in tabel 8 waarbij reparatie van onvolkomenheden is toegelaten;
  - klasse B: een klasse met bijzondere project gebonden esthetische eisen aan het betonoppervlak;
  - klasse C: een klasse zonder esthetische eisen zoals alle uit het zicht blijvende betonconstructies.
- De in het werk gestorte vloeren en/of druklagen op systeemvloeren welke naderhand van een dekvloer worden voorzien, vlak onder de rei afwerken.
- In het werk gestorte dakvloeren, waarop de afschotlagen direct worden meegestort, moeten glad worden afgewerkt.
- Voor zover voor in het werk gestorte onderdelen het betonoppervlak niet door bekisting is gevormd en geen nadere afwerking is voorgeschreven, moet het beton worden ingeschuurd, ingestrooid met cementpoeder en glad en dicht afgestroken.
- De bovenzijde van de funderingsstroken vlak onder de rei afwerken.
- Betonvlakken, welke niet voldoen aan de voorgeschreven afwerkingsklasse en de in de NEN 6722 bedoelde gebreken, uitsluitend repareren volgens aanwijzingen van de directie.

#### 93. ONTKISTEN

- Het ontkisten van de vloeren t.p.v. uitkragende balkons en/of galerijen zodanig verrichten dat zowel de balkons en galerijen als de vloer gesteund blijven. Dit ter voorkoming van vroegtijdige zetting of doorbuiging.
- De uitkragende elementen zodanig opzetten dat de uiteindelijke doorbuiging gecompenseerd wordt.

#### 94. KRUIPSTEMPELS

- Kruipestempels moeten tenminste gedurende een verhardingstermijn van 28 dagen worden gehandhaafd.

- De belasting van de vloeren tijdens het storten, moet door tenminste 3 onderliggende vloeren worden gedragen.
  - Indien dit niet mogelijk is moet de onderliggende vloer in staat zijn de volledige belasting van de bovenliggende vloer te dragen.
95. AARDING  
Aardleidingen in betonconstructies mogen niet elektrisch aan de hoofdwapening gelast worden.
96. VOOR- EN NABEHANDELING  
Voor- en nabehandeling dient te geschieden volgens verwerkingsvoorschriften leverancier. Deze werkzaamheden dienen in het werkplan van de aannemer te worden omschreven en ter controle aan de directie te worden aangeboden. Werkzaamheden ten behoeve van de in hoofdstuk 12 van de NEN 6722 genoemde maatregelen gaan buiten de normale werktijden door.
97. ONVOLKOMENHEDEN  
Onvolkomenheden aan het oppervlak bij oppervlaktebeoordelingsklasse A en B als grindnesten, lekkende naden, centerpennen, aftekening van spijkerstof schroeven en zandstrepen zijn niet acceptabel. Deze dienen hersteld te worden op aanwijzing van de directie volgens bijlage 5 van "Schoon Beton, verschijningsvormen en keuringscriteria", uitgegeven door Vereniging Nederlandse Cementindustrie en Studievereniging Betontechnologie.

21.00.29

EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND

01. BETONBALKJES  
Zware wapeningsnetten op werkvloeren ondersteunen door balkjes van vooraf vervaardigd beton, sterkteklasse ten minste C28/35, milieuklasse XA2 met een hoogte overeenkomstig de vereiste betondekking.
02. LIJNAFSTANDHOUDERS  
Het toepassen van lijnafstandhouders is niet toegestaan in waterkerende constructies en/of in een vochtig milieu.
03. BOLVORMIGE BETONBLOKJES EN -RINGEN  
Voor oppervlakte-beoordelingsklasse A en B (NEN6722), bolvormige betonblokjes en/of -ringen toepassen, welke met een dubbele kunststof klem op de wapening kan worden bevestigd.
04. STORTNADEN  
In aanvulling op artikel 12.7.2 van de NEN 6722, de cementhuid ter plaatse van de oppervlakken van stortnaden verwijderen (ruwheid + en - 10 mm) of stortnaden formeren met behulp van ongelakt haringgraatstaal. Ter plaatse van haringgraatstaal geen curing compound aanbrengen.
05. SPARINGEN, GATEN E.D.  
Sparingen, gaten , klossen, lassen en dergelijke, welke niet op de tekeningen van de sparingen en voorzieningen staan aangegeven, mogen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie niet worden aangebracht.
06. BETONBLOKJES  
Betonblokjes t.b.v. de ondersteuning van de onderwapening moeten zijn vervaardigd van mechanisch verdicht beton, sterkteklasse ten minste C20/25. Hoogte van de betonblokjes overeenkomstig de vereiste betondekking.
07. KRIMPSCHEUREN  
Ter beperking van het ontstaan van krimpscheuren, in overleg met de directie betontechnologische en uitvoeringstechnische maatregelen nemen:  
- -Het achteraf injecteren van scheuren die de max. toelaatbare scheurwijdte overschrijden is voor rekening van de aannemer.
08. VERWARMINGSBUIZEN

De kunststofleidingen van de vloerverwarming per aangegeven vloerveld uit een leiding vervaardigen, conform opgave. De leidingen worden aan het bovenste wapeningsnet vastgezet. Aannemer houdt rekening met voldoende dekking en

aanlegdiepte van de leidingen.

#### 09. ISOLATIEMATERIAAL

Isolatiematerialen moeten in zo groot mogelijke delen zijn aangebracht . Daar waar het niet mogelijk is, deze materialen sluitend aan te brengen. Passtukken zijn slechts toegestaan als de aard van het werk dit noodzakelijk maakt. De platen dienen met verspringende naden te worden aangebracht. De bevestiging van het materiaal dient te voorkomen dat het niet uitzakt.

21.00.30

#### INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

##### 09. KOSTEN CONTROLEPROEVEN

De kosten van de controleproeven zijn voor rekening van de aannemer.

##### 19. MELDING AAN BOUW- EN WONINGTOEZICHT

De aannemer draagt zorg voor het tijdig inlichten van B.W.T. om de constructies te kunnen keuren.

##### 39. WERKTEKENINGEN

Aan de hand van de bij dit bestek behorende tekeningen worden de aannemer de overzichts- en detail tekeningen van alle in het werk te storten betonnen onderdelen in drievoud verstrekt in overeenstemming met de voortgang

##### 49. WERKPLAN

De aannemer dient een werkplan op te stellen overeenkomstig de BRL 3201 en EN 1504.

Onderdeel van het werkplan zijn toolbox meetings voor personeel, toezicht, directie en B.W.T. inzake REACH en de toepaste producten.

Het werkplan dient ter controle te worden aangeboden aan de directie en B.W.T.

##### 59. MONSTERS

De door de aannemer toe te passen materialen ten behoeve van de constructie moeten worden bemonsterd. Onder deze materialen wordt verstaan: dekkingsblokjes, afstandhouders, toeslagstoffen, schroefhuizen, ankers enz.

##### 69. SPARINGEN

- Alle sparings volgens opgave van de installateurs, door de aannemer gecoördineerd en getekend, moeten ter goedkeuring aan de directie en constructeur worden voorgelegd.

- De aannemer is verantwoordelijk voor de eindcontrole.

##### 90. MELDING GESCHIKTHEIDS-/CONTROLEPROEVEN

Ten minste twee werkdagen voordat geschiktheids- of controleproeven worden verricht, moet de directie hierover worden ingelicht.

##### 91. MEETRESULTATEN BEPROEVINGEN

De meetresultaten en uitslagen van proeven moeten ten hoogste twee werkdagen na de beproeving aan de directie worden verstrekt.

##### 92. KEURING WAPENING

Met het storten van enig onderdeel mag niet worden begonnen voordat de directie het aangebrachte betonstaal en de op te nemen onderdelen heeft goedgekeurd.

21.00.39

#### INFORMATIE OVERDRACHT AANVULLEND

##### 01. BUIG- EN MATERIAALSTATEN TER INFORMATIE

Op verzoek van de directie, de buig- en materiaalstaten, van alle te verwerken betonstaal hoeveelheden, gelijktijdig met de merken tekeningen ter informatie in tweevoud verstrekken. Van de hoeveelheden betonstaal maakt de aannemer:

- a. buigstaten van het betonstaal in staven;
- b. materiaalstaten voor het betonstaal in gepuntlaste wapeningsnetten.

##### 02. AANLEVEREN TEKENINGEN

Tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen dienen alle tekeningen als hardcopy aangeleverd te worden; dus niet via een digitaal medium.

- 21.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
03. TE GARANDEREN ONDERDELEN
- Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.
- Onderdeel: Alle nieuwe betonconstructies en alle door de aannemer herstelde onderdelen van de bestaande betonconstructie.
- te garanderen door: de aannemer
  - periode: 20 jaar
- Eén en ander onverminderd het gestelde in art 7:761 BW.
09. AFKEURING
- De directie houdt zich onverkort het recht voor om afgekeurde constructie onderdelen te laten slopen en opnieuw te laten aanbrengen voor rekening van de aannemer.
  - Eventueel hieruit voortvloeiende stagnaties van het werk geven de aannemer geen recht op termijn verlenging, waarbij de kosten als gevolg van deze stagnaties eveneens voor rekening van de aannemer zijn.
- 21.00.49 RISICOVERDELING EN GARANTIES: AANVULLEND
01. MEERWERK NOODZAKELIJKE ONDERDELEN
- De aannemer kan geen recht op meerwerk doen gelden als bepaalde onderdelen niet zijn genoemd maar wel op tekening staan, of voor onderdelen die noodzakelijk zijn voor de juiste uitvoering van het werk.
02. KOSTEN M.B.T. WIJZIGINGEN
- Alle kosten m.b.t. extra constructies en/of wijzigingen aan de constructies, inclusief alle kosten van wijzigingen van tekeningen, berekeningen en andere werkzaamheden door de constructeur, ten gevolge van voorstellen van de aannemer en/of in het gebreke blijven van de aannemer zoals maatafwijkingen, te geringe kubusdruksterkte e.d., zijn voor rekening van de aannemer.
  - Zonodig te vervaardigen revisietekeningen van de betonconstructies door de constructeur zijn ook voor rekening van de aannemer.
- 21.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN
90. SPARINGEN
- Voorzieningen t.b.v. het houden van sparingen in de bekisting opnemen.
  - Achteraf boren van sparingen uitsluitend na overleg met en na verkregen toestemming van de directie.
  - Sparringen in beton t.b.v. bouwkundige constructies of technische installaties, die niet op de betontekeningen staan aangegeven, mogen pas gemaakt worden, indien van tevoren een tekening is overlegd betreffende de plaats, afmetingen en aantal van deze sparingen en deze tekeningen zijn goedgekeurd.
  - De kosten van het naderhand maken van sparingen, sleuven e.d. welke voor de aanvang van het storten waren te voorzien komen geheel ten laste van de aannemer.
91. INSTORTEN INSTALLATIEONDERDELEN
- Een overzicht van de in te storten onderdelen ter goedkeuring aan de directie aanbieden.
92. BETONREPARATIE
- Betonreparaties dienen te worden hersteld door een bedrijf dat het KOMOcertificaat "Betonreparatiebedrijven" (BRL 3201/02) mag voeren. Een en ander ter goedkeuring van de directie.
- 21.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN
09. KEURINGSGEGEVENS BETONSPECIE
- Van betonspecie waarvan de sterkteklasse is voorgeschreven moeten voor elk te storten onderdeel de volgende gegevens worden verstrekt:
    - het consistentiegebied;

- soort en klasse van de cement;
- aard van de toeslagmaterialen.

- Betonsamenstellingen behoeven de goedkeuring van de directie.

#### 19. VERANKERINGEN

- Het toe te passen materiaal voor schroefhulzen moet zijn stafstaal, in de kwaliteit 9 SMn Pb28 volgens DIN 1651.
- Het materiaal moet minimaal elektrolytisch verzinkt zijn. Ter bescherming van de zinklaag moet deze gebichromatiseerd zijn.
- Het toe te passen materiaal voor schroefhulzen en bouten in een vochtig milieu en in de spouw moet zijn: roestvast stafstaal kwaliteit AISI-316 Ti. Tenzij op tekening anders is vermeld.
- Van constructie-elementen die zich geheel of gedeeltelijk in een vochtig milieu bevinden dient de verankering eveneens in rvs uitgevoerd te worden, onafhankelijk van het milieu waarin de verankering zich bevindt.

#### 39. WAPENINGSCENTRALE

De wapeningscentrale dient te voldoen aan categorie 2 volgens BRL 0503.

### 21.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

#### 90. WAPENING

De wapening is in afwijking van de U.A.V. niet verrekenbaar.

### 21.20 BESTAAND WERK

#### 21.20.10 VERWIJDEREN VOEGVULLING DILATATIES

##### 0. VERWIJDEREN VOEGVULLING DILATATIES

Schoonmaken van bestaande dilataties middels lage druk water van de bestaande dilataties.

Uitvoering : Conform het VG-plan, want de dilataties uit 1920 zijn asbesthoudend.

#### 01, DAK EN GEVELS

Het schoonmaken van de bestaande dilatatievoegen van de oorspronkelijke helling 2 en helling 3

Bestaande rubber voegvullingen van Tussenbouw en Vloeruitbreiding 1954 behouden, uitgezonderd de te slopen delen.

### 21.21 BETONREPARATIE

#### 21.21.10-a BETONREPARATIE, BEWERKING ONDERGROND

##### 0. BETONREPARATIE, BEWERKING ONDERGROND

Van het betonoppervlak moeten zijn verwijderd het aangetaste beton.

De betondelen, die schadelijke bestanddelen bevatten voor beton of staal, moeten zijn verwijderd door middel van:

hakken, gritstralen en hogedruk waterstralen.

Het beton ter plaatse van roestende wapening moet zijn verwijderd overeenkomstig CUR-aanbeveling 54-97.

Loszittende resten van het voorbehandelde oppervlak moeten worden verwijderd.

Vrijgekomen wapening reinigen:

- tot reinheidsgraad St 2 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).

De potentiële hechtsterkte van de ondergrond moet zijn gecontroleerd met behulp van trekapparaat overeenkomstig CUR-aanbeveling 20-90.

.01 BETONCONSTRUCTIE

Het voorbereiden van de bestaande aangetaste betonconstructie.

21.21.21-a BETONREPARATIE, NIEUWE LAGEN

0. VERWERKING CEMENTGEBONDEN MORTEL CC

Aangebracht:

- handmatig.

Betondekking op wapening:

- conform oorspronkelijke dekking.

Afwerking oppervlak: vlakheidtolerantie bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van 0,4 m is 2 mm, bij 1,0 m is 3 mm en bij 4,0 m is 7 mm.

Nabehandeling volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.

Brandwerendheid behandelde constructie onderdeel na reparatie: 30 minuten.

4. BETONREPARATIEMORTEL, CEMENTGEBONDEN MORTEL CC

Fabriek: Sika.

Type Monotop 412 N

Samenstelling in volumedelen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.

De eigenschappen van de toegepaste mortel dient overeenkomstig het bestaande beton te worden uitgevoerd. Hiertoe dient de aannemer beton onderzoek te verrichten naar de samenstelling en sterkte van alle te repareren onderdelen. De resultaten dienen te worden verwerkt in een herstelplan.

6. HECHTMORTEL OP CEMENTBASIS

Fabriek: Sika.

Type SikaTop Armatec-110 EpoCem

Bindmiddel, cement

De mortel dient ter conservering van de bestaande wapening en als hechtbrug.

.01 BETONCONSTRUCTIE

De reparaties van het aangetaste en/of gescheurde beton volgens tekeningen constructeur.

.02 BETONCONSTRUCTIE , SPARINGEN

De reparaties van de nieuwe sparingen en doorgangen in het beton volgens tekeningen constructeur en architect.

.03 DEK

De gaten in het dek t.b.v. het schuimbeton.

21.21.21-b BETONREPARATIE, NIEUWE LAGEN

0. VERWERKING SPUITBETONMORTEL

Droge methode.

Betondekking op de wapening:

- conform oorspronkelijke dekking.

Laagdikte (mm): ca. 70 mm

Hechtsterktebeproeving overeenkomstig methode 1 (CUR-aanbeveling 20-90).

Nabehandeling volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.

Afwerking oppervlak: vlakheidtolerantie bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van 0,4 m is 2 mm, bij 1,0 m is 3 mm en bij 4,0 m is 7 mm.

Brandwerendheid behandelde constructie onderdeel na reparatie: 30 minuten.

4. SPUITBETONMORTEL

Fabriek: Sika.

Type Sika Repair-20.

Samenstelling volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.

De eigenschappen van de toegepaste mortel dient overeenkomstig het bestaande beton te worden uitgevoerd. Hiertoe dient de aannemer beton onderzoek te

verrichten naar de samenstelling en sterkte van alle te repareren onderdelen. De resultaten dienen te worden verwerkt in een herstelplan.

6. HECHTMORTEL

Fabrikaat: Sika.

Type Sika Monotop-910 N

Bindmiddel

De mortel dient ter conservering van de bestaande wapening en als hechtbrug.

.01 BETONCONSTRUCTIE

De reparaties van het aangetaste beton volgens tekeningen constructeur.

.02 BETONCONSTRUCTIE , SPARINGEN

De reparaties van de nieuwe sparingen en doorgangen in het beton volgens tekeningen constructeur en architect.

21.21.31-a BETONREPARATIE, VULLEN VAN SCHEUREN

0. BETONREPARATIE, VULLEN VAN SCHEUREN(CUR-AANBEV.56-97)

De scheuren in het dek en souterrain uithakken. De scheur constructief en waterdicht injecteren. Ter plaatse van het weggehakte beton de wapening voorzien van een conservering/hechtmortel en aanwerken met reparatiemortel.

Scheurconditie:

- watervoerend met druk t.p.v. het dok
- watervoerend zonder druk t.p.v. het dek
- vervuild

Constructiedikte (mm): volgens tekening constructeur.

Afwerking:

- oppervlakafdichting moet zijn verwijderd.
- injectiehulpstukken moeten zijn verwijderd en de boorgaten moeten zijn afgewerkt.
- verontreinigingen moeten zijn verwijderd.
- injectievlak onzichtbaar afwerken

4. BETONREPARATIEMORTEL, CEMENT-/KUNSTHARSGEBONDEN

Fabrikaat: Sika

Type: Monotop 412 N

Samenstelling in volumedelen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.

Bindmiddel, cement.

5. HECHTMORTEL OP CEMENTBASIS

Fabrikaat: Sika.

Type: SikaTop Armatec-110 EpoCem

De mortel dient ter conservering van de bestaande wapening en als hechtbrug ter plaatse van het weggehakte beton.

9. INJECTIEMORTEL

Fabrikaat: Sika

Type: epoxy injectie hars Sika Injection-451

.01 VLOER

De scheuren in het dek van het boveinde en souterrain.

21.22 BETONBESCHERMING

21.22.10-a BETONBESCHERMING

0. IMPREGNEREN

Fabrikaat: Sika

Type: FerroGard 903+

Kleurloos.

Impregnerende corrosie-inhibitor.

Het impregneren van gevels, dek en overige constructie onderdelen vooruitlopend op het hydrofoberen met als doel het conserveren van de wapening.

Reinigen m.b.v. hogedruk reinigingsapparatuur.

De ondergrond dient schoon, droog en vrij te zijn van stof, vet, olie, zoutuitbloedingen, oude coatinglagen en losse delen.

Applicatie: verzadigend aanbrengen na gevel herstel.

Toepassen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.

De penetratie diepte dient te worden getest.

.01 GEVELS

De gevels.

.02 DEK

Het dek.

.03 GROND-/WATERKERENDE WAND

De wanden.

.04 CONSTRUCTIE

Alle overige constructie onderdelen waaronder balken, kolommen, binnenzijde wanden en onderzijden van vloeren.

21.22.10-b BETONBESCHERMING

0. HYDROFOBEREN

Fabriek: Sika

Type: Sikagard-705-L Thixo

Kleurloos.

Water afstotende impregneer vloeistof.

Het waterafstotend maken van het dek.

De aannemer dient binnen 30 dagen na aanvang van het werk een test uit te voeren ter beoordeling van de directie. Deze test betreft de stroefheid van het geïmpregneerde dek bij regen.

Reinigen m.b.v. hogedruk reinigingsapparatuur.

De ondergrond dient schoon, droog en vrij te zijn van stof, vet, olie, zout uit bloedingen, oude coatinglagen en losse delen.

Applicatie: verzadigend aanbrengen op een droge ondergrond na gevel herstel en impregnatie.

Toepassen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.

Ondergrond behandeld met FerroGard 903+.

Het hydrofoberen dient te geschieden nadat het impregnatie middel FerroGard 903+ tot voorbij de wapening is ingewerkt. Dit dient door de aannemer te worden aangetoond/getest.

.01 DEK

Het hellingdek van het bovineind tot stramien 32.

21.22.10-c BETONBESCHERMING

0. HYDROFOBEREN

Fabriek: Sika

Type: Sikagard-703 W

Kleurloos.

Water afstotend impregneer middel.

Het waterafstotend maken van de gevels, wanden en overige constructie onderdelen.

Reinigen m.b.v. hogedruk reinigingsapparatuur.

De ondergrond dient schoon, droog en vrij te zijn van stof, vet, olie, zout uit bloedingen, oude coatinglagen en losse delen.

Applicatie: verzadigend aanbrengen op een droge ondergrond na gevel herstel en impregnatie.

Toepassen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.

Ondergrond behandeld met FerroGard 903+.

Het hydrofoberen dient te geschieden nadat het impregnatie middel FerroGard 903+ tot voorbij de wapening is ingewerkt. Dit dient door de aannemer te worden aangetoond/getest.

- .01 GEVELS  
De gevels.
- .02 CONSTRUCTIE  
Alle overige constructie onderdelen waaronder balken, kolommen, binnenzijde wanden en onderzijden van vloeren.

21.22.10-d BETONBESCHERMING

0. COATING

Fabrikaat: Sika

Type: Sikagard –Igolflex 201

Kleur : zwartbruin.

2- componenten vezelversterkte coating – oplosmiddelvrij-.

Het preventief beschermen van het beton tegen vochtdoorslag uit de bodem .

Uitvoeren na uitharding van de betonreparaties

Handmatig opbrengen, applicatie volgens productinformatieblad fabrikant

Product is niet UV –bestendig !

Toebehoren : weefselstroken waar nodig.

.02 GEVELS EN WANDEN

De buitenzijde van de souterraingevels tot maaiveldniveau indien in blijvend contact met de grond.

21.22.10-e BETONBESCHERMING

0. COATING

Fabrikaat: Sika

Type: Sikagard -550 Elastoflex W

Kleur volgens kleurstaat.

1- componenten coating – oplosmiddelvrij-.

Het beschermen van het beton en de wapening, waar niet volledig een reparatiemiddelen (kunnen ) worden toegepast.

Wapening terug frezen en afdichten met reparatiemiddel.

Applicatie volgens productinformatieblad fabrikant

.01 DEK

het doorgezaagde betonnen hellingdek

.02 GEVELS EN WANDEN

de ingezaagde betonnen gevelopeningen en geboorde doorvoeren.

- 21.31 VERLOREN BEKISTING
- 21.31.21-a VERLOREN BEKISTING, BETONMORTEL
0. VERLOREN BEKISTING  
Werkvloer dik 50 mm.  
In afwijking van het gestelde in artikel 8.1 NEN 6722 mag als werkvloer geen PE folie worden toegepast.
1. BETONMORTEL (BRL 1801-10)  
Milieuklasse: XC2.  
- grof toeslagmateriaal (V/V): 80% grind + 20% betongranulaat.  
Betonmortel leveren onder KOMO productcertificaat.
- .01 BEGANEGRONDVLOER, BINNEN  
De werkvloer onder de nieuwe begane grondvloer.
- 21.31.21-b VERLOREN BEKISTING, BETONMORTEL
0. VERLOREN BEKISTING  
Werkvloer dik 100 mm.  
Er mag voor de werkvloer geen PE-folie worden toegepast.
1. BETONMORTEL (NEN 8005+w11)  
Sterkteklasse: C20/25.  
Milieuklasse: XC1.  
Beton gewapend.  
Wapening: kruisnet rond 8-150  
- grof toeslagmateriaal (V/V): 80% grind + 20% menggranulaat.  
- van de cement een bewijs van oorsprong.
- .01 PUT  
De werkvloer onder de in het werk gestorte putten.
- 21.31.41-a VERLOREN BEKISTING, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT
0. VERLOREN BEKISTING
1. EPS-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13163-09)  
Type:  
Materiaal: EPS, geëxpandeerd polystyreenschuim.  
- Rc-waarde van de totale constructie volgens bouwbesluit.  
- De EPS-schuim platen moeten worden opgelegd op een gestabiliseerd zandpakket van minimaal 100 mm.  
- De naden tussen de platen moeten worden afgeplakt of de platen moeten bedekt worden met een PE-folie van 0,15 mm.  
- Verankering in de begane grondvloer dient van rvs of kunststof te zijn. Aantal: minimaal 4 per m2.  
- De dekkingsblokjes ten behoeve van de wapening moeten worden aangebracht op een strook watervast hardboard van minimaal 70 mm breedte.
- .01 BEGANEGRONDVLOER, BINNEN  
De isolatie onder de begane grondvloeren t.p.v. ateliers. Deze dient als werkvloer voor het storten van de begane grondvloer.
- 21.32 TIJDELIJKE BEKISTING
- 21.32.10-a BEKISTING
0. BEKISTING (NEN 6722-02)  
Centerpennen: toegestaan.  
Tijdstip van ontkisten bepalen aan de hand van art. 8.5 van de VBU (NEN6722).
- .01 BALK

- De bekisting van de te herstellen balken en nieuwe balken.
- .02 VLOER
  - De bekisting van de te herstellen vloeren en nieuwe vloeren.
- .03 WANDEN
  - De bekisting van de te herstellen wanden/gevels en nieuwe wanden.
- .04 KOLOMMEN
  - De bekisting van de te herstellen kolommen.
- .05 SCHUIMBETON
  - De bekisting van het schuimbeton.
  
- 21.40 WAPENINGSWERK
  
- 21.40.10-a WAPENINGSWERK, BETONSTAAL
  - 0. WAPENINGSWERK
    - Ondersteuning: cementgebonden afstandhouders overeenkomstig BRL 2817+w06, leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.
  - 1. BETONSTAAL (BRL 0501-10)
    - Staalsoort en leveringstoestand: B 500C.
    - Uitvoering: geprofileerd.
    - Kenmiddellijn (mm): variabel
    - De wapening zoals op de constructie tekeningen wordt vermeld.
    - Betonstaal leveren onder KOMO-productcertificaat.
- .01 BALK
  - De wapening van de te herstellen balken en nieuwe balken.
- .02 VLOER
  - De wapening van de te herstellen vloervelden en nieuwe vloeren.
- .03 WANDEN
  - De wapening van de te herstellen wanden, gevels en nieuwe wanden/gevels.
- .04 KOLOMMEN
  - De wapening van de te herstellen kolommen.
  
- 21.50 IN HET WERK GESTORT BETON
  
- 21.50.10-a IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL
  - 0. IN HET WERK GESTORT BETON
    - Niet-bekiste oppervlakken vlak onder de rei afgewerkt.
  - 1. BETONMORTEL (BRL 1801-10)
    - Sterkteklasse volgens tekening constructeur.
    - Milieuklasse volgens tekening constructeur.
    - Beton gewapend.
    - Bindmiddel: hoogovencement, CEM III/B 42,5 LH HS.
    - Betonmortel leveren onder KOMO productcertificaat.
- .01 VLOER
  - De te herstellen en nieuwe vloeren.
- .02 BALK
  - De balken.
- .03 WANDEN
  - De wanden
  
- 21.51 IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT
  
- 21.51.10-a IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT, BETONMORTEL
  - 0. IN HET WERK GESTORT BETON, MONOL. AFG. (NEN 2743-03)
    - Draagvloer: betonnen werkvloer.

Vloerdikte (mm): volgens opgave constructeur.  
Plaats wapening: volgens opgave constructeur.  
Slijtvastheidsklasse: I.  
Instrooi materiaal (kg/m<sup>2</sup>): 1,5  
Vlakheidsklasse (NEN 2747-01): 2.  
Stroefheid (NEN 2873+w99) (Lerouxgetal): tenminste 66 (proef 76, Standaard RAW bepalingen 1995).

Slijtvastheid:

- a. massaverlies (NEN 2875): 30 gram.
- b. afslijtwaarde (NEN 2874): 2,5 mm.

De vloer en de aansluitingen aan overige betonwerken (stortnaden) dienen waterdicht zijn.

Scheurwijdte volgens vigerende voorschriften.

Vloer niet eerder belasten dan na (dagen): 28

Schijnvoegen ingezaagd in vakken van tenminste 66 (proef 76, Standaard RAW bepalingen 1995).

Slijtvastheid:

- a. massaverlies (NEN 2875): 30 gram.
- b. afslijtwaarde (NEN 2874): 2,5 mm.

De vloer en de aansluitingen aan overige betonwerken (stortnaden) moeten waterdicht worden uitgevoerd.

1. **BETONMORTEL (NEN 8005+w11)**

Sterkteklasse volgens tekening constructeur.

Milieuklasse volgens tekening constructeur.

Beton gewapend.

Cement-/bindmiddelgehalte, minimaal (kg/m<sup>3</sup>):

Bindmiddel: cement CEM III/B 42.5 LH HS.

Toeslagmateriaal:

- overeenkomstig CUR-Aanbeveling 89
- fijn toeslagmateriaal: zand
- grof toeslagmateriaal: grind: 31.5 (280 kg/m<sup>3</sup>)

Vulstof: in overleg met de directie

Hulpstof: in overleg met de directie

Grootste korrelafmeting (mm): 31.5

Te verstrekken gegevens:

- van de cement een bewijs van oorsprong.

Betonmortel leveren onder KOMO-productcertificaat.

4. **STORTPLAN**

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- stortvolgorde.
- tijdschema.
- de plaats van de stortvoegen.
- alle voorzieningen noodzakelijk voor een waterdichte uitvoering.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2
- goedgekeurde (st.): 5

.01 **VLOEREN**

De betonvloeren

.02 **VLOEREN,**

De betonvloeren voor de nieuwe ateliers met vloerverwarming.

- 21.52.10-a IN HET WERK GESTORT SCHUIMBETON, BETONMORTEL, LICHTBETON
0. IN HET WERK GESTORT SCHUIMBETON  
Het schuimbeton moet zijn vervaardigd en beproefd overeenkomstig CURaanbeveling 59-98.
  1. SCHUIMBETON (CUR-AANB.59-98)  
Sterkteklasse: SB 0,5.  
Volumieke massa (kg/m<sup>3</sup>): 400  
Aard van de constructie: ongewapend.  
Bindmiddel, cement  
Te verstrekken gegevens:
    - volumieke massa van het schuimbeton.
    - sterkte van het schuimbeton.
    - samenstelling van het schuimbeton.
  4. STORTPLAN  
Te verstrekken door de aannemer.  
Het moet de volgende gegevens bevatten:
    - stortvolgorde.
    - tijdschema.
    - de plaats van de stortvoegen.
 Het schuimbeton storten in lagen van maximaal 300 mm.
- .01 KRUIPRUIMTE  
De egalisatie laag in de kruipruimte onder het dek
- 21.52.10-b IN HET WERK GESTORT SCHUIMBETON, BETONMORTEL, LICHTBETON
0. IN HET WERK GESTORT SCHUIMBETON  
Het schuimbeton moet zijn vervaardigd en beproefd overeenkomstig CURaanbeveling 59-98.
  1. SCHUIMBETON (CUR-AANB.59-98)  
Sterkteklasse: SB 7,5.  
Volumieke massa (kg/m<sup>3</sup>): 1200  
Aard van de constructie: ongewapend.  
Bindmiddel, cement  
Te verstrekken gegevens:
    - volumieke massa van het schuimbeton.
    - sterkte van het schuimbeton.
    - samenstelling van het schuimbeton.
  4. STORTPLAN  
Te verstrekken door de aannemer.  
Het moet de volgende gegevens bevatten:
    - stortvolgorde.
    - tijdschema.
    - de plaats van de stortvoegen.
 Het schuimbeton storten in lagen van maximaal 300 mm. De ruimte die ontstaat ten gevolge van de krimp van het schuimbeton en boorgaten dienen na verharding te worden geïnjecteerd met grout.
  8. POLYPROPYLEEN VEZELS (CUR-AANBEVELING 42-95)  
Materiaal: polypropyleen.  
Hoeveelheid (kg/m<sup>3</sup> beton): volgens opgave leverancier.  
Te verstrekken document:
    - een technische goedkeuring met certificaat
- .01 KRUIPRUIMTE  
De laag schuimbeton in de kruipruimte onder het dek.
- 21.71 NABEHANDELING
- 21.71.10-a NABEHANDELING BETONOPPERVLAK

- 0. NABEHANDELING NIET-BEKIST BETONOPPERVLAK  
Oppervlak behandeld met curing compound.
  - Spercoëfficiënt (procent): 90
  - Cementhuid verwijderen.
  - In de prijsaanbieding moeten de kosten voor de nabehandeling van het beton met het nabehandelmiddel als verrekenprijzen in de begroting herkenbaar zijn.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN  
De nabehandeling van de betonvloeren die later niet worden voorzien van een dekvloer.
- .02 BETONREPARATIES, BINNEN EN BUITEN  
  
De nabehandeling van de alle betonreparaties.

21.82 ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

- 21.82.11-a STEKEIND
  - 0. STEKEIND  
Fabrikaat: Hilti Nederland BV.  
Type: geprofileerd wapeningstaal  
Materiaal: FeB500  
Diameter (mm): volgens tekening constructeur  
Lengte (mm): volgens tekening constructeur  
Oppervlaktebehandeling  
Proefbelasting: 10% van het aantal toe te passen ankers met een minimum van 2 per onderdeel.
  - .01 BETONCONSTRUCTIE  
Het inlijmen van stekeinden t.b.v. de koppeling met de bestaande beton onderdelen.
- 21.82.22-a CHEMISCH BOORANKER
  - 0. CHEMISCH BOORANKER  
Fabrikaat: Hilti Nederland BV.  
Type: HVU capsule met HAS ankerstang met moer en ring.  
Afmetingen (mm): volgens opgave constructeur.  
Materiaal staal, kwaliteit 8.8.  
Oppervlaktebehandeling: elektrolytisch verzinkt.  
Controle van de ankers: 5% d.m.v een proefbelasting volgens opgave constructeur.
  - .01 BETONCONSTRUCTIES  
De verankeringen binnen zoals aangegeven op tekening.
- 21.82.22-b CHEMISCH BOORANKER
  - 0. CHEMISCH BOORANKER  
Fabrikaat: Hilti Nederland BV.  
Type: HVU capsule met HAS ankerstang, moer en ring.  
Afmetingen (mm): volgens opgave constructeur.  
Materiaal: corrosievast staal, kwaliteit A4-70.  
Oppervlaktebehandeling: corrosievast staal.  
Controle van de ankers: 5% d.m.v een proefbelasting volgens opgave constructeur.
  - .01 BETONCONSTRUCTIES  
De verankeringen buiten zoals aangegeven op tekening.
- 21.82.22-c CHEMISCH BOORANKER
  - 0. CHEMISCH BOORANKER  
Fabrikaat: Hilti Nederland BV.  
Type: HIT met HAS ankerstang met moer en ring.  
Afmetingen (mm): volgens opgave constructeur.  
Materiaal staal, kwaliteit 8.8.

- Oppervlaktebehandeling: elektrolytisch verzinkt.  
 Controle van de ankers: 10% d.m.v een proefbelasting volgens opgave constructeur.
- .01 BETONCONSTRUCTIES  
 De verankeringen binnen zoals aangegeven op tekening.
- 21.82.22-d CHEMISCH BOORANKER  
 0. CHEMISCH BOORANKER  
 Fabrikaat: Hilti Nederland BV.  
 Type: HIT met HAS ankerstang, moer en ring.  
 Afmetingen (mm): volgens opgave constructeur.  
 Materiaal: corrosievast staal, kwaliteit A4-70.  
 Oppervlaktebehandeling: corrosievast staal.  
 Controle van de ankers: 10% d.m.v een proefbelasting volgens opgave constructeur.
- .01 BETONCONSTRUCTIES  
 De verankeringen buiten zoals aangegeven op tekening.
- 21.82.22-e CHEMISCH BOORANKER  
 0. CHEMISCH BOORANKER  
 Type: ankerpunten dek.  
 De ankers inlijmen met Hilti HIT  
 Afmetingen (mm): volgens details architect.  
 Materiaal: corrosievast staal, kwaliteit A4-70.  
 Oppervlaktebehandeling: corrosievast staal.  
 Controle van de ankers: 10% d.m.v een proefbelasting volgens opgave constructeur.
- .01 BETONCONSTRUCTIES  
 De ankerpunten op het dek zoals aangegeven op tekening architect.
- 21.82.29-a ANKERBOUTEN  
 0. ANKERBOUTEN  
 Type: stafstaal met schroefdraad.  
 Materiaal: staal, kwaliteit 4.6.  
 Diameter: zie tekening constructeur.  
 Toebehoren:  
 - volgplaten  
 - ringen  
 - moeren
5. TEKENINGEN  
 Door de aannemer te vervaardigen tekeningen:  
 het ankerplan.  
 aantal te verstrekken exemplaren:  
 - ter goedkeuring: 4.  
 - goedgekeurde: 7.
- .01 SCHUIMBETON  
 De verankering van het schuimbeton aan de bestaande betonconstructie.
- 21.83 PROFIELEN
- 21.83.10-a KUNSTSTOF/RUBBER PROFIEL  
 0. DILATATIEVOEGPROFIEL  
 Fabrikaat: Mavotrans  
 Type volgens opgave leverancier
- .01 GROND-/WATERKERENDE WAND  
 De dilataties van de wanden en dilataties tussen bestaand en nieuw.
- .02 BETONVLOER  
 De vloerdilataties en dilataties tussen bestaand en nieuw.

- 21.83.40-a DILATATIE-AFWERKINGSPROFIEL
0. DILATATIE-VOEGAFDEKKINGSPROFIEL  
 Fabrikaat: Schrumpf  
 Type Tricoflex Afdichtingsmembraan.  
 Toebehoren:  
 - epoxysealer FU-60.  
 - 5 mm stalen tranenplaat, thermisch verzinkt en gecoat.  
 - RVS bevestigingsmiddelen; type Fisher FBS sk 6.  
 - rubber stroken.  
 - afdichtingskit.
- .01 VLOER  
 De afdichting van de dilataties in het dek.
- .02 GEVEL  
 De afdichting van de dilataties in de gevel.
- 21.84 OPLEGGINGEN
- 21.84.11-a BOUWVILT
0. BOUWVILT  
 Leverancier: Mavotrans B.V.  
 Type: MENHIR V-43 constructief vilt.  
 Afmetingen (bxh) (mm): 100x5.
- .01 VLOER  
 De oplegging t.p.v. de nieuwe dilataties in het dek.
- 21.85 DOORVOERINGEN EN SPARINGEN
- 21.85.12-a LEIDINGDOORVOERHULPSTUK, MONTAGE DOORVOERHULPSTUK
0. LEIDINGDOORVOERHULPSTUK  
 Materiaal: volgens opgave installateurs en nutsbedrijven.  
 Afmetingen (mm): volgens opgave installateurs en nutsbedrijven.  
 Positie en uitvoering: te bepalen in een overleg tussen installateurs, nutsbedrijven, aannemer en directie.  
 Uitvoering: leiding doorvoer hulpstukken opnemen in de betonconstructies
1. MONTAGE DOORVOERHULPSTUK
9. TEKENINGEN  
 Tekeningen met daarop de afmetingen en positie van de doorvoerstukken worden na het hierboven genoemde overleg door de aannemer aan de directie verstrekt.
- .01 CONSTRUCTIE  
 De doorvoerbuizen ten behoeve van de invoer/doorvoer van de dienstleidingen van de gas-, elektrische-, water-, PTT-, en KTA-installaties en van rioleringen.
- 21.85.13-a SPARING/INKASSING
0. SPARING  
 Soorten, afmetingen en aantallen volgens de bestektekeningen en de door de directie nader te verstrekken werktekeningen en aanwijzingen.  
 Toebehoren:  
 - het dichten van sparingen met de daarvoor geëigende middelen, inclusief het brandwerend dichten volgens hoofdstuk 36.
- .01 CONSTRUCTIE  
 De sparingen:  
 - volgens tekening architect  
 - ten behoeve van overige bouwkundige onderdelen  
 - ten behoeve van technische installaties een en ander volgens lijst bouwkundige voorzieningen (zie bijlage)

- in opdracht van de directie.

21.92 INJECTEREN

21.92.10-a INJECTEERMORTEL

1. CEMENTGEBONDEN INJECTEERMORTEL

Type: SikaGrout 210.

Samenstelling: in volume delen volgens opgave leverancier.

Bindmiddel: cement

De ruimte tussen het schuimbeton en onderkant vloer dek dienen na verharding te worden geïnjecteerd met grout. De gaten herstellen met reparatie mortel, zie art. 21.21.21-a.

.01 VLOER

De ruimte tussen de onderkant vloer dek en het schuimbeton.

Conform Stabu-standaard

**90. TIJDELIJKE BEEINDIGING**

tijdelijke beeindiging met een overgang van lager naar hoger opgemetseld werk , moeten zijn uitgevoerd met een staande tand.

Het hoogteverschil bij de overgang van lager naar hoger opgemetseld werk mag,

**92. WEERSOMSTANDIGHEDEN**

Bij de volgende weersomstandigheden is het verwerken van metselstenen en - blokken met mertek of lijm niet toegestaan :

- \_ regen, hagel en sneeuw;
- \_ temperaturen onder de 0 graden.
- \_ windkracht boven 5 Beaufort

Wanneer er geen stenen worden verwerkt dient het bovenste metselwerk te worden beschermd tegen weersinvloeden en vuil. Het bovenste deel van het gereedgekomen metselwerk dient deugdelijk te worden afgedekt met kunststof folie.

**93. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN**

De voorschriften en bepalingen van de NEN en NPR-normeringen zijn van toepassing, zoals deze 3 maanden voor de dag van aanbesteding luiden :

V1592            mortels voor metselwerk en voegwerk;

CUR 61            het voegen van metselwerk

\_ correctiebladen en aavullingen op bovengenoemde en in bestesposten aangegeven normen en richtlijnen.

\_ Aanwijzingen en richtlijnen voor het ontwerpen en uitvoeren van metselwerk in baksteen (KNVB).

\_ Aanwijzingen en richtlijnen voor het ontwerpen en uitvoeren kalkzandsteen (CVK, Centraal Verkoopkantoor Kalkzandsteen )

\_ De verwerkingsvoorschriften van de Fabrikant of leverancier van het betreffende materiaal of product.

**95. SPARINGEN EN OP TE NEMEN VOORZIENINGEN**

De aannemer draagt ervoor dat alle sparingen en voorzieningen, ook ten behoeve van de derden, uit te voeren werkzaamheden vooraf geïnventariseerd zijn.

De installaties , zoals omschreven in hoofdstuk 00.03.10 van dit bestek, alsmede alle overige installaties ten behoeve van derden.

Alle sparingen aan werken en geluiddicht en geluiddempend afwerken. Sparingen en doorvoeringen in muren van brandcompartimenten en brandwerende constructies dienen brandwerend te worden uitgevoerd ten minste 30 minuten of zoveel meer als aangegeven op tekening of in bouwbesluit en aanverwante normen, danwel door de brandweer geeist. In buitengevels geïsoleerde mantelbuizen toepassen. Mantelbuizen flexibel en waterdicht aanbrengen, zodanig dat door een verschil in werking geen schade ontstaat. Leidingen en kanalen dienen van altijd vrij van de mantelbuis te worden doorgevoerd, zodat werking mogelijk is.

**99. LATEIEN, ANKERS BEVESTIGINGSMIDDELEN E.D.**

De in de buitenmuren toe te passen verankeringen, hulzen, bouten, moeren, spouwakers, boorankers, bevestigingsmiddelen, lateien, gevelondersteunings-elementen en dergelijke, dienen van Roestvaststaal te zijn vervaardigd, kwaliteit : AISI 316. Dit geldt, tenzij de directie anders beslist.

- 22.00.23 EISEN EN UITVOERINGEN : METSELWERK MET MORTEL
90. NATTE METSELMORTELBEDRIJVEN ( BRL 1901/03)  
Metselmortelbedrijven die ten behoeve van het werk geprefabriceerde natte metselmortel leveren, moeten zijn gekeurd door en onder controle staan van de Stichting BMC
91. DROGE METSELMORTELBEDRIJVEN (BRL 1902/01)  
Metselmortelbedrijven die ten behoeve van het werk geprefabriceerde droge mortel leveren volgens BRL1901 moeten zijn gekeurd door en onder controle staan van de Stichting BMC.
92. TRASRAAM  
De metselwerk wanden vanaf de fundering tot 4 lagen boven peil moeten worden aangebracht met extra sterke specie.
93. VERWERKING  
De metselstenen aan te brengen volgens de verwerkingsvoorschriften van de steenfabrikant.  
De steen vermetselen met doorgestreeken prefabmortel. vlg. Kleurstaat en opgave fabrikant.  
Ter voorkoming van cementsluier en eventuele uitslag op de metselwerkmuren, moet het verse metselwerk bij regen gedurende twee etmalen, afgedekt te worden tegen inwatering.  
Tijdens het metselen dient het gemetselde werk afgedekt te worden met kunststof folie, ter voorkoming van het smetten van het metselwerk.  
Het metselwerk dient zonder smetten, cementsluier en uitslag te worden opgeleverd.
- 22.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT : ALGEMEEN
01. MELDING AANVANG  
De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.
- 22.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES : ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN  
Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet geleden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.  
Onderdeel : Schoon metselwerk
- \_ betreffende het uitblijven van verzakkingen en ernstige scheurvorming, het uitblijven van ernstige vochtopname, de brandveilige- geluidwerende en tochtvrije aansluitingen op andere bouwdelen.
  - \_ Betreffende de constructieve sterkte:
  - \_ dat er geen verkleuring van metselwerk zal optreden:
  - \_ geen ernstige scheurvorming zal optreden;
  - \_ betreffende de functionele kwaliteit en vorstbestendigheid van de buitenmuren, inclusief de aansluiting op andere bouwdelen.
  - \_ betreffende het niet delamineren, afschilferen of scheuren van metselstenen;
  - \_ betreffende de waterdichtheid van de buitenspouwbladen en het zich niet kunnen verplaatsen van water door capillaire werking in de spouw;
  - \_ de algemene water- en vochtdichtheid van de gevel;
  - \_ te garanderen door : de aannemer
  - \_ periode : 10 jaar

- 22.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN  
 90. WERKZAAMHEDEN AAN GEVELS  
 Ten behoeve van de gesaneerde installaties geldt dat de aannemer alle buitengebruik geraakte doorvoeren dient dicht te metselen. Bestaande doorvoeren voorzien van flexibele waterdichte doorvoeren belendingen.
- 22.00.60 BOUWSTOFFEN : ALGEMEEN  
 90. CEMENT  
 In de gevallen waar geen cementsoort is voorgeschreven voor de vervaardiging van metselspecie, dient Portlandcement klasse A te worden toegepast, kwaliteit volgens de NEN 3550.  
 91. ZAND  
 Het in metsel- en voegspecie toe te passen zand moet scherp en schoon zijn.
- 22.31 BAKSTEEN MET MORTEL**  
 22.31.12-a **METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN**  
**O.SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND**  
 metselverband : staand verband, als bestaand  
 lagenmaat als bestaand : als bestaand  
 1. BAKSTEEN BUITENMUURSTEEN (NEN 2489-76)  
Halfsteens Metselwerk, 2-zijdig schoonwerk  
 baksteen gevelklinker  
 leverancier Aberson, Amsterdam (t) 020-6444001  
 type en kleur klinker , als bestaand, bemonsteren  
 formaat als bestand  
 metselmortel ABM-5b, doorgestreeken platvolle voeg aan weerszijde van de gevel,  
 cementgrijs Remix-doorstrijkmortel klasse A, conform NEN 998-2, met certificaat.  
 verband als bestaand  
 aansluitingen aansluiting op staalframe mortelvrij houden  
 boven aansluiting met staalframe uitvoeren als rollaag, als bestaand  
 Oppervlaktegroep schoon-werkzijden overeenkomstig STABU STANDAARD  
 hoofdstuk 22, bijlage A:1  
 Opslag en verwerking metselbaksteen overeenkomstig NEN 2489-76, bijlage A  
 Vooraf in toolbox met toezicht de uitvoering vastleggen conform voorschriften KMB.
- .01 BUITENWAND  
 \_ Het nieuwe metselwerk als aangeven op tekening.  
 \_ Het nieuwe metselwerk als reparatie of als gevolgwerkzaamheid.  
 \_ Het metselwerk van de Noordgevel en binnengevel stramien M reinigen  
 \_ Het metselwerk boven en naast merk NF ter plaatse van de te conserveren staalconstructie aan de Noordgevel.
- 22.33.31 **METSELWERK MET MORTEL, CELLENBETON METSEL-/LIJMBLOK**  
 0. binnenwand, cellenbeton  
 steen cellenbeton  
 leverancier Xella , Ytong  
 type en kleur G4/600  
 formaat 600 x 250 mm  
 4 mortel lijm mortel Ytong-fix  
 stelmortel cementspecie op folie  
 verband halfsteens  
 aansluitingen Brandwerend 60 minuten dmv van brandwerend bouwschuim.  
 Bovenaansluitingen uitvoeren met brandwerend bouwschuim.

- Veerankers met kolommen en onderkant betonvloer.  
Dilatatieankers bij onderlinge aansluiting cellenbeton wanden.  
toebehoren lateien , Ytong  
5.01 *De niet dragende binnenwanden als aangegeven op tekening.*

22.72 **VOEGWERK**

22.72.10-a **VOEGWERK**

0. VOEGWERK (CUR-AANBEVELING 61.98)

Voeg 30 mm diep pneumatisch opgehakt.

Het metselwerk moet voor het voegen met schoonwater zijn gereinigd.

- vochtigheidsgraad ondergrond conform CUR-AANBEVELING 61-98.

Voeghardheidsklasse : VH25

Voegtype : als bestaand

Kleur voeg : als bestaand, indien nodig met pigment op kleur brengen.

4. VOEGMORTELO, CEMENTGEBONDEN ( CUR-AANBEVELING 61-98)

FABRIKAAT BEAMIX OF GELIJKWAARDIG

Voegmortelsoort ; cementmortel, volgens verwerkingsadvies leverancier

.01 BUITENWAND

Het vervangen van het bestaande losse voegwerk van de Noordgevel, stramien H1>N1.

.02 BINNENWAND

Het voegen van het metselwerk ter plaatse van reparaties.

22.83.13 **ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARDKUNSTSTOF SCHUIM PLAAT**

0. isolatiewerk, isolatieplaat

1 leverancier DOW-chemicals

type en kleur Wallmate-CW A

formaat 600x 2500 mm , tong en groef

dikte 80mm Rd= 2,40 m<sup>2</sup>K/W

4 bevestiging kunststof plug met schotel en kunststof stift

aansluitingen tong en groef, onderling

PUR-schuim met steenachtige aansluitingen

.01 *Spouwisolatie volgens tekening*

## **25 METAALCONSTRUCTIEWERK**

25.00 ALGEMEEN

25.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. OMVANG HOOFDSTUK METAALCONSTRUCTIEWERK

Het hoofdstuk metaalconstructiewerk betreft het geheel van leveranties en werkzaamheden, nodig voor het in het werk brengen van profielen, platen, vooraf vervaardigde onderdelen, bevestigingsmiddelen en toebehoren van voornamelijk metaal ten behoeve van onderdelen met een voornamelijk constructieve functie.

19. STAALCONSTRUCTIES EN TOEBEHOREN

- Tot de staalconstructies moet worden gerekend, in aanvulling op de op tekening aangegeven profielen, alle onderdelen nodig voor het samenstellen van de staalconstructie als kop- en voetplaten, strippen, schotjes, vul- en stelplaten alsmede schotjes e.d. nodig voor bevestigen van overige aansluitende bouwkundige onderdelen.
- Tot de levering behoren tevens de in aansluitende c.q. dragende constructies op te nemen verankering.

25.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De volgende voorschriften en richtlijnen (inclusief correctiebladen en errata) zijn van toepassing:

- Alle voorschriften welke van toepassing zijn op dit werk en worden aangestuurd door het bouwbesluit 2012.

49. OPPERVLAKE BEHANDELING STAALWERK

Onderdelen van binnenconstructies dienen gestraald (SA 2,5) gereinigd en tweemaal behandeld te zijn met roestwerende grondverf elke laag dik 35-40 micron.

69. BRANDWEREND BEKLEDEN

Alle niet ingestorte of ommetselde staalconstructies in binnenruimten, die vloer- of dakdragend zijn, brandwerend bekleden, overeenkomstig de bouwvergunning

79. BESCHADIGDE GRONDVERF- EN ZINKLAGEN

Tijdens montage beschadigde verf- en zinklagen na afmonteren behandelen met roestwerende verf resp. zinkcompound.

89. STELWERK STAALCONSTRUCTIE (NEN 2009-83)

Bevestiging en verankeringen volgens tekeningconstructeur Toleranties (mm):

- Fabricage tolerantie: + of - 2 mm
- Plaatstolerantie: + of - 5mm.
- Scheefstand: maximaal 1/1000 van de hoogte.

90. VERLENGEN PROFIELEN

Het is niet toegestaan om profielen, strippen of platen door het aan elkaar lassen van stukken op de juiste maat te brengen, tenzij dit voor bepaalde grote lengten niet anders kan. Hiervoor is de toestemming van de directie nodig.

91. METALLIEKE DEKLAGEN, TIJDSTIP VAN AANBRENGEN

Metallieke deklagen aanbrengen nadat het betreffende onderdeel de nodige bewerkingen heeft ondergaan.

92. RELATIEVE VOCHTIGHEID

Een staalconstructie bevindt zich in een droog milieu indien een relatieve vochtigheid van 65% niet meer dan enkele weken per jaar wordt overschreden. Anders wordt gesproken over een vochtig milieu.

93. CONTACTVLAKKEN

Contactvlakken tussen delen van metaalconstructies moeten zijn beschermd tegen corrosie, met uitzondering van contactvlakken voor verbindingen met voorspanbouten.

25.00.30

**INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

**90. MELDING AAN BOUW- EN WONINGTOEZICHT**

De aannemer draagt zorg voor het tijdig inlichten van de dienst Bouw- en Woningtoezicht om de constructieste kunnen keuren.

**91. PROCEDURE REKEN- EN TEKENWERK**

Voor reken- en tekenwerk dat van de aannemer wordt verlangd, gelden de volgende bepalingen:

- statische berekeningen en tekeningen vervaardigen aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens, het correct overnemen van de ontwerp gegevens behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer;
- maatvoering volgens de bouwkundige tekeningen van de architect;
- de aannemer verzamelt en coördineert de benodigde informatie met betrekking tot voorzieningen voor onderdelen uit het bestek en voor onderdelen van derden;
- de aannemer controleert de tekeningen van de onderaannemers en leverancier op maatvoering en uitvoering/montageprincipes;
- de directie beoordeelt globaal het verlangde tekenwerk op juiste overname van ontwerpprincipes en controleert globaal het verlangde rekenwerk op correcte toepassing van (ontwerp)uitgangspunten. De directie gaat ervan uit dat slechts twee controles voldoende zijn. Meerdere controles zijn voor rekening van de aannemer.
- de aannemer ontvangt een door de directie gewaarmerkt exemplaar;
- de aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen en tekeningen.

**92. BOUTKWALITEIT**

Indien niet anders is omschreven:

- boutklasse 8.8
- ankerbouten kwaliteit 8.8.
- roestvast staal: kwaliteit A2 (AISI 304 Ti) kwaliteit A4 (AISI 316 Ti)
- sterkteklassen 70 / 80

**93. WERKTEKENINGEN**

De aannemer dient de werktekeningen van de staalconstructie te vervaardigen. Op de tekening moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de staalconstructie, met maatvoering en codering;
- de afmetingen van de diverse onderdelen;
- details van de aansluitingen;
- de elektrisch aan te brengen lassen met vermelding van de lassen die in verband met de montage-mogelijkheden beslist in het werk moeten worden aangebracht;
- de bouten, moeren en/of ankers t.b.v. verbindingen;
- de voorzieningen t.b.v. het in- en/of volstorten van stalen onderdelen;
- de voorzieningen t.b.v. bouwkundige aansluiting en of door derden aan te brengen installaties;
- de kwaliteitseisen;
- de fabrieksmatig aan te brengen oppervlakte behandeling;
- de lasnaadvormen en de vormen van voorbewerking;
- bij stalen dakplaten moet op de tekeningen en in de berekeningen duidelijk worden aangegeven dat bij de dimensionering van de constructie van schijfwerking in het vlak van de betreffende platen is uitgegaan.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 4-voud
- goedgekeurde: 6-voud

De constructeur zorgt voor indiening bij B.W.T.

De aannemer is verantwoordelijk voor een tijdige indiening en goedkeuring van de stukken.

94. AANLEVEREN TEKENINGEN

Tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen dienen alle tekeningen als hardcopy aangeleverd te worden; dus niet via een digitaal medium.

95. BEREKENINGEN DETAILS

- Door de aannemer te vervaardigen statische berekeningen staalconstructie:
  - van stalen draagconstructies: bout- en/of lasverbindingen, verankeringen en/of fundatie einden.
  - de stabiliteit tijdens de uitvoering.
- Belastingen volgens opgave constructeur.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
  - Ter goedkeuring: in 2-voud
  - Goedgekeurde: in 4-voud
- De constructeur zorgt voor indiening bij B.W.T.
- De aannemer is verantwoordelijk voor een tijdige indiening en goedkeuring van de stukken.

25.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. CONSTRUCTIESTAAL

- Bereidingswijze:
  - Als bereidingswijzen komen in aanmerking:
    - Siemens-Martinstaal;
    - Elektrostaal;
    - Oxystaal.
- Koolstofequivalent:
  - Het koolstofequivalent methode IIW (International Institute of Welding), mag ten hoogste resp. S235-CEV0.35, S275-CEV 0.40 en S355CEV 0.45 bedragen.
- Fosfor en zwavelgehalte:
  - Het gezamenlijk fosfor en zwavelgehalte moet kleiner zijn dan 0.07%.
- Siliciumgehalte:
  - Het siliciumgehalte van staal dat thermisch verzinkt wordt moet tussen 0,12% EN 0,23% liggen.
- Oppervlakte en inwendige fouten:
  - Platen welke in Z-richting worden belast moeten voldoen aan SEL 092 UScontrole klasse 3;
- Overwalsingen, dubbelingen en gelaagdheid mogen niet voorkomen

91. MERKEN PROFIEL EN VLAK PLAATSTAAL

- Profiel en vlak plaatstaal met een 31.B certificaat moet door de producent zijn gemerkt overeenkomstig NEN-EN 10025 9.
- De merken moeten volgens de walsrichting zijn aangebracht. Dit geldt zowel voorstaal op handelslengte, als op lengte besteld.

92. MERKEN VERBINDINGS- EN VERANKERINGSMIDDELEN

Verbindings- en verankeringsmiddelen moeten zijn gemerkt overeenkomstig NEN-EN 10025 9. De merken moeten zijn ingeslagen of geperst.

25.32

CONSTRUCTIE-ONDERDELEN

25.32.10-a

STALEN RAAMWERK

0. STALEN RAAMWERK

Het demonteren, inkorten en herplaatsen van de staalconstructie op as O (kiellijn 1954).

Door de aannemer te vervaardigen stukken:

- detail tekeningen aanpassingen

- detail berekeningen
  - stut en stempelplan
  - uitvoeringsplan
- .01 SKELET  
De demontage en herplaatsing van de staalconstructie op as O.
- 25.32.30-a STALEN LIGGER
0. STALEN LIGGER  
Liggerafmetingen: volgens tekening constructeur en architect.  
Liggeropbouw:
- profiel.
  - verbinding.
  - schotjes (volgens detailberekening aannemer).
- Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04): volgens tekening constructeur.  
Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 1461-09):  
thermisch verzinkt.  
Afwerking: Gepoedercoat in een RAL-kleur volgens materiaal- en kleurenstaat.  
Toebehoren:
- bouten en moeren
  - anker.
  - oplegvoorzieningen.
  - bevestigingsmiddelen.
- Keuringsdocument (NEN-EN 10204-04):
- type 2.1.
- .01 LIGGER
- Het hoeklijn onder de vloer t.p.v. de dilatatie.
  - De stalen dakrandprofielen.
  - De stalen lateien in de metselwerk gevel noord, merk NBNC en NENF.
- 25.33 PLATEN, PROFIELEN EN KABELS
- 25.33.11-a VLAKKE STAALPLAAT
0. VLAKKE STAALPLAAT  
Staalsoort en -kwaliteit: S235  
Dikte (mm): volgens tekening.  
Breedte (mm): volgens tekening.  
Lengte (mm): volgens tekening.  
Oppervlaktebehandeling: twee maal behandelen met corrosiewerende primer
- .01 PLATEN  
De volgplaten van de ankers.

## 30

### KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.00

ALGEMEEN

30.00.20

EISEN EN UITVOERING ; ALGEMEEN

90. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De voorschriften en bepalingen zijn van toepassing, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden :

Bouwbesluit , gemeentelijke bouwverordening,  
NEN en NPR, BRL KVT en KOMO

91. HANG-EN SLUITWERK , BUITENTOEPASSING

Al het hang- en sluitwerk voor buitentoepassingen dient te worden uitgevoerd als inbraakwerendheidsklasse SKG3 ( 3-sterrenbeslag ) , SKG \*\*\*.

93. STELFRAMES

Stelframes moeten in verband met doorbuigen en/of doormetselen zijn voorzien van tijdelijke opvangvoorzieningen.

94. AANLEVEREN, AANBRENGEN EN AFWERKEN VAN DEUREN

Ten aanzien van het leveren, aanbrengen en afwerken van deuren geldt het volgende :

a. Deuren moeten op de fabriek worden voorzien van slotkastgaten, slotgaten, roosteropeningen, groeven voor afdichtingsprofielen en scharniersparingen.

b. Deuren voorzien van bescherming tegen beschadiging.

c. Afdichtingsprofielen dienen alzijdig door te lopen en op het midden van de bovenregel tegen elkaar aansluiten.

d. Rubberstrips en kunststof strippen van tochtweringsprofielen in de hoeken goed aanlaten sluiten.

97. GRONDLAGEN IN KLEUR OP RAMEN , DEUREN EN KOZIJNEN, hout

Alle te leveren kozijnen, ramen en deuren dienen fabrieksmatig alzijdig te zijn gegrond ,droge laagdikte minimaal 80um. In dien deze verflaag beschadigt raakt dient deze onverwijld te worden hersteld in zijn oorspronkelijke droge laagdikte.

Alle grondlagen dienen overeen te stemmen met de kleur van de aflaklagen en dus dan ook de juiste kleur te worden aangebracht, overeenkomstig de afwerkstaat en de bepalingen in hoofdstuk 46.

98. GRONDLAGEN IN KLEUR OP RAMEN , DEUREN EN KOZIJNEN, staal

Alle te leveren stalen kozijnen, ramen en deuren dienen fabrieksmatig alzijdig te zijn gepoedercoat ,droge laagdikte minimaal 80um. In dien deze verflaag beschadigt raakt dient deze onverwijld te worden hersteld in zijn oorspronkelijke droge laagdikte.

Alle grondlagen dienen overeen te stemmen met de kleur van de aflaklagen en dus dan ook de juiste kleur te worden aangebracht, overeenkomstig de afwerkstaat en de bepalingen in hoofdstuk 46. kozijn en bewegende delen dienen volledig opnieuw gecoat.

Poedercoaten volgens opgave leverancier.

30.00.29

TESTEN EN BEPROEVEN

90. BEPROEVEN

De directie zal het volgende testen en beproeven :

\_ de lucht en waterdichtheid van kozijn-wand aansluitingen, opdat er geen over of onderdruk kan ontstaan tussen spouwen van buitenmuren en binnen situaties.

91. GOEDKEURING

De wijze van aansluiting van kozijnen op omringende constructies dient aan de directie ter goedkeuring en beproeving te worden voorgelegd. De wijze van aansluiting en de gekozen oplossingen zijn ter goedkeuring van de directie. De directie kan een andere wijze van aansluiting verlangen op basis van haar technische inzichten of op basis van onbevredigende resultaten van de beproeving.

- 30.00.30      INFORMATIE-OVERDRACHT : ALGEMEEN  
                   .01 MELDING AANVANG  
 De aannemer moet de directie melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaatsvindt.
- 30.00.32      INFORMATIE -OVERDRACHT : MONSTERS  
                   02. MONSTERS TER BEOORDELING  
                       leveren aan directie : Hang - en sluitwerk
- 30.00.40      RISICOVERDELING EN GARANTIES : ALGEMEEN  
                   01. TE GARANDEREN ONDERDELEN  
 Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel ;  
 KOZIJNEN , RAMEN EN DEUREN ; periode 10 jaar  
 hang- en sluitwerk : periode 1 jaar  
 garantie op afwerking : periode van 5 jaar
- 30.00.60      BOUWSTOFFEN ; ALGEMEEN  
                   90. KWALITEITSGARANTIES  
 alle ramen,deuren, paneelvulligen en kozijnen worden geleverd onder :  
 \_ KOMO-keur of -attest met productcertificaat  
 \_ Garantiefonds Geveltimmerwerk of VMRG.
- 30.12      TEKENINGEN EN BEREKENINGEN
- 30.12.10-a    TEKENINGEN  
                   0.TEKENINGEN  
 Door de aannemer te vervaardigen tekeningen : werktekeningen van alle nieuw te vervaardigen kozijnen, puien, ramen en deuren en bestaande delen die opnieuw gebruikt worden.  
 Aantal te verstrekken exemplaren :  
 ter goedkeuring : twee  
 goedgekeurd : twee  
 controletijd 14 dagen na ontvangst door directie;
- 30.12.20-a    STATISCHE BEREKENINGEN  
                   0.STATISCHE BEREKENING (NEN 6773+w01)  
 Door de aannemer te vervaardigen statische berekening staalconstructies :  
 \_ zelfdragende en al dan niet samengestelde profielen in stalen puien en vliesgevels.  
 ter goedkeuring aan directie 4 weken voor start productie.  
 ter goedkeuring : twee  
 goedgekeurd : twee  
 controletijd 14 dagen na ontvangst door directie;
- 30.32      KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**
- 30.23.12-a    1.    Bestaande houten raamkozijnen  
 kozijn            bestaand houten kozijn  
 raam             nieuwe houten valramen, volgens tekening  
 hangwerk        RVS scharnieren , beugels valraam ,  
 sluitwerk        raamboom links- en rechts op raamstijlen  
 luiken            strekmetaal in verzinkt kader U 20.3  
 beglazing        HR++ , zie §34  
 type              binnenbeglazing nat

glaslatten FSC hardhout , aluminium onderprofiel volgens tekening  
 conserveren hout bestaand : oude verfsyteem afhalen en nieuwe aanbrengen  
 hout nieuw : schilderen in kleur  
 staal : poedercoaten in kleur  
 aluminium : blank geanodiseerd  
 toebehoren RVS bevestigingsmiddelen  
 H&S inclusief en SKG 3  
 01. raamkozijnen merk ND, OA, OD, OF, zie kozijnstaat

30.32.12-b 2. nieuwe houten raamkozijnen  
 aansluiting op bestaand houten kozijn, en bestaande betongevel  
 kozijn garantplex 18mm , volgens tekening  
 beglazing gelaagd geïsoleerd HR++ , machinaal geslepen kanten  
 type structureel beglaasd  
 glaslatten geen  
 conserveren hout nieuw : schilderen in kleur  
 toebehoren RVS bevestigingsmiddelen  
 H&S inclusief en SKG 3  
 01. raamkozijn-delen merk OA, OD, OF, zie kozijnstaat

30.32.12-c 3. houten deurkozijn , nieuw  
 stelkozijn nieuwe aanslaglatten 22x65mm  
 kozijn houten kozijn vernieuwen, 90x 114 mm  
 dorpel DTS-Treshold kunststof dorpel en neuten 90x 114 mm  
 deur nieuwe houten glasdeur, 54x 139 mm1, dubbele stapeldorpels  
 hangwerk RVS scharnieren , beugels valraam ,  
 sluitwerk 3 punts-sluiting, espagnolet in aluminium deurnaad Alprokon 7-3  
 scherm strekmetaal 43x16mm, 71% in kader U 20.3, gemonteerd aan scharnieren  
 andere zijde van binnen uit vastgebout aan opgelaste moer.  
 beglazing gelaagd isolerend HR++ glas, zie §34  
 type binnenbeglazing nat , deuren en bovenlicht  
 glaslatten FSC hardhout , aluminium onderprofiel Roval 160483 NPR  
 conserveren hout nieuw : schilderen in kleur  
 staal : poedercoaten in kleur  
 aluminium : blank geanodiseerd  
 toebehoren RVS bevestigingsmiddelen  
 H&S inclusief en SKG 3  
 01. nieuwe houten deurkozijnen merk NB, NC, NE, NF zie kozijnstaat

30.32.12-d 4. Nieuwe stalen raamkozijnen  
 kozijn volgens tekening ; Stalen profielen Braat als oorspronkelijk ;  
 Bestaande raamkozijnen en ramen vernieuwen ;  
 raam valraam in stalen kader als bestaand  
 beglazing restauratieglas , zie § 34  
 type binnenzijde structureel verlijmd met kitband, zie § 34  
 buitenzijde voorzien van stofverf.  
 hekwerk strekmetaal schermen in kader , volgens tekening  
 H & S aanlas-paumellen, wormwiel met oog en pendel, als bestaand  
 bevestiging RVS  
 conserveren poedercoaten in kleur, zie kleurstaat  
 stopverf schilderen in kleur.  
 .01 \_ De nieuwe bestaande raamkozijnen merk WB, WD ,NA ,OB , zie kozijnstaat  
 .02 \_ De nieuwe raamkozijnen merk OH, OJ en WG , zie kozijnstaat.

- 30.34.12-e 5. Nieuwe stalen deurkozijnen (voormalige schuifdeuren )
- Stelkozijn verzinkt stalen walsprofielen UNP 120  
kozijn deurkozijn volgens tekening ;  
deuren enkele glasdeur, dubbele glasdeur , draai-richting volgens kozijnstaat.  
profielen Thermisch geïsoleerde stalen profielen : ODS Jansen-Janisol 60mm verzinkt staal;  
scherm strekmetaal 43x16mm, 71% in kader U 20.3, vastgebout aan de dorpels. andere zijde van binnen uit vastgebout aan opgelaste moer.  
H&S aanlas paumellen 3-D verstelbaar, kantschuiven en 3 puntssluiting cilindslot deurkruk binnenzijde : deurkruk Jansen D=22mm slotkast : Jansen loopslot met driepuntssluiting deurkruk buitenzijde : knop Jansen D=22mm cilinder : NEMEF , sluitplan volgens opdrachtgever rozetten :
- H&S paniek paniekbeslag binnenzijde : drukstangen loopdeur invalslot, standdeur : tegenkast sluitwerk : Jansen espagnolet in stijl standdeur
- conserveren alle stalen delen poedercoaten, zie § 46 en kleurstaat  
beglazing gelaagd isolerend glas : HR++, zie § 34  
type droge beglazing  
glaslatten verzinkt stalen glaslatten , gepoedercoat in kleur deur  
bevestigingen RVS , volgens berekening  
afdichting staalprofielen onderling : 2x EPDM  
aansluiting op bestaand gebouw : gesloten cellenband en kitvoeg  
H&S inclusief en SKG 3
- .01 \_ De nieuwe deurkozijnen volgens tekening : OC, OG, OE, WF zie kozijnstaat*  
*.02 \_ De nieuwe vluchtdeuren WA, WC.*

- 30.34.12-f 6. Nieuwe stalen deurkozijnen
- Stelkozijn verzinkt en gepoedercoat stalen hoeklijn 150.75.10 in betongewel  
kozijn deurkozijn volgens tekening ;  
deuren enkele glasdeur, dubbele glasdeur , draai-richting volgens kozijnstaat.  
profielen Thermisch geïsoleerde stalen profielen : ODS Jansen-Janisol 60mm  
scherm strekmetaal 43x16mm, 71% in kader U 20.3, gemonteerd aan scharnieren andere zijde van binnen uit vastgebout aan opgelaste moer.  
H&S aanlas paumellen 3-D verstelbaar, kantschuiven en 3 puntssluiting cilindslot cilindslot met rozetten.  
deurkruk binnenzijde : deurkruk Jansen D=22mm  
deurkruk buitenzijde : knop Jansen D=22mm  
cilinder : NEMEF , sluitplan volgens opdrachtgever
- conserveren alle stalen delen poedercoaten, zie § 46 en kleurstaat  
beglazing gelaagd isolerend glas : HR++, , zie § 34  
type droge beglazing  
glaslatten verzinkt stalen glaslatten , gepoedercoat in kleur deur  
bevestigingen RVS , afmeting volgens berekening aannemer.  
roosters stalen roosters met z-profiel ; uitlaat, netto doorlaat 4460 cm2  
Specificatie Van en ter goedkeuring aan het energiebedrijf , Liander  
afdichting staal onderling : zie detail  
aansluiting op bestaand gebouw : gesloten cellenband en kitvoeg  
H&S inclusief en SKG 3
- 01. \_ De nieuwe deurkozijnen volgens tekening : NH, NJ, WE zie kozijnstaat*  
*02. \_ Het nieuwe Trafo-kozijn volgenstekening : NJ met inlaatrooster*

- 30.34.12-g      7.    Nieuwe stalen raamkozijnen  
 Stelkozijn      garantplex 18mm  
 kozijn            kozijn met valraam volgens tekening ;  
 profielen        Thermisch geïsoleerde stalen profielen : ODS Jansen-Janisol 60mm  
                       verzinkt staal;  
 hekwerk         strekmetaal 43x16mm, 71% in kader U 20.3, vastgebout aan de dorpels.  
 conserveren    alle stalen delen poedercoaten, zie § 46 en kleurstaat  
 beglazing       gelaagd isolerend glas : HR++, , zie § 34  
 type              droge beglazing  
 glaslatten      verzinkt stalen glaslatten , gepoedercoat in kleur kozijn  
 bevestigingen RVS  
 aansluiting    op bestaand gebouw : gesloten cellenband en kitvoeg  
 H&S              inclusief en SKG 3  
*01. De nieuwe kozijnen volgens tekening : OK zie kozijnstaat*
- 30.34.12-h      8.    Nieuwe stalen raamkozijnen, brandwerend  
 Stelkozijn      hardhout 25mm  
 kozijn            kozijn met vastglas volgens tekening ;  
 profielen        Thermisch geïsoleerde stalen profielen : ODS Jansen-Janisol 2 EI30  
                       verzinkt staal;  
 prestatie        brandwerend 30 minuten  
 conserveren    alle stalen delen poedercoaten, zie § 46 en kleurstaat  
                       NB : Poedercoaten volgens speciaal productblad van leverancier ODS  
 beglazing       isolerend brandwerend glas : HR++, , zie § 34  
 type              droge binnenbeglazing  
 glaslatten      verzinkt stalen glaslatten , gepoedercoat in kleur kozijn  
 bevestigingen RVS aan stelkozijn in prefab gaten.  
 aansluiting    op bestaand gebouw : stelkozijn en brandwerende kitvoeg  
 H&S              –  
*01. De nieuwe kozijnen met de verkeersruimte 0.36 in bestaande sparingen volgens tekening : zie kozijnstaat , Merk 3ob.*
- 30.34.12-j      9.    Nieuwe stalen deurkozijnen, Trafo  
 Stelkozijn      verzinkt en gepoedercoat stalen hoeklijn 150.75.10 in betongevel  
 kozijn            stalen deurkozijn volgens tekening ;  
 deuren          vlakke stalen deuren, draai-richting volgens kozijnstaat.  
 paneel          vlakke stalen deur, met noodstroom doorvoer.  
 profielen        stalen profielen : JAZO- Zevenaar  
 schermen        strekmetaal 43x16mm, 71% in kader U 20.3, gemonteerd aan deuren en  
                       panelen, voorzien van sparing voor H&S en doorvoeren.  
 Specificatie    Van en ter goedkeuring aan het energiebedrijf , Liander  
 H&S-deur        Slot Nemef 1650 K5  
                       cilinderslot enkelzijdig 17mm europrofielcilinder , 25mm verlengd.  
                       Beslag : JAZO Handgreep met kunststof afdekkapje ;  
 H&S-OV kast    Slot Nemef 1650 K5  
                       cilinderslot enkelzijdig 17mm europrofielcilinder , 25mm verlengd.  
                       Beslag : JAZO Handgreep met kunststof afdekkapje ;  
 conserveren    alle stalen delen poedercoaten, zie § 46 en kleurstaat  
 roosters         stalen roosters met z-profiel ; uitlaat, netto doorlaat 4460 cm<sup>2</sup>  
*01. Het nieuwe trafo-kozijn merk NG, zie kozijnstaat.*

30.34.12-j

10. Bestaande stalen deur en -kozijnen

Stelkozijn     garantplex 18mm

kozijn         kozijn draaideuren, bestaand ;

profielen     staal, bestaand

conserveren   alle stalen delen schilderen in kleur, zie § 46 en de kleurenstaat.

H&S           cilinderslot, grondgrendel , deurdranger

aansluiting   op bestaand gebouw : gesloten cellenband en kitvoeg

*01. De bestaande binnendeur terughangen merk 3od*

*02. De bestaande deuren en kozijn merk (containerruimte) op aanwijzing van directie.*

*03. Bestaande binnendeuren met verkeersruimte 0.36 zelfsluitend maken zie kozijnstaat.*

*04. Bestaande deuren en kozijn gebruiken voor nieuwe meterkast in verkeersruimte 0.36 op aanwijzing van directie. Merk 3ob.*

- 32 **TRAPPEN, HEKWERKEN EN BALUSTERS**
- 32.00 **ALGEMEEN**
- 32.00.20 **EISEN EN UITVOERING ; ALGEMEEN**
90. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN
- De voorschriften en bepalingen zijn van toepassing, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden :
- Bouwbesluit , gemeentelijke bouwverordening,  
NEN en NPR, BRL KVT en KOMO  
en de richtlijnen van Sichting Doelmatig Verzinken, Nieuwegein  
Thermische afwerkingen dienen te voldoen aan NEN-EN-ISO 1461 en NEN 1275.  
Duplexsysteem conform NEN 5254, ondergrond chemisch voorbehandelen.
- 32,12 **WERKBESCHIEDEN**
- 32.12 **TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**
- 32.12.10 **TEKENINGEN**
- 0.TEKENINGEN
- Door de aannemer te vervaardigen tekeningen : werktekeningen van alle nieuw te vervaardigen trappen, bordessen en hekwerken.  
Aantal te verstrekken exemplaren :  
ter goedkeuring : twee  
goedgekeurd : twee  
controletijd 14 dagen na ontvangst door directie;
- .01 *De tekeningen van trappen en balustraden*
- 32.12.12 **BEREKENINGEN**
- 0.BEREKENINGEN
- Door de aannemer te vervaardigen berekening : werktekeningen van alle nieuw te vervaardigen trappen, bordessen en hekwerken.  
Aantal te verstrekken exemplaren :  
ter goedkeuring : twee  
goedgekeurd : twee  
controletijd 14 dagen na ontvangst door directie;
- .01 *De berekeningen van trappen en balustraden*
- 32.31 **VASTE TRAPPEN**
- 32.31.11-a **METALEN VASTE STEEKTRAP**
- informatie volgens tekening architect en constructeur  
type: stalen trappen met bordes en leuningen -binnen-  
materiaal: staal  
bevestiging: lijmmankers met de gevel  
afwerking: Thermisch verzinkt  
kleur: volgens kleurstaat  
diameter: bestaand  
eindstukken: bestaand  
montage: in voorafvervaardigde delen
- .01 *Bestaande Trappen binnen aanpassen en opnieuw plaatsen .*
- .02 *De nieuwe trappen naar het sousterrain volgens tekening.*
- .03 *De nieuwe trappen met bordes naar het sousterrain volgens tekening.*
- 32.31.11-b **METALEN VASTE STEEKTRAP**
- informatie volgens tekening architect en constructeur  
type: stalen trappen met bordessen, hekwerken en leuningen  
materiaal: staal  
bevestiging: lijmmankers  
afwerking: Duplex systeem : Thermisch verzinkt, voorbehandeld, Poederlak met PUR-hars.  
kleur: volgens kleurstaat  
diameter: leuning en balustraden D=42 mm, spijlen D= 15 mm  
eindstukken: stalen kopschotten  
toebehoren RVS binnenzeskant bouten en moeren  
montage: in voorafvervaardigde delen
- .01 *De nieuwe trappen binnen.*

### 32.31.11-c METALEN VASTE STEEKTRAP

informatie volgens tekening architect en constructeur  
type: stalen trappen met bordessen, hekwerken en leuningen  
materiaal: staal , strekmetaal type 20  
*bemonsteren strekmetaal ter goedkeuring directie*  
leverancier: Kabel Zaandam  
bevestiging: lijmmankers volgens opgave constructeur  
afwerking: Duplex systeem : Thermisch verzinkt, voorbehandeld, Poederlak met PUR-hars.  
kleur: volgens kleurstaat  
diameter: leuning en balustraden D= 60 mm  
eindstukken: stalen kopschotten  
toebereiden RVS binnenzeskant bouten en moeren  
toebereiden: stalen u-kader om strekmetaal  
montage: in voorafvervaardigde delen  
.01 *De nieuwe trap buiten met de Werkvloer 1954.*

### 32.31.13-a BETONNEN VASTE STEEKTRAP

informatie volgens tekening architect en constructeur  
type: prefab treden, recht  
leverancier L Sierbeton  
materiaal: beton  
bevestiging: lijmmankers met de gevel  
afwerking: anti-slip  
kleur: blank  
afmetingen 350 x 200 mm , sponning 20 x 100 mm  
eindstukken: bestaand  
montage: als bestrating of in betonconstructie  
.01 *Nieuwe trap treden in de patio ter plaatste van de bestrating.*

### 32.51 BALUSTRADEN

#### 32.51.11-a METALEN BALUSTRADEN, GAASHEK

informatie volgens tekening  
type: gaashek , strekmetaal type 20  
*bemonsteren strekmetaal ter goedkeuring directie*  
materiaal: staal  
leverancier Kabel Zaandam  
bevestiging: lijmmankers  
afwerking: Duplex systeem : Thermisch verzinkt, voorbehandeld, Poederlak met PUR-hars.  
kleur: volgens kleurstaat  
diameter: leuning en balusters D=60 mm,  
toebereiden: RVS binnenzeskant bouten en moeren  
toebereiden: stalen u-kader om strekmetaal  
montage: leuning en balusters middels stalen binnenbuis.  
.01 *De hekwerken op de helling, zie tekening.*  
.02 *De hekwerken met de koekoeken Oost en West, zie tekening.*

#### 32.51.11-b BALUSTRADEN, SAMENGESTELD

informatie volgens tekening  
type: samengesteld : balustrades, leuning en tuien  
materiaal: stalen en RVS 316  
leverancier tui : Jacob Inox Line  
bevestiging: lijmmankers voor balustraden  
afwerking: Stalen leuning, baluster en voetplaat voorzien van Duplex-systeem :  
Thermisch verzinkt, voorbehandeld, Poederlak met PUR-hars.  
Tuien en toebehoren : blank RVS 316.  
kleur: volgens kleurstaat  
diameter: leuning en balusters D=60 mm,  
tuien D =12mm  
toebereiden: RVS binnenzeskant bouten en moeren  
Inox draadeinden, klemringen, spanners en eindstukken  
montage: balusters en leuning plaatsen, tuien rijgen, monteren en spannen;  
.01 *De balustrades langs het dok, zie tekening.*  
.02 *De leuning van trappen en hellingbanen , zie tekening*

### 32.51.11-c BALUSTRADEN, SAMENGESTELD

informatie volgens tekening  
type: samengesteld : kielblokken , tuien en leuningen  
materiaal: beton, kabel en staal  
leverancier tui : Jacob Inox Line; D= 12 mm  
bevestiging: lijmmankers voor balustraden  
afwerking: kielblokken schoonmaken en hydrofoberen, scherpe delen afslipen ;  
Stalen leuning, baluster en voetplaat Duplex-systeem  
Tuien en toebehoren : blank RVS 316.  
kleur: volgens kleurstaat  
diameter: leuning en balusters D=40 mm,  
tuien D =12mm  
toebehoren: RVS binnenzeskant bouten en moeren  
Inox draadeinden, klemringen, spanners en eindstukken  
montage: bestaande kielblokken plaatsen, tuien rijgen, baluster monteren;  
.01 *De balustrades op de helling, zie tekening.*

- 34 BEGLAZING**
- 34.00 ALGEMEEN
- 34.00.20 EISEN EN UITVOERING ; ALGEMEEN
90. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN  
De voorschriften en bepalingen zijn van toepassing, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden :  
Bouwbesluit , gemeentelijke bouwverordening,  
NEN en NPR, BRL KVT en KOMO
92. TOEPASSING VEILIGHEIDSGLAS CONFORM NEN 3569  
Alle veiligheidsbelazing toepassen conform NEN 3569, NEN 6700,  
NEN 2608, NEN2608-2 en NEN-EN 81-1 en NEN 81-2  
aannemer dient advies van SVB (Stichting Veiligheids Beglazing) in te winnen en ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.
0. Garantie  
verzekerde garantie voor de periode van 10 jaar voor het gelaagde glas.  
Levering van het glas onder KOMO-keurmerk met KOMO-certificaat.  
De aannemer levert een sterkte-berekening van het glas ter goedkeuring aan de bouw
- 34.00.32** INFORMATIEOVERDRACHT
90. KEURINGSRAPPORTEN  
Van fabrikant worden keuringsrapporten en partij-keuringen verlangd tevens dient de glasleverancier te zorgen voor een certificaat van levering met de gegevens van de beglazing : dikte, profielen, soort, type-benaming en merknamen.
- 34.00.40** RISICOVERDELING EN GARANTIES : ALGEMEEN
01. TE GARANDEREN ONDERDELEN  
onderdeel beglazing , inclusief plaatsing  
\_ te garanderen door de aannemer volledige garantie  
\_ periode 10 jaar voor buitensituatie op nieuwe delen.
- 34.12 WERKBESCHEIDEN
- 34.12.10-a** TEKENINGEN en BEREKENING VAN BEGLAZING  
door de aannemer te vervaardigen als onderdeel van kozijntekeningen.  
TER GOEDKEURING AAN DE DIRECTIE VERSTREKKEN,  
Aantal te verstrekken exemplaren :  
ter goedkeuring : twee  
goedgekeurd : twee  
controletijd 14 dagen na ontvangst door directie;
- 34.33** MEERBLADIG ISOLEREND GLAS
- 34.33.20-a** 1. Gelaagd, isolerend glas  
leverancier Saint Gobain , og  
type gelaagd , isolerend HR++ glas  
dikte 6-15-6.6.2  
Afwerking volgens opgave leverancier  
beglazingssysteem droog in staalkozijn volgens ODS-Jansen kozijnen  
.01 De beglazing van de Jansen-Janisol deurkozijnen zie kozijnstaat.
- 34.33.20-b** 2. Gelaagd, isolerend glas  
leverancier Saint Gobain , og  
type gelaagd , isolerend HR++ glas

dikte 6-15-6.6.2  
Afwerking volgens opgave leverancier  
beglazingssysteem nat in houten sponning met glaslat  
.01 De beglazing van de deurkozijnen , zie kozijnstaat.

#### 34.33.20-c

3. Gelaagd, isolerend glas  
leverancier Saint Gobain , og  
type gelaagd , isolerend HR++ glas  
dikte 6-15-4.4.2  
Afwerking volgens opgave leverancier  
beglazingssysteem structureel verlijmd  
.01 De beglazing van de houten raamkozijnen, zie kozijnstaat.

#### 34.33.20-d

4. Gelaagd, isolerend glas  
leverancier Saint Gobain , og  
type gelaagd , isolerend HR++ glas  
dikte 6-15-4.4.2  
Afwerking volgens opgave leverancier  
beglazingssysteem nat beglaasd  
.01 De beglazing van de nieuwe houten raamkozijnen , zie kozijnstaat.

#### 34.33.20-e

5. isolierend glas  
leverancier Saint Gobain , og  
type isolierend HR++ glas  
dikte 5-15-4 mm afmetingen : zie kozijnstaat  
Afwerking volgens opgave leverancier  
beglazingssysteem volgens opgave van kozijnleverancier.  
5.01 De beglazing van de kozijnen , zie kozijnstaat.

#### 34.33.20-f

6. restauratie, isolierend glas  
leverancier Old Style , Lijnden (t) 020-616 43 31 [www.old-style.nl](http://www.old-style.nl)  
type Restauratieglas Type 8 Xenon gevuld  
dikte totaal 10 mm  
4mm isolatieglas Low E  
3 mm Xenon gevulde spouw  
3 mm floatglas (1.7)  
U-waarde 1,7 W/m2K  
Afwerking volgens opgave leverancier  
beglazingssysteem structureel verlijmd met kitband en RENOSEAL  
.01 De beglazing van het stalen raam volgens kozijnstaat.

#### 34.33.20-g

7. isolierend glas  
leverancier Kon. Saint Gobain Glass Nederland  
type isolierend HR++ glas CLIMAPLUS Vetroflam EW 30  
dikte volgens opgav afmetingen : zie kozijnstaat  
6 mm 30 minuten brandwerend glas  
15 mm spouw  
6mm floatglas  
U-waarde 1,2 W/m2K  
Montage volgens plaatsingsvoorschriften leverancier  
Stempel brandwerendheid aan (verwachte) vuurzijde.  
beglazingssysteem : nat, binnebeglazing : keramisch band, neutrale siliconenkit  
7.01 De beglazing van de raamkozijnen met de verkeersruimte volgens kozijnstaat.

## **36**            **VOEGVULLING**

### **36.00**        **ALGEMEEN**

#### **36.00.20**    **EISEN EN UITVOERING : ALGEMEEN**

##### **90. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN**

de volgende voorschriften en normen zijn van toepassing :

NEN 3411 termen en definities

NEN 3412 kisten voor beglazing en voegafdichting in gevels.

NEN 3413 schuimband

NEN 7030 waterkerende dilatievoegstroken

Correctiebladen en aanvullingen op bovengenoemde en in besteksposten aangegeven normen en richtlijnen,

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant of leverancier van het desbetreffende materiaal of product.

##### **91. HECHTING**

Het kitmateriaal mag uitsluitend aan twee zijden hechten. Voegvullingen dienen altijd flexibel, op niet hechtend rugvullingsmateriaal te worden aangebracht conform de voorschriften van de fabrikant of leverancier. Ingeval van hechting op gecoat oppervlak vooraf een hechtproef nemen overeenkomstig richtlijnen fabrikant.

##### **92. RUGVULLINGEN**

Rugvullingen mogen geen bitumen of teerderivaten bevatten.

#### **36.00.40**    **RISICOVERDELING EN GARANTIES : ALGEMEEN**

##### **01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf gereedkomen of levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel : natte voegvulling

betreffende de blijvende functionele kwaliteit, blijvende hechting aan de ondergrond , goede uitvoering, goede wind- en waterdichtheid, vocht- en vorstbestendigheid, goede elasticiteit, goede plasticiteit en het uitlijven van: uitzakken, scheuren, verkleuren verweren en schimmelvorming.

te garanderen door : de aannemer

periode : 3 jaar.

#### **36.00.50**    **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN : ALGEMEEN**

##### **90. KITTENPLAN / WERKVOORSCHRIFT**

De fabrikant/leverancier van in het bestek genoemde kisten/voegvullingen stelt een advies/werkvoorschrift op. De kitkeuze van et advies/werkvoorschrift van de fabrikant/leverancier prevaleert boven de aangeduide kitsoort in het bestek. Het advies is ter goedkeuring van de directie.

##### **91. AANSLUITINGEN**

De aannemer zal voor alle aansluitingen van onderdelen, welke naar het oordeel van de directie afdichtingsmaterialen vereisen, zoals bijvoorbeeld op de tekeningen aangegeven, deze materialen leveren en aanbrengen.

Het niet strikt aangegeven van afdichtingsmaterialen bij elk detail, ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting om alle aansluitingen van afdichtingsmaterialen te voorzien, teneinde de constructiewaterdicht, tocht dicht, geluidsdicht e.d. te maken. Een en ander ter beoordeling van de directie.

**36.20 BESTAAND WERK**

**36.20.10 VERWIJDEREN VOEGVULLING**

0. VERWIJDEREN VOEGVULLING

Schoonmaken van bestaande dilataties middels lage druk water van de bestaande dilataties.

Uitvoering : Conform het VG-plan, want de dilataties uit 1920 zijn asbesthoudend.

**01, DAK EN GEVELS**

Het schoonmaken van de bestaande dilatatievoegen van de oorspronkelijke helling 2 en helling 3.

Bestaande rubber voegvullingen van Tussenbouw en Vloeruitbreiding 1954 behouden, uitgezonderd de te slopen delen.

**36.30 VOEGVULLING MET KIT**

**36.30.10-a VOEGVULLING MET KIT**

0. VOEGVULLING MET KIT

voorbehandeling hechtvlakken : gereinigd

ondergrond : Voegoppervlakken strak afwerken met geëigend gereedschap en afgladden met afgladmiddel.

Voegvulling moet zijn aangebracht door een hierin gespecialiseerd bedrijf ter goedkeuring van de directie.

4. BEGLAZINGSKIT.

Fabrikaat : Silka Nederland BV

Type : Sikaflex-84 UV

Duurzaam toelaatbare vervorming : 25 %

Kleur : transparant

Toebehoren : Sika- primer , remover en cleaner 205 en afgladmiddel

Kwaliteit overeenkomstig KIWA beglazingskit V2/25.

**01. BUITENKOZIJN/ -PUI**

De kitafdichting van de natte beglazing.

**02. GEVELS**

Kitvoegen ten bate van deugdelijke vochtkeringen van bestaande met nieuwe bouwonderdelen.

**36.50.10-a VOEGVULLING MET VOEGPROFIEL**

0. VOEGVULLING MET VOEGPROFIEL

4. DILATATIE-AFWERKINGSPROFIEL

zie §21.83.40-a

5. VERWERKINGSVOORSCHRIFT FABRIKANT/LEVERANCIER

**01. GEVELS EN DAKEN**

zie §21.83.40-a

**02. KOLOMMEN EN BALKEN**

zie §21.83.40-a

## **46**            **SCHILDERWERK**

### **46.00**        **ALGEMEEN**

#### 0. Algemeen.

De verwerking van de in deze paragraaf omschreven producten en leveringen moet plaats vinden volgens de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant Sikkens / Akzo Nobel Decorative Coatings bv

De fabrikant maakt hiervoor een technisch advies op basis van onderstaande gegevens ter goedkeuring van de bouwdirectie.

Voor het aanbrengen van een volgende verflaag dient te worden geschuurd of geslepen, tenzij het pleiser-, metsel-, of betonwerk betreft.

### **46.00.20**    **EISEN EN UITVOERING :ALGEMEEN**

#### 05. KLEURTOEPASSINGEN

Indien er voor het betreffende onderdeel geen kleur voor de afwerking is aangegeven , wordt de kleur door de directie bepaald.

#### 90. ALKALITEIT

Indien de alkaliteit van het te behandelen oppervlak schade kan toebrengen aan het op te brengen systeem, moet het oppervlak eerst geneutraliseerd worden.

#### 91. Grondlaag

Delen van houtwerken die in aanraking komen met stenen of stalen materialen en delen die na het aanbrengen onbereikbaar worden, behandelen met twee lagen van het grondmateriaal dat voor de zichtzijden is omschreven.

#### 92. Voor het aanbrengen van een volgende verflaag dient te worden geschuurd of geslepen, tenzij het pleiser-, metsel-, of betonwerk betreft.

#### 98. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

de volgende voorschriften en normen zijn van toepassing :

Voorschriften en richtlijnen van de desbetreffende fabrikant ;

NEN 941 namen en definities m.b.t. verf

NEN-ISO 1518 krasproef

NEN-EN-ISO 2813 verven en vernissen - meting van de glans

NEN-ISO 4624 Lostrekproef

NEN-ISO 46281 t/m 46285 : kwaliteitsafname van verflagen.

NEN-EN 85031 voorbereiden van staaloppervlakken voor afwerking.

NEN-EN 85032 voorbereiden van staaloppervlakken voor afwerking.

NEN 1275 Thermisch aangebrachte zinklagen op staal, geitijzer en gietstaal.

NEN 5254 Het industrieel aanbrengen van organische deklagen op thermisch verzinkte of gesherardiseerde producten (duplex-systeem)

Stichting Doelmatig Verzinken

Kwaliteitsomschrijving voor verven en verwante producten:

Keuringsmethoden voor verven en verwante producten, beide uitgegeven

door de Stichting Centrum voor Oppervlaktetechnologie (COT);

### **46.00.23**    **EISEN EN UITVOERING ; SCHILDERWERK NIEUWE ONDERGROND**

#### 03. VOCHTGEHALTE HOUT

hout mag een vochtgehalte hebben van maximaal 17 % in de buitenlaag en ten hoogste 21 % in het inwendige.

#### 04. CORROSIEWERENDE VERF OP METAAL

De tweede laag corrossiewerende verf op metaalwerken na het stellen opbrengen. Indien delen door het stellen onbereikbaar worden, deze vooraf minstens met een tweede laag corrossiewerende verf behandelen.

### **46.00.33**    **INFORMATIE-OVERDRACHT ; ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN**

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften :  
Verf- en onderhoudsbestek voor alle toegepaste verf- en coatsystemen.  
Taal: Nederlands  
Aantal te verstrekken exemplaren : 2 stuks aan de directie.  
Tijdstip van verstrekken : 30 dagen voor uitvoering verfsysteem.

**46.00.40 risicoverdeling en garanties : algemeen**

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel : SCHILDERWERK EN COATINGS

betreffende de functionele kwaliteit en het niet ontstaan van onthechting, bladders en scheuren, verpoedering, e.d. van verflagen, zodat aan het eind van de periode het schilderwerk nog als kwalitatief goed kan worden aangemerkt : aansluitend op de garantieperiode dient het schilderwerk te voldoen aan de kwaliteitseisen voor daarna aan te brengen verflagen; indien tijdens de garantieperiode herstelwerkzaamheden moeten worden verricht, komen de kosten hiervoor conform onderstaand percentage voor rekening van de aannemer :

1e en 2e jaar voor 100 %

3e t/m 5e jaar voor 66 %

te garanderen door de aannemer: 5 jaar afbouwend

**46.21 BESTAANDE ONDERGROND , HOUT**

**46.21.10-a BESTAANDE ONDERGROND , HOUT, DEKKEND SYSTEEM**

Schilderwerk , staal bestaand 1

ondergrond Staal bestaand

Systeemkeuz Herschildersysteem Sikkens

inspectie Afpoederende verflagen ; structureel voorkomend

Bladderen, regelmatig voorkomend

craquele' : incidenteel voorkomend

hechting ( NEN 5337) onvoldoende , regelmatig voorkomend

mechanische beschadigingen : regelmatig voorkomend

onthechting verflaag : structureel voorkomend

4.voorbehandeling

Bestaande verfsysteem volledig verwijderen ;

Schrappen en schuren

Het oppervlak ontdoen van vet en vuil met Sikkens Super Cleaner.

bescherming naastgelegen vlakken beschermen tegen beschadiging door voorbehandelen.

verwerking Volgens voorschriften leverancier Sikkens

afwerking Kaal gekomen plaats en gronden met Primer. Droge laagdikte 80 micrometer.

Geheel overgronden met Primer. Droge laagdikte 50 micrometer.

Geheel afwerken met . Droge laagdikte 30 micrometer.

kleur volgens kleurenstaat

**.01 hout, bestaand**

*Schilderwerk van de bestaande houten kozijnen,*

*Schilderwerk van de aanpassingen op de bestaande houten delen*

## 46.22 BESTAANDE ONDERGROND , METAAL

### 46.22.10-a BESTAANDE ONDERGROND , STAAL, NIET VERZINKT

Schilderwerk , staal bestaand 1

ondergrond Staal bestaand

Systeemkeuz Herschildersysteem Sikkens

inspectie Afpoederende verflagen ; structureel voorkomend  
Bladderen, regelmatig voorkomend  
corrosie : regelmatig voorkomend  
craquele' : incidenteel voorkomend  
hechting ( NEN 5337) onvoldoende , regelmatig voorkomend  
mechanische beschadigingen : regelmatig voorkomend  
onthechting verlaag : structureel voorkomend

4.voorbehandeling

Ondeugdelijke verflagen verwijderen ;  
Het oppervlak ontdoen van vet en vuil met Sikkens Super Cleaner.  
Roest verwijderen met roterende borstels en/of schuurschijven  
of stralen tot reinheidsgraad St 3 volgens ISO 8501-1.

bescherming naastgelegen vlakken beschermen tegen beschadiging door voorbehandelen.

verwerking Volgens voorschriften leverancier Sikkens

afwerking Kaal gekomen plaatsen gronden met Redox EP Primer. Droge laagdikte  
80 micrometer.

Geheel overgronden met Redox AK Primer. Droge laagdikte 50 micrometer.

Geheel afwerken met Rubbel AZ. Droge laagdikte 30 micrometer.

kleur volgens kleurenstaat

#### **.01 staalconstructie, bestaand**

*Schilderwerk van de bestaande staalconstructies.*

*Schilderwerk van de aanpassingen op de bestaande staalconstructies.*

*Schilderwerk van de bestaande stalen elementen op en aan het hellingdek.*

*Schilderwerk van de bestaande technische kasten op de installatiegoten van de kraanbanen.*

#### **.02 stalen kozijnen, ramen en deuren, bestaand**

*Schilderwerk van de bestaande en hergebruikte stalen deuren en kozijnen, zie kozijnstaat.*

#### **.03 stalen delen binnen, bestaand**

*Schilderwerk van de bestaande installatie delen binnen, als takelbanen, loopcatten en schakelaar:  
schakelmechanismes.*

## 46.23 BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG

### 46.23.10 BESTAANDE ONDERGROND , BETON

Voor bescherming van het bestaande beton zie §21.22.10 " Betonbescherming ".

## 46.31 NIEUW ONDERGROND , HOUT

### 46.31.10-a NIEUW ONDERGROND , HOUT DEKKEND SYSTEEM

0. KLEURBEITSSYSTEEM O..B.V. WATERGEDRAGEN BINDMIDDEL

Systeem : 1 laag transparante grondverf -2 lagen transparante beits

grondsysteem : kwast-/rolverwerking laagdikte : 30 micronmeter

plaatselijk plamuren

afwerksysteem ; kwast-/rolverwerking : dekverf 35 micronmeter per laag

4. KLEURBEITSVERF OBV. ACRYLAATHARS

FABRIKAAT SIKKENS BOUWVERVEN

Type: NTB, oplosmiddelhoudend

Glansgraad (NEN 941+a88):zijdeglanzend

.01 Binnendeuren : Het schilderwerk van de dagkanten van de binnendeuren.

.02 Stelkozijnen : alle stelkozijnen in kleur van kozijn

.03 Schilderwerk als op tekening is aangegeven.

#### 46.31.20-a NIEUWE ONDERGROND, HOUT

##### 0. Buitenschilderwerk , hout (dekkend en transparant)

Het vochtgehalte, de houtkwaliteit, de lijmsoort e.d. dienen te voldoen aan het gestelde in de KVT ' 80 (Kwaliteit van Timmerwerk), NEN3665 (Gevelvullingen) en BRL 0801/07 (Kozijnen, ramen en borstweringen van hout) systeem Alle houten onderdelen schilderen (bestaand en nieuw) AKZO NOBEL. voorbehandeling

het geheel schoonmaken en schuren

de ondergrond opzuiveren en stofvrij maken

grondsysteem in de fabriek (boeiboorden, dakbeschoot, kozijnen, ramen , en deuren), overige onderdelen op het werk aangebracht;

alzijdig 2 lagen grondverf (Rubbol SM 205-dekkend/Cetol TGL Plus-transparant) d.m.v.

Airless spuiten,

totale droge laagdikte 80 micrometer

afwerksysteem op het werk:

het geheel kalkschoon maken en schuren

de ondergrond opzuiveren en stofvrij maken

beschadigde en kale plaatsen in de oorspronkelijke laagdikte bijwerken

spijkergaten, nietgaten e.d. stoppen

het geheel voorlakken met Rubbel SB-dekkend/Cetol TGL Plus-transparant

het geheel aflakken met Rubbel SB-dekkend/Cetol TGL Plus-transparant

totale droge laagdikte 30 + 35 micrometer

de boven- en onderkant van houten buitendeuren en ramen voorzien van twee extra lagen.

a. buitenschilderwerk als op tekening is aangegeven

b. houten stelkozijnen ;

c. nieuwe houten delen van de daken inclusief dakranden ;

grondsysteem : kwast-/rolverwerking

laagdikte primer: 50 micrometer

laagdikte grondverf : 60 micrometer

laagdikte dekverf : 40 micrometer totaal

##### 4. GRONDVERF OBV. ALKYDHARS

FABRIKAAT SIKKENS BOUWVERVEN

Type : redox BL Zinc primer

watergedragen, zinkrijk

##### 5. SEALER VOOR METAAL

FABRIKAAT SIKKENS BOUWVERVEN

type : redox BL Multi primer, watergedragen

##### 7. DEKVERF OBV. ALKYDHARS

FABRIKAAT SIKKENS BOUWVERVEN

Type : Redox PUR 3353 dekverf

glansgraad (NEN 941+a88) Lage zijdeglans

#### .01 HOUTEN DELEN

Het dekkende schilderwerk op houten delen en kozijnen van dit bestek.

#### 46.32 NIEUWE ONDERGROND , METAAL

#### 46.32.20-a NIEUWE ONDERGROND , STAAL, VERZINKT

Schilderwerk buiten, staal, poedercoaten

ondergrond            staal

systeemkeuze        Natlak

1. proces  
 voorbehandeling Chemisch voorbehandelen waaronder zinkfosfateren  
 Toplaag kleurcode : zie materiaal- en kleurstaat  
 Toplaag Een toplaag op basis van polyestherharsen laagdikte > 80 mU.  
 Poeder GSB goedgekeurd.  
 verpakken Verpakken zodat beschadiging tijdens transport en handeling voorkomen word  
 2. eisen aan materiaal  
 Staalttype warmgewalst staal  
 1-laag Redox EP 3185 zinkprimer, droge laagdikte 60 micrometer, grijs.  
 Deklaag 1-laag Redox PUR 3353 dekverf, droge laagdikte 40 micrometer.  
 Beschadigingen in het werk bijwerken voorzien van advies van  
 verfleverancier ter goedkeuring bouwdirectie.  
 kleur volgens opgave directie.

**.01 STAAL, NIEUW**

*Bijwerken van beschadigde delen na goedkeuring directie.*

**46.32 NIEUWE ONDERGROND , METAAL**

**46.32.20-a NIEUWE ONDERGROND , STAAL, VERZINKT**

Schilderwerk buiten, staal, poedercoaten

ondergrond staal  
 systeemkeuze Duplex, verzinken en Poedercoaten  
 1. proces  
 voorbehandeling Chemisch reinigen conform NEN 1275,  
 laag 1 thermisch verzinkt conform Stichting Doelmatig Verzinken  
 voorbehandeling Chemisch voorbehandelen waaronder zinkfosfateren of aanstralen.  
 Toplaag kleurcode : zie materiaal- en kleurstaat  
 Toplaag Een toplaag op basis van polyestherharsen laagdikte > 80 mU.  
 Poeder GSB goedgekeurd EN1029.  
 verpakken Verpakken zodat beschadiging tijdens transport en handeling voorkomen word  
 2. eisen aan materiaal  
 Staalttype gewalst staal  
 1-laag Redox EP 3185 zinkprimer, droge laagdikte 60 micrometer, grijs.  
 Deklaag 1-laag Redox PUR 3353 dekverf, droge laagdikte 40 micrometer.  
 Beschadigingen in het werk bijwerken voorzien van advies van  
 verfleverancier ter goedkeuring bouwdirectie.  
 kleur volgens opgave directie.

**.01 STAAL, NIEUW**

*Bijwerken van beschadigde delen na goedkeuring directie.*

## **47**            **BINNENINRICHTING**

### **47.00**        **ALGEMEEN**

#### 0. Algemeen.

De verwerking van de in deze paragraaf omschreven producten en leveringen moet plaats vinden volgens de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant Sikkens / Akzo Nobel Decorative Coatings bv

De fabrikant maakt hiervoor een technisch advies op basis van onderstaande gegevens ter goedkeuring van de bouwdirectie.

Voor het aanbrengen van een volgende verflaag dient te worden geschuurd of geslepen, tenzij het pleiser-, metsel-, of betonwerk betreft.

### **47.00.20**    **EISEN EN UITVOERING :ALGEMEEN**

#### 05. KLEURTOEPASSINGEN

Indien er voor het betreffende onderdeel geen kleur voor de afwerking is aangegeven , wordt de kleur door de directie bepaald.

#### 91. Grondlaag

Delen van houtwerken die in aanraking komen met stenen of stalen materialen en delen die na het aanbrengen onbereikbaar worden, behandelen met twee lagen van het grondmateriaal dat voor de zichtzijden is omschreven.

### **47.00.40**    **risicoverdeling en garanties : algemeen**

#### 01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

te garanderen door de aannemer: 5 jaar

### **47.31**        **KASTEN**

#### **47.31.30-a**    **TECHNISCHE KAST**

##### 0.    HOUTEN ACHTERWAND OP REGELWERK

kwaliteit        GARANTPLEX OP GARANTPLEX STROKEN

afmeting        volledige breedte en hoogte

conserveren    vooraf rondom schilderen

bevestigen     op beton en metselwerk muur

aansluiten

##### **.01 houten achterwand, nieuw**

*De achterwand ten bate van de installaties van de nieuwe meterkast in verkeersruimte 0.36*

51 **BINNENRIOLERING**

51.00 **ALGEMEEN**

51.00.09 **BINNENRIOLERING**

09. **OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN**

De verplichtingen omvatten het in volle omvang leveren, vervoeren, monteren, bedrijfsvaardig opleveren en tijdelijk onderhouden van de binnenriolering en deze omvatten;

- afvoerleidingen en hulpstukken
- ontlastputten
- pompen
- polderexpansiestukken
- ontstoppingstukken
- ont- beluchtingskappen

51.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

09. **BEGRIPPEN ALGEMEEN**

In dit hoofdstuk (hfdst. 51), voor de tekst;

- "aannemer" te lezen "installateur"
- "U.A.V." te lezen "UAV 2012"

90. **AANSLUITHULPSTUKKEN**

Aansluithulpstukken en sifons van lozingstoestellen worden gerekend tot het sanitair

51.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

09. **IN TE STORTEN DELEN**

Alvorens installatieonderdelen worden ingestort of ingemetseld, moet de juiste plaatsing door de installateur in het werk worden gecontroleerd.

90. **BOREN/LASSEN/SLIJPEN/AANWERKEN**

Het boren van gaten in, het lassen en slijpen aan bouwkundige constructies behoort tot de werkzaamheden van de aannemer, maar is alleen na toestemming van de directie toegestaan.

Tot het werk van de aannemer behoort het boren van gaten, tot een diameter van 50 mm, voor zover dit voor de uitvoering van zijn werkzaamheden noodzakelijk is. Het boren van gaten met een diameter groter dan 50 mm wordt uitgevoerd door:

de bouwkundige aannemer.

De bouwkundige aannemer is verantwoordelijk voor het aanwerken van gaten, sleuven, sparingen en dergelijken die door of vanwege hem zijn gemaakt.

91. **BEPALINGEN UITVOERING BINNENRIOLERINGSINSTALLATIES**

1. Van toepassing zijnde technische bepalingen.

Voor zover in de omschrijving niet anders is bepaald, zijn op het hierin beschreven werk van toepassing en bindend als waren zij letterlijk in de omschrijving opgenomen:

- a. de UAV 2012 en alle daarin direct of indirect van toepassing verklaarde stukken;
- b. de landelijke en plaatselijke van kracht zijnde voorschriften, vorderingen, bepalingen en eisen van:
  - de nutsbedrijven;
  - de brandweer;
  - de milieuwet;

- de arbeidsinspectie.
  - c. de KOMO keuren e.d.
  - d. de kenmerkbladen
92. **EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**  
00 EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND  
1. De navolgende normen en eisen zijn tevens van toepassing:
- de plaatselijke geldende voorschriften van de brandweer. De installateur dient reeds in het offertestadium het nodige overleg met de brandweer te voeren, over voorzieningen welke getroffen dienen te worden. Na de aanbesteding kan de installateur zich niet beroepen op onbekendheid met de geëiste voorzieningen,

### **01 VOORSCHRIFTEN, EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**

1. Waar de bepalingen van dit bestek met een der van toepassing zijnde bepalingen voornoemd, of bovengenoemde bepalingen onderling, met elkaar in strijd zijn, bestaat voorrang in de nagenoemde volgorden:

- de ter plaatse geldende verordeningen, keuren, reglementen en voorschriften van overheid, waterschap, provinciale waterstaat en nutsbedrijven;
- de in de algemene bepalingen direct of indirect genoemde voorschriften;
- de nota van inlichtingen;
- de staat van aanvullingen en/of wijzigingen;
- het bestek met de eventuele nota's;
- de bestekstekeningen;
- de werk- en detailtekeningen;
- de Besteks Standaardbepalingen;

Tijdens de uitvoering van het werk hebben de in de notulen van bouwvergaderingen vastgelegde besluiten en daarna schriftelijke opdrachten van de directie voorrang boven de genoemde volgorde.

2. Bestek en tekeningen vormen samen een geheel. Datgene, dat in het bestek wel is omschreven en niet op de tekeningen staat, en datgene dat niet in het bestek staat en wel op de tekeningen is aangegeven, moet worden gezien als in beide aangegeven.

3. Indien de aannemer in de stukken, behorende tot de te sluiten overeenkomst, afwijkingen of tegenstrijdigheden constateert, is hij verplicht voor de totstandkoming van de aannemingsovereenkomst de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Indien de aannemer dit nalaat, is hij voor de uit afwijkingen of tegenstrijdigheden voortkomende schade na het sluiten van de overeenkomst aansprakelijk.

51.00.30

### **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

#### **01. AANSLUITING OP OPENBAAR RIOOL**

De aansluiting van de riolering op het openbaar riool wordt door derden verzorgd.

- 51.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**  
02. **GOEDKEURING INSTALLATIES**  
De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan door:  
- de waarborginstallateur.  
- de Nutsbedrijven  
De kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.  
De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
- 51.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**  
04. **MELDING AANVANG**  
De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.
- 51.00.31 **INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**  
01. **GEDETAILLEERD WERKPLAN**  
Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd voor: de binnenrioleringsinstallatie
- 51.00.32 **INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHIEDEN**  
03. **REVISIETEKENING BINNENRIOLERING**  
Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en).  
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:  
- het leidingbeloop met diameters  
- het materiaal van de leiding  
- plaats en type van hulpstukken/appendages  
- delen voorzien van isolatie  
De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.  
Tekeningdrager  
- ter goedkeuring : op wit papier.  
- goedgekeurde : op diskettes DXF formaat en afdrukken op wit papier.  
Aantal te verstrekken exemplaren:  
- ter goedkeuring : in 2- voud  
- goedgekeurde : in 4- voud (papier) en in enkelvoud op diskette  
Tijdstip van levering  
- ter goedkeuring : bij eerste oplevering  
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.
- 51.00.33 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN**  
01. **ONDERHOUDSVOORSCHRIFT**  
Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:  
alle aangebrachte onderdelen en de gehele binnenriolering.  
Taal: Nederlands  
Aantal te verstrekken exemplaren  
- ter goedkeuring : in 2- voud  
- goedgekeurde : in 4- voud  
Tijdstip van verstrekking  
- ter goedkeuring : bij eerste oplevering  
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

51.00.33

## **INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN**

### **02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT**

Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en):

Van de gehele binnenriolering

Voorzien van een lijst van toegepaste symbolen

Voorzien van een technische beschrijving van de installatie

Voorzien van specificaties

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2- voud

- goedgekeurde : in 4- voud

Taal: Nederlands

Tijdstip van verstrekking

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering

- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch

uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

### **09. BEDIENINGSINSTRUCTIE**

Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de

aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie over de bediening en het onderhoud van de installatie

De instructietijd is minimaal 1 uur.

De instructietijd is maximaal 2 uur.

### **AANVULLINGEN EN WIJZINGEN**

1. De onder 51.00.32 en 51.00.33 genoemde bescheiden dienen in ordners als volgt ingedeeld te worden:

- kopblad met vermelding van naam en adres van het bouwwerk, de opdrachtgever, de architect, de adviseur en de installateur;
- inhoudsopgave;
- bedrijfsvoorschriften;
- meetrapporten;
- revisietekeningen;
- documentatie van de toegepaste onderdelen.

2. De onderhouds- en bedrijfsvoorschriften dienen overzichtelijk te worden samengesteld b.v.:

a. uiteenzetting van alle installatiedelen betreffende de werking en aanduiding hoe, wanneer en waar betreffende gedeelte in- en buitenbedrijf te stellen is.

b. samenvatting van de meest voorkomende storingsoorzaken en de te verrichten handelingen om deze storingen op te heffen en te voorkomen.

c. overzicht van onderhoudswerkzaamheden, verdeeld in:

- dagelijks onderhoud en controle;
- wekelijks onderhoud en controle;
- maandelijks onderhoud en controle;
- jaarlijks onderhoud en controle.

E.e.a. ter beoordeling van de bouwdirectie.

De door de leveranciers of fabrikanten bij hun machines of apparaten verstrekte instructies moeten als bijlagen worden toegevoegd.

51.00.40

## **RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**

### **01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie

verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de

levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de binnenriolering installatie

- te garanderen door: de aannemer
- periode: 12 maanden

51.00.60

**BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

09. **BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

De buizen en hulpstukken voor buitenriolering meten voorzien zijn van KOMO-keur.

51.00.70

**MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**

09. **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**

1. Het leidingbeloop is bij benadering aangegeven. Verschuivingen t.o.v. de aangegeven plaatsen zullen geen aanleiding kunnen zijn voor verrekening.

51.11

**FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN**

51.11.10-a

**BINNENRIOLERING**

0. **BINNENRIOLERING**

Gescheiden systeem

Uitvoering:

In fase 1 worden de pompputten en bijhorend leidingwerk van de koekoeken en patio aangebracht en aangesloten op de buitenriolering. Tevens wordt de pompput voor het grijswatersysteem in het werk gestort, t.b.v. deze installatie dient het bijhorend leidingwerk en appendages te worden aangebracht. De bestaande binnenriolering komt te vervallen en dient onder hoofdstuk 10 van dit bestek te worden gesloopt.

Alle pompputten voorzien van :

- invoer medium,
- persleiding,
- loze buis electra/regeling (regelpaneel in containerruimte)
- en indien noodzakelijk ont/beluchting van de pompput/ontlastput.

.01

**BINNENRIOLERING**

installatie-onderdelen:

- standleiding
- liggende leiding
- ontspanningsleiding
- ontlastput
- pompput (bouwkundig)
- instortdelen
- persleiding

uitvoering:

- ingestort, op wand of in de vloer
- aansluitingen:
- aansluiting op de buitenriolering

51.12

**TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

51.12.10-a

**TEKENINGEN**

0. **TEKENING BINNENRIOLERING**

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en) op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

betreffende binnenrioleringsinstallatie:

de nodige werktekeningen, sparingstekeningen, maatvoeringstekeningen, detailtekeningen e.d. welke nodig zijn voor het goed functioneren van de gehele binnenrioleringsinstallatie.

Alle wijzigingen dienen door de aannemer op de werktekeningen te worden verwerkt.  
 De aannemer dient de gewijzigde tekeningen te verspreiden aan alle bouwpartners.  
 Aantal te verstrekken exemplaren:  
 - ter goedkeuring : in 2- voud  
 - goedgekeurde : in 4- voud  
 - verstrekkingvorm:  
 - sparingstekeningen e.d. : op diskette in DXF formaat en op wit papier  
 - overige tekeningen : op wit papier  
 Tijdstip van levering : de tekeningen dienen zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 6 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter controle te worden aan de directie.  
 Het uitvoeren van werkzaamheden zonder goedgekeurde tekeningen is NIET toegestaan en komt geheel voor eigen verantwoording.

9. **VERANTWOORDELIJKHEID EN WIJZIGINGEN TEKENWERK**

De goedgekeurde definitieve tekeningen worden na gunning van het werk beschouwd als onverbreekelijk bij dit bestek behorende bestektekeningen.

- **ONTWERPTEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

De bij het bestek gevoegde tekeningen en schema's t.b.v. de prijsvorming van de binnenrioleringsinstallatie zijn ontwerptekeningen.

Bij aanbesteding dient de aannemer zich aan dit installatieontwerp te conformeren. Mocht de aannemer uit hoofde van zijn verantwoordelijkheid aanvullingen en/of wijzigingen noodzakelijk achten, dient hij dit op deze tekeningen te verwerken, voor indiening te vermelden en voor de prijsvorming met deze aanvullingen en/of wijzigingen te rekenen.

- **VERANTWOORDELIJKHEID TEKENWERK**

De aannemer is en blijft, ook na goedkeuring door de directie verantwoordelijk voor de tekeningen, werkwijze, maatvoering e.d.

- **WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN**

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven d.m.v. een nummer en datumverwijzing, alsmede een markering op tekeningen ter plaatse van de wijziging waarna de tekeningen door hem gedistribueerd worden.

Indien de aannemer zich niet met de door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

.01 **BINNENRIOLERING**

De nodige werk-, detail- en maatvoeringstekeningen voor de gehele binnenrioleringsinstallatie.

51.12.20-a **INSTALLATIE-BEREKENING**

0. **BINNENRIOLERINGSINSTALLATIE**

Door de aannemer te vervaardigen berekening.

Van de binnenrioleringsinstallatie

Berekeningsmethode overeenkomstig NEN 3215:

Berekeningsmethode overeenkomstig NTR 3216:

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): in 2- voud
- goedgekeurde (st.): in 4- voud
- verstrekkingvorm : ringband

- .01 **BINNENRIOLERING**  
T.b.v. de gehele binnenrioleringsinstallatie.
- 51.32 **KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN**
- 51.32.10-a **AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS**  
0. **AANLEG KUNSTSTOF BINNENRIOLERINGSLEIDING**  
Aanlegwijze:  
- afschot minimaal 1:200  
- overeenkomstig NTR 3216  
Verbindingswijze:  
- lijmverbinding.  
Bevestigingswijze:  
- gebeugeld  
Aansluitingen:  
- aansluitpunten volgens tekening  
1. **KUNSTSTOF BUIS, PVC-U (BRL 2023)**  
Fabrikaat: Dyka Steenwijk B.V..  
Ultra-3 rioleringsbuis.  
Type: A binnenriolering, PVC-tussenlaag.  
Nominale buitenmiddellijn (mm): volgens tekening.  
Kleur (RAL): 7037 (grijs).  
Buizen en hulpstukken leveren met  
KOMO-produktcertificaat.
- .01 **BINNENRIOLERING**
- 51.32.10-b **AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS**  
0. **AANLEG KUNSTSTOF BINNENRIOLERINGSLEIDING**  
Aanlegwijze:  
- afschot minimaal 1:200  
- overeenkomstig NTR 3216-97.  
Verbindingswijze:  
- spiegellas/ eletromof  
Bevestigingswijze:  
- gebeugeld  
Aansluitingen:  
- aansluitpunten volgens tekening  
1. **KUNSTSTOF BUIS, PE 80**  
Fabrikaat: Gebeerit o.g.  
PE 80 buis  
Buizen en hulpstukken leveren met  
KOMO-produktcertificaat.
- .01 **BINNENRIOLERING**  
persleiding vanaf pompputten tot aan de ontlastput
- 51.50 **POMPEN EN TANKS**
- 51.50.29-a **VUILWATERPOMP INSTALLATIE**  
Vuilwaterpomp  
Aantal pompen 2 stuks  
Tijdelijke pompen plaatsen in de koekoeken, lozen in het dok
- 51.50.29-b **Vervallen**
- 51.61 **APPENDAGES IN LEIDINGEN**
- 51.61.31-a **EXPANSIE-/ZETTINGSTUK**  
0. **POLDEREXPANSIESTUK**  
Fabrikaat: Dyka Steenwijk B.V..  
Type: poldermodel.  
Materiaal: PVC.

- Afmetingen (mm):
- .01 **BINNENRIOLERING**
- 51.61.31-b
0. **EXPANSIE-/ZETTINGSTUK**  
**EXPANSIESTUK**  
Fabrikaat: Dyka Steenwijk B.V.  
Materiaal: PVC  
Afmetingen (mm): 110
- .01 **BINNENRIOLERING**  
- standleiding  
Per verdieping 1 stuk
- 51.61.33-a
0. **ONTSTOPPINGSSTUK**  
**ONTSTOPPINGSSTUK**  
Fabrikaat: Dyka  
Afmetingen (mm): Volgens tekening  
Verbindingswijze als leidingwerk  
Toebehoren:  
Met schroefdeksel
- .01 **BINNENRIOLERING**  
- aansluiting op de buitenriolering op 0,50 m uit de  
gevel

52

**WATERINSTALLATIES**

52.00

**ALGEMEEN**

52.00.09

**WATERINSTALLATIES**

09. **OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN**

De verplichtingen omvatten het in volle omvang leveren, vervoeren, monteren, bedrijfsvaardig opleveren en tijdelijk onderhouden van de waterinstallaties en deze omvatten;

- koudtapwaterleidingen en hulpstukken
- brandblusleidingen en hulpstukken
- appendages
- isolatie

52.00.10

**BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

09. **BEGRIPPEN ALGEMEEN**

In dit hoofdstuk (hfdst. 52), voor de tekst;

- "aannemer" te lezen "sanitair installateur"
- "U.A.V." te lezen "UAV 2012"

52.00.20

**EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

90. **OPSTELLING**

De opstelling, plaatsing, aansluiting en bevestiging van de daarvoor in aanmerking komende installatie onderdelen moet zodanig zijn dat deze onderdelen goed en veilig bereikbaar zijn voor bediening, regeling, controle, onderhoud, reiniging en herstel, alsmede dat zij gemakkelijk verwisselbaar zijn.

91. **BOREN/LASSEN/SLIJPEN/AANWERKEN**

Het boren van gaten in, het lassen en slijpen aan bouwkundige constructies behoort tot de werkzaamheden van de aannemer, maar is alleen na toestemming van de directie toegestaan.

Tot het werk van de aannemer behoort het boren van gaten, tot een diameter van 50 mm, voor zover dit voor de uitvoering van zijn werkzaamheden noodzakelijk is. Het boren van gaten met een diameter groter dan 50 mm wordt uitgevoerd door:  
de bouwkundige aannemer.

De bouwkundige aannemer is verantwoordelijk voor het aanwerken van gaten, sleuven, sparingen en dergelijken die door of vanwege hem zijn gemaakt.

92. **BEPALINGEN UITVOERING WATERINSTALLATIE**

1. Van toepassing zijnde technische bepalingen.

Voor zover in de omschrijving niet anders is bepaald, zijn op het hierin beschreven werk van toepassing en bindend als waren zij letterlijk in de omschrijving opgenomen:

- a. de UAV 2012 en alle daarin direct of indirect van toepassing verklaarde stukken;
- b. de landelijke en plaatselijke van kracht zijnde voorschriften, vorderingen, bepalingen en eisen van:
  - de nutsbedrijven;
  - de brandweer;
  - de milieuwet;
  - de arbeidsinspectie.
- c. de KIWA keuren e.d.
- d. de kenmerkbladen

93. **EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**

## **00 EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**

1. De navolgende normen en eisen zijn tevens van toepassing:

- de plaatselijke geldende voorschriften van de brandweer. De installateur dient reeds in het offertestadium het nodige overleg met de brandweer te voeren, over voorzieningen welke getroffen dienen te worden. Na de aanbesteding kan de installateur zich niet beroepen op onbekendheid met de geëiste voorzieningen,

## **01 VOORSCHRIFTEN, EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**

1. Waar de bepalingen van dit bestek met een der van toepassing zijnde bepalingen voornoemd, of bovengenoemde bepalingen onderling, met elkaar in strijd zijn, bestaat voorrang in de nagenoemde volgorden:

- de ter plaatse geldende verordeningen, keuren, reglementen en voorschriften van overheid, waterschap, provinciale waterstaat en nutsbedrijven;
- de in de algemene bepalingen direct of indirect genoemde voorschriften;
- de nota van inlichtingen;
- de staat van aanvullingen en/of wijzigingen;
- het bestek met de eventuele nota's;
- de bestekstekeningen;
- de werk- en detailtekeningen;
- de Besteks Standaardbepalingen;

Tijdens de uitvoering van het werk hebben de in de notulen van bouwvergaderingen vastgelegde besluiten en daarna schriftelijke opdrachten van de directie voorrang boven de genoemde volgorde.

2. Bestek en tekeningen vormen samen een geheel. Datgene, dat in het bestek wel is omschreven en niet op de tekeningen staat, en datgene dat niet in het bestek staat en wel op de tekeningen is aangegeven, moet worden gezien als in beide aangegeven.

3. Indien de aannemer in de stukken, behorende tot de te sluiten overeenkomst, afwijkingen of tegenstrijdigheden constateert, is hij verplicht voor de totstandkoming van de aannemingsovereenkomst de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Indien de aannemer dit nalaat, is hij voor de uit afwijkingen of tegenstrijdigheden voortkomende schade na het sluiten van de overeenkomst aansprakelijk.

52.00.30

### **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

#### **01. DIENSTLEIDING WATERLEVEREND BEDRIJF**

De dienstleiding ten behoeve van de aansluiting van de waterleiding op het leidingnet van het waterleverend bedrijf wordt door derden aangelegd. De aanleg vindt plaats tot en met de verbruiksmeter

#### **02. GOEDKEURING INSTALLATIES**

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan door:

- het waterleverend bedrijf.
- de waarborginstallateur.

De kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.

03. **AANSLUITKOSTEN**

Voor rekening van de aannemer zijn de aansluitkosten van:

de opdrachtgever

04. **MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

52.00.31

01. **INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN  
GEDETAILLEERD WERKPLAN**

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd voor: de waterinstallatie

52.00.32

03. **INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHIEDEN  
REVISIETEKENINGEN WATERINSTALLATIE**

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters
- de materialen
- de plaats van appendages
- de plaats van de drukverhogingsinstallatie
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Tekeningdrager

- ter goedkeuring : op wit papier.
- goedgekeurde : op diskettes DXF formaat en afdrukken op wit papier.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2- voud
- goedgekeurde : in 4- voud (papier) en

in enkelvoud op diskette

Tijdstip van levering

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

52.00.33

01. **INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN  
ONDERHOUDSVOORSCHRIFT**

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

alle aangebrachte onderdelen en de gehele waterinstallatie.

Taal: Nederlands

Aantal te verstrekken exemplaren

- ter goedkeuring : in 2-voud
- goedgekeurde : in 4-voud

Tijdstip van verstrekking

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
  - goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.
02. **BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT**  
 Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en):  
 Van de gehele waterinstallatie en alle toegepaste onderdelen.  
 Voorzien van een lijst van toegepaste symbolen  
 Voorzien van een technische beschrijving van de installatie  
 Voorzien van specificaties  
 Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring: in 2- voud
  - goedgekeurde : in 4- voud
- Taal: Nederlands  
 Tijdstip van verstrekking
- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
  - goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

09. **BEDIENINGSINSTRUCTIE**  
 Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie over de bediening en het onderhoud van de installatie  
 De instructietijd is minimaal 1 uur.  
 De instructietijd is maximaal 2 uur.

#### **AANVULLINGEN EN WIJZINGEN**

1. De onder 52.00.32 en 52.00.33 genoemde bescheiden

dienen in ordners als volgt ingedeeld te worden:

- kopblad met vermelding van naam en adres van het bouwwerk, de opdrachtgever, de architect, de adviseur en de installateur;
- inhoudsopgave;
- bedrijfsvoorschriften;
- meetrapporten;
- revisietekeningen;
- documentatie van de toegepaste onderdelen.

2. De onderhouds- en bedrijfsvoorschriften dienen overzichtelijk te worden samengesteld b.v.:

- a. uiteenzetting van alle installatiedelen betreffende de werking en aanduiding hoe, wanneer en waar betreffende gedeelte in- en buitenbedrijf te stellen is.
- b. samenvatting van de meest voorkomende storingsoorzaken en de te verrichten handelingen om deze storingen op te heffen en te voorkomen.
- c. overzicht van onderhoudswerkzaamheden, verdeeld in:
  - dagelijks onderhoud en controle;
  - wekelijks onderhoud en controle;
  - maandelijks onderhoud en controle;
  - jaarlijks onderhoud en controle.

E. e. a. ter beoordeling van de bouwdirectie.

De door de leveranciers of fabrikanten bij hun machines of apparaten verstrekte instructies moeten als bijlagen worden toegevoegd.

90. **INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS**  
**02 MONSTER TER BEOORDELING**

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:

- buizen;
- beugels;
- stopkranen;
- keerkleppen
- isolatie e.d.

52.00.40 **RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**

01. **TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de waterinstallatie

- te garanderen door: de aannemer
- periode: 12 maanden

52.00.60 **BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

09. **BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

1. Alle watertechnische materialen en apparaten moeten zijn voorzien van KIWA-keur.

52.00.70 **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**

09. **MEET - EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**

1. Het leidingbeloop is bij benadering aangegeven.  
Verschuivingen t.o.v. de aangegeven plaatsen zullen geen aanleiding kunnen zijn voor verrekening.

52.11 **FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN**

De bestaande waterleiding nabij de entree as N-1 afkoppelen van de binneninstallatie. Op dit punt een keerklep en ¾" tapkraan aanbrengen t.b.v. bouwwater. De overige installatie komt te vervallen en dient onder hoofdstuk 10 van dit bestek te worden gesloopt. Deze werkzaamheden direct na aanvang uitvoeren zodat er bouwwater tijdig beschikbaar is.

52.11.10-a **KOUD-WATERTAPINSTALLATIE**

0. **KOUD-WATERTAPINSTALLATIE**

Uitvoering:

- volgens de Model-aansluitvoorwaarden voor drinkwater van de Vereniging van Exploitanten van Waterleidingbedrijven in Nederland.
- volgens VEWIN Werkbladen
- volgens NEN 1006

.01 **WATERLEIDINGNET**

52.12 **TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

52.12.10-a **TEKENINGEN**

0. **TEKENINGEN WATERINSTALLATIE**

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en) op de tekening(en) moet zijn aangegeven:  
betreffende waterinstallatie:  
de nodige werktekeningen, sparingstekeningen, maatvoeringstekeningen, detailtekeningen e.d. welke nodig

zijn voor het goed functioneren van de gehele waterinstallatie.

Alle wijzigingen dienen door de aannemer op de werktekeningen te worden verwerkt.

De aannemer dient de gewijzigde tekeningen te verspreiden aan alle bouwpartner

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: in 2- voud

- goedgekeurde : in 4- voud

- verstrekkingvorm:

- springstekeningen e.d. : op diskette in DXF formaat en op wit papier

- overige tekeningen : op wit papier

Tijdstip van levering : de tekeningen dienen zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 6 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter controle te worden aan de directie.

Het uitvoeren van werkzaamheden zonder goedgekeurde tekeningen is NIET toegestaan en komt geheel voor eigen verantwoording.

## 9. VERANTWOORDELIJKHEID EN WIJZIGINGEN TEKENWERK

De goedgekeurde definitieve tekeningen worden na gunning van het werk beschouwd als onverbreekbaar bij dit bestek behorende bestektekeningen.

### - ONTWERPTEKENINGEN EN BEREKENINGEN

De bij het bestek gevoegde tekeningen en schema's t.b.v. de prijsvorming van de waterinstallatie zijn ontwerptekeningen.

Bij aanbesteding dient de aannemer zich aan dit installatieontwerp te conformeren. Mocht de aannemer uit hoofde van zijn verantwoordelijkheid aanvullingen en/of wijzigingen noodzakelijk achten, dient hij dit op deze tekeningen te verwerken, voor indiening te vermelden en voor de prijsvorming met deze aanvullingen en/of wijzigingen te rekenen.

### -VERANTWOORDELIJKHEID TEKENWERK

De aannemer is en blijft, ook na goedkeuring door de directie verantwoordelijk voor de tekeningen, werkwijze, maatvoering e.d.

### -WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven d.m.v. een nummer en datumverwijzing, alsmede een markering op tekeningen ter plaatse van de wijziging waarna de tekeningen door hem gedistribueerd worden.

Indien de aannemer zich niet met de door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

## .01 WATERLEIDINGNET

De nodige werk-, detail- en maatvoeringstekeningen voor de gehele waterinstallatie.

## 52.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

### 0. WATERINSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen berekening:

Van de waterinstallatie.

Berekeningsmethode volgens Q wortel (n)

#

\Uitgangspunten.....

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: in 2- voud
- goedgekeurde : in 4- voud
- verstrekkingvorm: ringband

.01 **WATERLEIDINGNET**  
T.b.v. de gehele waterinstallatie

52.31 **METALEN BUISLEIDINGEN**

52.31.10-a **AANLEG METALEN BUISLEIDING, KOPEREN BUIS**

0. **AANLEG METALEN WATERLEIDING**

Aanlegwijze:

- voor montage van leidingen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen.
- leidingdoorvoeren in het zicht afdekken met rozetten
- volgens VEWIN Werkblad

Verbindingswijze:

volgens VEWIN

Bevestigingswijze:

- gebeugeld

Beschermingswijze:

- beschermbuis bij doorvoer bouwkundige constructie: lengte ten minste dikte afgewerkte constructie.
- beschermbuis bij doorvoer steenachtige vloer: bovenkant ten minste 50 mm boven afgewerkte vloer.

Aansluitingen:

aansluitpunten volgens tekening

1. **KOPEREN BUIS, NAADLOOS (KIWA KE 57-67)**

Buitenmiddellijn (mm): volgens tekening

Leveringstoestand:

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 **KOUD-WATERTAPINSTALLATIE**

52.61 **APPENDAGES IN LEIDINGEN**

52.61.11-a **AFSLUITER**

0. **KLEPAFSLUITER**

Nominale doorlaat (DN): volgens tekening

Stopkranen in de waterleiding voor het afsluiten van toiletgroepen, sectie's en dergelijke.

.01 **KOUD-WATERTAPINSTALLATIE**

52.61.21-a **TERUGSLAGKLEP**

0. **TERUGSLAGKLEP, SCHOTEL**

Fabrikaat: Watts Ocean BV.

Type:

Nominale doorlaat (DN):

Druktrap (PN): 10.

Temperatuur (gr. C): maximaal 100.

Vorm: recht.

Materiaal: messing.

Oppervlaktebehandeling: verchroomd.

Terugslagklep met KIWA-keur.

.01 **KOUD-WATERTAPINSTALLATIE**

Conform Wevin bladen

- 53                    **SANITAIR**
- 53.00                **ALGEMEEN**
- 53.00.09           **SANITAIR**
09.                **OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN**  
De verplichtingen omvatten het in volle omvang leveren, vervoeren, monteren, bedrijfsvaardig opleveren en tijdelijk onderhouden van het hier onder vernoemde sanitair. Het beperkt zich tot het inrichten van een minder valide toilet in de kunststad.
- 53.00.10           **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**
90.                **BEGRIPPEN ALGEMEEN**  
In dit hoofdstuk (hfdst. 53), voor de tekst;  
- "aannemer" te lezen "sanitair installateur"  
- "U.A.V." te lezen "UAV 2012
- 53.00.20           **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**
01.                **BEPROEVING OP WATERDICHTHEID**  
De aansluitingen van het sanitair op de binnenriolering moeten op waterdichtheid worden beproefd.
09.                **BOREN/LASSEN/SLIJPEN/AANWERKEN**  
Het boren van gaten in, het lassen en slijpen aan bouwkundige constructies behoort tot de werkzaamheden van de aannemer, maar is alleen na toestemming van de directie toegestaan.  
Tot het werk van de aannemer behoort het boren van gaten, tot een diameter van 50 mm, voor zover dit voor de uitvoering van zijn werkzaamheden noodzakelijk is. Het boren van gaten met een diameter groter dan 50 mm wordt uitgevoerd door:  
de bouwkundige aannemer.  
De bouwkundige aannemer is verantwoordelijk voor het aanwerken van gaten, sleuven, sparingen en dergelijken die door of vanwege hem zijn gemaakt.
90.                **BEPALINGEN UITVOERING SANITAIRINSTALLATIE**  
1. Van toepassing zijnde technische bepalingen. Voor zover in de omschrijving niet anders is bepaald, zijn op het hierin beschreven werk van toepassing en bindend als waren zij letterlijk in de omschrijving opgenomen:  
a. de UAV 2012 en alle daarin direct of indirect van toepassing verklaarde stukken;  
b. de landelijke en plaatselijke van kracht zijnde voorschriften, vorderingen, bepalingen en eisen van:  
- de nutsbedrijven;  
- de brandweer;  
- de milieuwet;  
- de arbeidsinspectie.  
c. de KIWA keuren e.d.  
d. de kenmerkbladen
91.                **EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**  
**00 EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**  
1. De navolgende normen en eisen zijn tevens van toepassing:

- de plaatselijke geldende voorschriften van de brandweer. De installateur dient reeds in het offertestadium het nodige overleg met de brandweer te voeren, over voorzieningen welke getroffen dienen te worden. Na de aanbesteding kan de installateur zich niet beroepen op onbekendheid met de geëiste voorzieningen,

## 01 VOORSCHRIFTEN, EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND

1. Waar de bepalingen van dit bestek met een der van toepassing zijnde bepalingen voornoemd, of bovengenoemde bepalingen onderling, met elkaar in strijd zijn, bestaat voorrang in de nagenoemde volgorden:
  - de ter plaatse geldende verordeningen, keuren, reglementen en voorschriften van overheid, waterschap, provinciale waterstaat en nutsbedrijven;
  - de in de algemene bepalingen direct of indirect genoemde voorschriften;
  - de nota van inlichtingen;
  - de staat van aanvullingen en/of wijzigingen;
  - het bestek met de eventuele nota's;
  - de bestekstekeningen;
  - de werk- en detailtekeningen;
  - de Besteks Standaardbepalingen;

Tijdens de uitvoering van het werk hebben de in de notulen van bouwvergaderingen vastgelegde besluiten en daarna schriftelijke opdrachten van de directie voorrang boven de genoemde volgorde.

2. Bestek en tekeningen vormen samen een geheel. Datgene, dat in het bestek wel is omschreven en niet op de tekeningen staat, en datgene dat niet in het bestek staat en wel op de tekeningen is aangegeven, moet worden gezien als in beide aangegeven.
3. Indien de aannemer in de stukken, behorende tot de te sluiten overeenkomst, afwijkingen of tegenstrijdigheden constateert, is hij verplicht voor de totstandkoming van de aannemingsovereenkomst de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Indien de aannemer dit nalaat, is hij voor de uit afwijkingen of tegenstrijdigheden voortkomende schade na het sluiten van de overeenkomst aansprakelijk.

53.00.30

### **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

#### **09. MELDING AANVANG**

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

53.00.31

### **INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**

#### **01. GEDETAILLEERD WERKPLAN**

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd voor: de gehele sanitaire installatie

53.00.32

**INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN**

**01. REVISIEBESCHEIDEN**

De aannemer verstrekt de directie de benodigde gegevens ten behoeve van de revisiebescheiden. De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen:

- het sanitair

Aantal te verstrekken revisiebescheiden:

- ter goedkeuring : in 2- voud
- goedgekeurde : in 4- voud (papier) en

in enkelvoud op diskette

Taal: Nederlands

Tijdstip van verstrekking

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

Vorm van verstrekking

- ter goedkeuring : op wit papier.
- goedgekeurde : op diskettes DXF formaat en afdrukken op wit papier.

53.00.33

**INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN**

**01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT**

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

alle aangebrachte onderdelen en de gehele sanitaire installatie.

Taal: Nederlands

Aantal te verstrekken exemplaren

- ter goedkeuring : in 2-voud
- goedgekeurde : in 4-voud

Tijdstip van verstrekking

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

53.00.33

**INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN**

**02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT**

Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en):

Van de gehele elektrotechnische installatie en alle toegepaste onderdelen.

Voorzien van een lijst van toegepaste symbolen

Voorzien van een technische beschrijving van de installatie

Voorzien van specificaties

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: in 2-voud
- goedgekeurde : in 4-voud

Taal: Nederlands

Tijdstip van verstrekking

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

**09. BEDIENINGINSTRUCTIES**

Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie

over de bediening en het onderhoud van de installatie  
De instructietijd is minimaal 1 uur.  
De instructietijd is maximaal 2 uur.

#### **AANVULLINGEN EN WIJZINGEN**

1. De onder 53.00.32 en 53.00.33 genoemde bescheiden dienen in ordners als volgt ingedeeld te worden:

- kopblad met vermelding van naam en adres van het bouwwerk, de opdrachtgever, de architect, de adviseur en de installateur;
- inhoudsopgave;
- bedrijfsvoorschriften;
- meetrapporten;
- revisietekeningen;
- documentatie van de toegepaste onderdelen.

2. De onderhouds- en bedrijfsvoorschriften dienen overzichtelijk te worden samengesteld b.v.:

- a. uiteenzetting van alle installatiedelen betreffende de werking en aanduiding hoe, wanneer en waar betreffende gedeelte in- en buitenbedrijf te stellen is.
  - b. samenvatting van de meest voorkomende storingsorzaken en de te verrichten handelingen om deze storingen op te heffen en te voorkomen.
  - c. overzicht van onderhoudswerkzaamheden, verdeeld in:
    - dagelijks onderhoud en controle;
    - wekelijks onderhoud en controle;
    - maandelijks onderhoud en controle;
    - jaarlijks onderhoud en controle.
- E.e.a. ter beoordeling van de bouwdirectie.

De door de leveranciers of fabrikanten bij hun machines of apparaten verstrekte instructies moeten als bijlagen worden toegevoegd.

#### **90. INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS 02 MONSTER TER BEOORDELING**

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:

- de sanitaire toestellen;
- de kranen;
- de spoelreservoirs;
- de bevestigingsmaterialen e.d.

#### **53.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**

##### **01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de

vermelde periode.

Onderdeel: de sanitaire toestellen met toebehoren

- te garanderen door: de aannemer
- periode: 12 maanden

#### **53.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

##### **09. BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

De sanitaire kranen moeten voorzien zijn van KIWA-keur.

- 53.00.70      **MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**  
01.      **BEPROEVINGSMETHODE WATERDICHTHEID**  
            Beproeving op waterdichtheid door:  
            -      het volzetten met water
09.      **MEET - EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**  
1. De plaats van de sanitaire toestellen is bij benadering aangegeven.  
            Verschuivingen t.o.v. de aangegeven plaatsen zullen geen aanleiding kunnen zijn voor verrekening.
- 53.11      **FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN**
- 53.11.10-a      **SANITAIR**  
0.      **SANITAIR**  
            Uitvoering:  
            -      overeenkomstig NEN 1006+c98  
            -      overeenkomstig NEN 1070+a86  
            -      overeenkomstig de Model Aansluitvoorwaarden Drinkwater 1994
- 53.11.11-a      **CLOSETCOMBINATIE**  
0.      **GELUIDNIVEAU**  
            Maximaal toelaatbaar geluidniveau, veroorzaakt door de closetcombinatie: overeenkomstig NEN 1070+a86, tabel 4 (dB(A)): 40.
- 53.70      **KRANEN EN KRAAN-AFVOERCOMBINATIES**
- 53.70.11-a      **TAPKRAAN**  
0.      TAPKRAAN  
            Model: wand  
            Aansluitdiameter ("): 3/4  
            Bediening:  
            -      vorm: knop  
            Toebehoren:  
            -      keerklep, slangwartel
- .01      **KOUD-WATERTAPINSTALLATIE**  
            Ten behoeve bouwwater

- 60 **VERWARMINGSINSTALLATIES**
- 60.00 **ALGEMEEN**
- 60.00.09 **VERWARMINGSINSTALLATIES**
09. **OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN**  
De verplichtingen omvatten het in volle omvang leveren, vervoeren, monteren, bedrijfsvaardig opleveren en tijdelijk onderhouden van de verwarmingsinstallaties en deze omvatten;  
- cv-leidingen en hulpstukken  
- isolatie e.d.
- 60.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**
09. **BEGRIPPEN ALGEMEEN**  
In dit hoofdstuk (hfdst. 60), voor de tekst;  
- "aannemer" te lezen "werktuigbouwkundig installateur"  
- "U.A.V." te lezen "UAV 2012"
- 60.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**
90. **OPSTELLING**  
De opstelling, plaatsing, aansluiting en bevestiging van de daarvoor in aanmerking komende installatie onderdelen moet zodanig zijn dat deze onderdelen goed en veilig bereikbaar zijn voor bediening, regeling, controle, onderhoud, reiniging en herstel, alsmede dat zij gemakkelijk verwisselbaar zijn.
91. **BOREN/LASSEN/SLIJPEN/AANWERKEN/FREZEN**  
Het boren van gaten in, het lassen en slijpen aan bouwkundige constructies behoort tot de werkzaamheden van de aannemer, maar is alleen na toestemming van de directie toegestaan. Freeswerk behoort tot de werkzaamheden van de bouwkundig aannemer. Tot het werk van de aannemer behoort het boren van gaten, tot een diameter van 50 mm, voor zover dit voor de uitvoering van zijn werkzaamheden noodzakelijk is. Het boren van gaten met een diameter groter dan 50 mm wordt uitgevoerd door: de bouwkundig aannemer. De bouwkundig aannemer is verantwoordelijk voor het aanwerken van gaten, sleuven, sparingen en dergelijke die door of vanwege hem zijn gemaakt.
92. **BEPALINGEN UITVOERING VERWARMINGSINSTALLATIE**
1. Van toepassing zijnde technische bepalingen. Voor zover in de omschrijving niet anders is bepaald, zijn op het hierin beschreven werk van toepassing en bindend als waren zij letterlijk in de omschrijving opgenomen:
- a. de UAV 2012 en alle daarin direct of indirect van toepassing verklaarde stukken;
- b. de landelijke en plaatselijke van kracht zijnde voorschriften, vorderingen, bepalingen en eisen van:
- de Gemeente;
  - de nutsbedrijven;
    - de brandweer;
    - de milieu wet;
    - de arbeidsinspectie.

- c. de KIWA keuren e.d.  
d. de kenmerkbladen
93. **EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**  
**00 EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**
1. De navolgende normen en eisen zijn tevens van toepassing:
- de plaatselijke geldende voorschriften van de brandweer. De installateur dient reeds in het offertestadium het nodige overleg met de brandweer te voeren, over voorzieningen welke getroffen dienen te worden. Na de aanbesteding kan de installateur zich niet beroepen op onbekendheid met de geëiste voorzieningen,

**01 VOORSCHRIFTEN, EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**

1. Waar de bepalingen van dit bestek met een der van toepassing zijnde bepalingen voornoemd, of bovengenoemde bepalingen onderling, met elkaar in strijd zijn, bestaat voorrang in de nagenoemde volgorden:
- de ter plaatse geldende verordeningen, keuren, reglementen en voorschriften van overheid, waterschap, provinciale waterstaat en nutsbedrijven;
  - de in de algemene bepalingen direct of indirect genoemde voorschriften;
  - de nota van inlichtingen;
  - de staat van aanvullingen en/of wijzigingen;
  - het bestek met de eventuele nota's;
  - de werk- en detailtekeningen;
  - de Besteks Standaardbepalingen;

Tijdens de uitvoering van het werk hebben de in de notulen van bouwvergaderingen vastgelegde besluiten en daarna schriftelijke opdrachten van de directie voorrang boven de genoemde volgorde.

2. Aan het bestek zijn geen tekeningen toegevoegd. De installateur verplicht zich om bij zijn offerte een duidelijke technische omschrijving toe te voegen, waarmee zijn leveringsomvang vast staat.
3. Indien de aannemer in de stukken, behorende tot de te sluiten overeenkomst, afwijkingen of tegenstrijdigheden constateert, is hij verplicht voor de totstandkoming van de aannemingsovereenkomst de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Indien de aannemer dit nalaat, is hij voor de uit afwijkingen of tegenstrijdigheden voortkomende schade na het sluiten van de overeenkomst aansprakelijk.

60.00.30

**INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

**01. GOEDKEURING INSTALLATIES**

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan door:

- de waarborginstallateur.

De kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn

- voor rekening van de aannemer.
02. **AANVANG WERKZAAMHEDEN**  
Met de installatiewerkzaamheden in technische ruimten mag niet eerder worden aangevangen, dan nadat deze ruimten glas- en waterdicht zijn.
03. **MELDING AANVANG**  
De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.
- 60.00.31 **INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**
01. **GEDETAILLEERD WERKPLAN**  
Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd voor: de verwarmingsinstallatie
- 60.00.32 **INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN**
03. **REVISIETEKENINGEN VERWARMINGSINSTALLATIE**  
Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en).  
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
- de opstelling en specificaties van verwarmings-apparaten en -lichamen
  - de opstelling en specificaties van appendages
  - de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen
- De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.  
Tekeningdrager
- ter goedkeuring : op wit papier
  - goedgekeurde : op cd-rom DXF formaat en afdrukken op wit papier
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring : in 2- voud
  - goedgekeurde : in 4- voud
- Tijdstip van levering
- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
  - goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.
- 60.00.33 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN**
01. **ONDERHOUDSVOORSCHRIFT**  
Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:  
alle aangebrachte onderdelen van de gehele verwarmingsinstallatie.  
Taal: Nederlands  
Aantal te verstrekken exemplaren
- ter goedkeuring : in 2- voud
  - goedgekeurde : in 4- voud (papier) en in enkelvoud op cd-rom
- Tijdstip van verstrekking
- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
  - goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.
02. **BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT**  
Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en):  
Van de gehele verwarmingsinstallatie en alle toegepaste onderdelen.

Voorzien van een lijst van toegepaste symbolen  
Voorzien van een technische beschrijving van de installatie

Voorzien van specificaties

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2- voud
- goedgekeurde : in 4- voud

Taal: Nederlands

Tijdstip van verstrekking

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

09. **BEDIENINGSINSTRUCTIE**

Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie over de bediening en het onderhoud van de installatie  
De instructietijd is minimaal 1 uur.  
De instructietijd is maximaal 2 uur.

**AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN**

1. De onder 60.00.32 en 60.00.33 genoemde bescheiden dienen in ordners als volgt ingedeeld te worden:

- kopblad met vermelding van naam en adres van het bouwwerk, de opdrachtgever, de architect, de adviseur en de installateur;
- inhoudsopgave;
- bedrijfsvoorschriften;
- meetrapporten;
- revisietekeningen;
- documentatie van de toegepaste onderdelen.

2. De onderhouds- en bedrijfsvoorschriften dienen overzichtelijk te worden samengesteld b.v.:

a. uiteenzetting van alle installatiedelen

betreffende de werking en aanduiding hoe, wanneer en waar betreffende gedeelte in- en buiten bedrijf te stellen is.

b. samenvatting van de meest voorkomende storingsorzaken en de te verrichten handelingen om deze storingen op te heffen en te voorkomen.

c. overzicht van onderhoudswerkzaamheden, verdeeld in:

- dagelijks onderhoud en controle;
- wekelijks onderhoud en controle;
- maandelijks onderhoud en controle;
- jaarlijks onderhoud en controle.

E.e.a. ter beoordeling van de bouwdirectie.

De door de leveranciers of fabrikanten bij hun machines of apparaten verstrekte instructies moeten als bijlagen worden toegevoegd.

90. **INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS**  
**02 MONSTER TER BEOORDELING**

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:

- buizen;
- beugels;
- afsluiters;
- isolatie e.d.

60.00.40

**RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**

**01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de verwarmingsinstallatie

- te garanderen door: de aannemer
- periode: 12 maanden

60.00.70

**MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**

**09. MEET - EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**

1. Het leidingbeloop is bij benadering aangegeven. Verschuivingen t.o.v. de aangegeven plaatsen zullen geen aanleiding kunnen zijn voor verrekening.

60.11

**FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN**

60.11.10-a

**WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE**

**0. WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE**

Centrale verwarming

De CV ruimte wordt gerealiseerd in de Trafo ruimte van de NDSM hal Ongeveer op as N – 1 komen de CV terreinleidingen de Y helling binnen. T.b.v. deze leidingen dienen mantelbuizen te worden ingestort.

Ter plaatse van de betonvloeren in ruimte 0.10 en 0.11, en de ateliers 0,23 t/m 032 dienen de slangen van de vloerverwarming te worden aangebracht.

60.12

**TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**

60.12.10-a

**TEKENINGEN**

**0. TEKENING VERWARMINGSINSTALLATIE**

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en):

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leiding- en kanaalbeloop met afmetingen en peilmaten van de leiding- en kanaal bevestigingspunten, ondersteuningspunten, vastpuntconstructies, reinigings- en inspectieluiken, doorvoeringen van.....
- de plaats en specificaties van verwarmingsapparaten en -lichamen
- de plaats en specificaties van appendages
- de materialen van leidingen, kanalen, isolatie en eventuele isolatie-afwerkingen
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen
- de inregelgegevens

de nodige werktekeningen, sparingstekeningen, maatvoeringstekeningen, detailtekeningen e.d. welke nodig zijn voor het goed functioneren van de gehele verwarmingsinstallatie.

Alle wijzigingen dienen door de aannemer op de werktekeningen te worden verwerkt.

De aannemer dient de gewijzigde tekeningen te verspreiden aan alle bouwpartners.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: in 2- voud

- goedgekeurde : in 4- voud
- Verstrekingsvorm: in alle gevallen op papier en op cd-rom.
- Alle soorten werktekeningen dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 6 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter controle te worden aangeboden aan de directie.
- Voor de revisietekeningen geldt een inlevertijd van 2 weken na oplevering.

## 9. VERANTWOORDELIJKHEID EN WIJZIGINGEN TEKENWERK

De goedgekeurde definitieve tekeningen worden na gunning van het werk beschouwd als onverbreekbaar bij dit bestek behorende bestektekeningen.

- ONTWERPTEKENINGEN EN BEREKENINGEN  
De bij het bestek gevoegde tekeningen en schema's t.b.v. de prijsvorming van de verwarmingsinstallatie zijn ontwerptekeningen.

Bij aanbesteding dient de aannemer zich aan dit installatieontwerp te conformeren. Mocht de aannemer uit hoofde van zijn verantwoordelijkheid aanvullingen en/of wijzigingen noodzakelijk achten, dient hij dit op deze tekeningen te verwerken, voor indiening te vermelden en voor de prijsvorming met deze aanvullingen en/of wijzigingen te rekenen.

-VERANTWOORDELIJKHEID TEKENWERK

De aannemer is en blijft, ook na goedkeuring door de directie verantwoordelijk voor de tekeningen, werkwijze, maatvoering e.d.

-WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven d.m.v. een nummer en datumverwijzing, alsmede een markering op tekeningen ter plaatse van de wijziging waarna de tekeningen door hem gedistribueerd worden.

Indien de aannemer zich niet met de door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

### .01 WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE

De nodige werk-, detail-, sparings-, maatvoerings- en revisietekeningen, alsmede de principeschema's voor de gehele verwarmingsinstallatie.

### 60.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

#### 0. INSTALLATIE-BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening:

Leidingnetberekening

Berekeningsmethode:

volgens ISSO-publicatie 18 middels VABI-VA100, de meest actuele versie

Uitgangspunten:

-stooklijn 75/65°C

-verdeler/verzamelaar met de bijbehorende groepen van dikwandig stalen buis

-leidingen vanaf de groepen met dunwandig stalen buis naar de radiatorverdelers

-kunststof slangen naar de radiatoren

-STA-D-ventielen in de groepen

-dubbelinstelbare (thermostaat)kranen

- maximale snelheid van 0,5 meter per seconde in het leidingwerk, met uitzondering van de verdeler/verzamelaar, daar is de maximale snelheid 0,2 meter per seconde
- Grundfos circulatiepompen ontworpen op de middenstand

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2-voud
- goedgekeurde : in 4-voud
- verstrekingsvorm : in een ringband en op cd-rom

.01 **WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE** 0.00  
Ten behoeve van de verwarmingsinstallatie.

60.13 **BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN**

60.13.10-a **BEPROEVEN/INREGELLEN**

0. **VERWARMINGSINSTALLATIE**

Beproeven.

Onderdelen:

- leidingen en hulpstukken
- radiatoren
- appendages
- cv-ketel

Methode:

- afpersen met water op een druk van 1,5x de hoogst optredende werkdruk. De beproevingsdruk dient minimaal 6 uren te worden gehandhaafd.

Inregelen.

Inregelen van de verwarmingsinstallatie dient te geschieden op de STA-D-ventielen in de vier groepen van de verdeler/verzamelaar. De instelstanden dienen op de revisietekeningen vermeld te zijn. De instelstanden van de STA-D-ventielen worden primair berekend door het VABI leidingnetprogramma VA100, maar de exacte afstelling dient te geschieden middels meetapparatuur die op deze STA-D-ventielen aangesloten kunnen worden. Er dienen in tweevoud meetrappen ingediend te worden bij de directie. Tijdstip levering: bij oplevering.

60.13.20-a **IN BEDRIJF STELLEN**

0. **IN BEDRIJF STELLEN**

In bedrijf stellen.

Onderdelen:

- de gehele installatie

Uitvoering door:

- de aannemer

Tijdstip:

- bij oplevering

60.32 **KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN**

60.32.10-a **AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS**

0. **AANLEG KUNSTSTOF VERWARMINGSLEIDING**

Aanlegwijze:

- voor montage van leidingen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen.
- leidingdoorvoeren in het zicht afdekken met rozetten.....

1. KUNSTSTOF BUIS, PE  
Materiaal: PE- 80  
Vorm: rond  
Afmetingen (mm): 150

60.32.10-b

**AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS**

0. **AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING**
1. **POLYETHEEN BUIS**  
Leverancier: WTH, Thermagas, Viega o.g.  
Zuurstofdicht.  
Materiaal: PE-Xc, elektronenstraal vernet, naadloos geëxtrudeerd.  
Oppervlaktebehandeling: zuurstofdichte-laag  
Kleur:  
Afmetingen:
  - diameter uitwendig (mm): 18
  - wanddikte (mm): #Druk (kPa): 600.  
Temperatuur (°C): 95.  
Maximale verleggingafstand 15 cm  
Toebehoren:
  - bevestigingsmiddelenKunststof buizen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.  
Leidingen monteren op krimpnet welke wordt geleverd en aangebracht onder hoofdstuk ???? van dit bestek.  
Legpatroon ter beoordeling directie overleggen.

.01

**WARM-WATERVERWARMINGSINSTALLATIE**

Vloerverwarming in ruimten 0.10 en 0.11, en de ateliers 0,23 t/m 032

70. **ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES**

70.00 **ALGEMEEN**

70.00.09 **ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES**

09 OMSCHRIJVING VAN DE WERKZAAMHEDEN.

1. De verplichtingen omvatten het in volle omvang leveren, vervoeren, monteren, bedrijfsvaardig opleveren en tijdelijk onderhouden van de elektrotechnische installaties en deze omvatten;
  - aansluiten op voedingen van E installateur
  - aansluiten vuilwaterpompen
  - stuurstroom bekabeling pompput,
  - aansluiten tijdelijke voeding X helling
  - bouwstroom aansluitpunt

70.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

09 BEGRIPPEN ALGEMEEN

- In dit hoofdstuk (hfdst. 70), voor de tekst;
- "aannemer" te lezen "elektrotechnisch installateur"
  - "U.A.V." te lezen "UAV 2012"

70.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

01 BOREN/LASSEN/SLIJPEN/AANWERKEN

Het boren van gaten in, het lassen en slijpen aan bouwkundige constructies behoort tot de werkzaamheden van de aannemer, maar is alleen na oestemming van de directie toegestaan.

Tot het werk van de aannemer behoort het boren van gaten, tot een diameter van 50 mm, voor zover dit voor de uitvoering van zijn werkzaamheden noodzakelijk is.

Het boren van gaten met een diameter groter dan 50 mm wordt uitgevoerd door:

de bouwkundige aannemer.

De bouwkundige aannemer is verantwoordelijk voor het aanwerken van gaten, sleuven, sparingen en dergelijken die door of vanwege hem zijn gemaakt.

09 BEPALINGEN UITVOERING ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

1. Van toepassing zijnde technische bepalingen.

Voor zover in de omschrijving niet anders is bepaald, zijn op het hierin beschreven werk van toepassing en bindend als waren zij letterlijk in de omschrijving opgenomen:

- a. de UAV 2012 en alle daarin direct of indirect van toepassing verklaarde stukken;
- b. de landelijke en plaatselijke van kracht zijnde voorschriften, vorderingen, bepalingen en eisen van:
  - de nutsbedrijven;
  - de brandweer;
  - de P.T.T.;
  - de milieuwet;
  - de arbeidsinspectie.
- c. de KEMA keuren e.d.
- d. de kenmerkbladen

70.00.29 **EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND**

00 EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND

1. De navolgende normen en eisen zijn tevens van toepassing:

- de plaatselijke geldende voorschriften van de brandweer. De installateur dient reeds in het offertestadium het nodige overleg met de brandweer te voeren, over voorzieningen welke getroffen dienen te worden. Na de aanbesteding kan de installateur zich niet beroepen op onbekendheid met de geëiste voorzieningen,

#### 01 VOORSCHRIFTEN, EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND

1. Waar de bepalingen van dit bestek met een der van toepassing zijnde bepalingen voornoemd, of bovengenoemde bepalingen onderling, met elkaar in strijd zijn, bestaat voorrang in de hierna genoemde volgorden:

- de ter plaatse geldende verordeningen, keuren, reglementen en voorschriften van overheid, waterschap, provinciale waterstaat en nutsbedrijven;
- de in de algemene bepalingen direct of indirect genoemde voorschriften;
- de nota van inlichtingen;
- de staat van aanvullingen en/of wijzigingen;
- het bestek met de eventuele nota's;
- de bestekstekeningen;
- de werk- en detailtekeningen;
- de Besteks Standaardbepalingen;

Tijdens de uitvoering van het werk hebben de in de notulen van bouwvergaderingen vastgelegde besluiten en daarna schriftelijke opdrachten van de directie voorrang boven de genoemde volgorde.

2. Bestek en tekeningen vormen samen een geheel. Datgene, dat in het bestek wel is omschreven en niet op de tekeningen staat, en datgene dat niet in het bestek staat en wel op de tekeningen is aangegeven, moet worden gezien als in beide aangegeven.

3. Indien de aannemer in de stukken, behorende tot de te sluiten overeenkomst, afwijkingen of tegenstrijdigheden constateert, is hij verplicht voor de tot standkoming van de aannemingsovereenkomst de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Indien de aannemer dit nalaat, is hij voor de uit afwijkingen of tegenstrijdigheden voortkomende schade na het sluiten van de overeenkomst aansprakelijk.

70.00.30

#### **INFORMATIE- OVERDRACHT: ALGEMEEN**

##### 01 GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan door:

- het electriciteitsleverende bedrijf
- de PTT
- de beheerder van de antenne- inrichting
- de brandweer
- de arbeidsinspectie

De kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.

#### 06 MELDING AANVANG

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

#### 70.00.31 **INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**

##### 01 GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: de gehele elektrotechnische installaties.

#### 70.00.32 **INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN**

##### 01 GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: de gehele elektrotechnische installaties.

#### 02 REVISIETEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en): van de gehele elektrotechnische installatie.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Tekeningdrager:

- ter goedkeuring : op wit papier.
- goedgekeurde : op diskettes DXF formaat en afdrukken op wit papier.

Lagenindeling : ter goedkeuring van de directie.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2- voud.
- goedgekeurde : in 4- voud (papier) en in enkelvoud op diskette

Tijdstip van levering :

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

#### 15 REVISIEBESCHEIDEN APPARATUUR INSTALLATIES

De revisiebescheiden moeten bestaan uit:

- revisietekeningen;
- de standaard fabrieksdokumentatie van alle toegepaste onderdelen;
- de bedieningsvoorschriften;
- onderhoudsvoorschriften;
- beproevingsrapporten;

Door de aannemer aan de directie te verstrekken revisiebescheiden:

- van alle in het werk toegepaste apparatuur.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2- voud.
- goedgekeurd : in 4- voud.

Taal: nederlands.

Tijdstip van verstrekking:

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
  - goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.
- Vorm van verstrekking : zie 70.00.33

## 16 GROEPENVERKLARING, ELEKTRISCHE VERDELING

Door de aannemer te verstrekken groepenverklaring:  
van alle in het werk aangebrachte verdeelkasten.

Waarop ten minste zijn aangegeven:

- de afgaande groepen
- de beveiligingen
- al dan niet geschakeld
- aantal fasen
- waarvoor bestemd
- de reservegroepen
- plattegrond van het bouwdeel waarvan de installatie aangesloten is op de verdeelkast.

E.e.a. ter goedkeuring van de directie waarop ten minste zijn aangegeven de elektrische installatie.

De groepenverklaring moet zijn voorzien van een lijst van de gebruikte symbolen.

De groepenverklaring moet zijn geplaatst in een houder in of nabij de betreffende verdeelkast bij oplevering.

Tijdstip van verstrekking:

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

70.00.33

## **INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN**

### 01 ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

alle aangebrachte onderdelen en de gehele elektrotechnische installatie.

Taal : Nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2-voud
- goedgekeurde : in 4-voud

Tijdstip van verstrekking:

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering.
- goedgekeurd : z.s.m. doch uiterlijk 4 weken na 1e oplevering.

### 02 BEDRIJFS- EN BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en):

Van de gehele elektrotechnische installatie en alle toegepaste onderdelen.

Voorzien van een lijst van toegepaste symbolen.  
Voorzien van een technische beschrijving van de installatie.

Voorzien van specificaties.

- ter goedkeuring : in 2-voud
- goedgekeurde : in 4-voud

Tijdstip van verstrekking:

- ter goedkeuring : bij eerste oplevering.

- goedgekeurd : z.s.m. doch uiterlijk  
4 weken na 1e oplevering.

### 03 BEDIENINGSINSTRUCTIE

Na inbedrijfstelling van de installatie geeft de aannemer aan de opdrachtgever ter plaatse instructie over de bediening en het onderhoud van de installatie  
De instructietijd is minimaal 1 dag.  
De instructietijd is maximaal 2 dagen.

### 09 AANVULLINGEN EN WIJZINGEN

1. De onder 70.00.32 en 70.00.33 genoemde bescheiden dienen in ordners als volgt ingedeeld te worden:

- kopblad met vermelding van naam en adres van het bouwwerk, de opdrachtgever, de architect, de adviseur en de installateur;
- inhoudsopgave;
- bedrijfsvoorschriften;
- meetrappen;
- revisietekeningen;
- documentatie van de toegepaste onderdelen.

2. De onderhouds- en bedrijfsvoorschriften dienen overzichtelijk te worden samengesteld b.v.:

- a. uiteenzetting van alle installatiedelen betreffende de werking en aanduiding hoe, wanneer en waar betreffende gedeelte in- en buitenbedrijf te stellen is.
- b. samenvatting van de meest voorkomende storingsorzaken en de te verrichten handelingen om deze storingen op te heffen en te voorkomen.
- c. overzicht van onderhoudswerkzaamheden, verdeeld in:
  - dagelijks onderhoud en controle;
  - wekelijks onderhoud en controle;
  - maandelijks onderhoud en controle;
  - jaarlijks onderhoud en controle.
 E.e.a. ter beoordeling van de bouwdirectie.

De door de leveranciers of fabrikanten bij hun machines of apparaten verstrekte instructies moeten als bijlagen worden toegevoegd.

3. De onderhouds- en bedieningsvoorschriften dienen zodanig te zijn ingericht/opgezet dat deze gebruikt kunnen worden voor de toekomstige NEN 3140 keuringen e.d.

### 70.00.34 INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS

#### 02 MONSTER TER BEOORDELING

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:

- verlichtingsarmaturen;
- schakelmateriaal;
- wandgoten;
- multizulen e.d.

### 70.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

#### 02 TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van

het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.  
Onderdeel: de gehele elektrotechnische installatie.  
- te garanderen door : de aannemer.  
- periode : 12 maanden.

70.00.60

**BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

09 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

1. Alle elektrotechnische materialen en apparaten, voor zover niet bestemd voor zwakstroom; moeten zijn voorzien van een KEMA- keur, dan wel door de KEMA zijn gekeurd.

70.00.70

**MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN**

09 MEET - EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

1. De plaatsen van verdeler is bij benadering aangegeven. Verschuivingen t.o.v. de aangegeven plaats zullen geen aanleiding kunnen zijn voor verrekening.

70.11

**FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE- ONDERDELEN**

De bestaande installatie wordt afgekoppeld van de aanwezige voeding. De overige installatie komt te vervallen en dient onder hoofdstuk 10 van dit bestek te worden gesloopt. Deze werkzaamheden direct na aanvang uitvoeren zodat er bouwstroom tijdig beschikbaar is. Op deze voeding dient een tijdelijke verdeling te worden aangebracht t.b.v.:

- tijdelijke aansluiting X helling
- bouwstroom
- tijdelijke aansluiting pompen hwa patio en koekoeken
- instortvoorzieningen t.b.v. later aan te brengen componenten
- 2 mantelbuizen t.b.v. powerlock lengte ca. 50 meter.

70.11.10-a

**CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING**

0. CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE VOORZIENING

9. CENTRALE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

1. De elektrotechnische installatie dient te worden aangesloten op het plaatselijk laagspanningsnet.

70.11.20-a

**KRACHTSTROOMINSTALLATIE, ALGEMEEN**

0. KRACHTSTROOMINSTALLATIE, ALGEMEEN

1. De krachtinstallatie is een onderdeel van de lichtinstallatie en dient te worden aangesloten op de desbetreffende verdeelkasten.

70.11.90-a

**OVERIGE INSTALLATIE-ONDERDELEN**

0. OVERIGE INSTALLATIE-ONDERDELEN

1. De overige installatie- onderdelen welke staan beschreven in dit bestek.

70.12

**WERKBESCHEIDEN**

70.12.10-a

**TEKENINGEN**

0. TEKENING ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en) betreffende elektrotechnische installaties:

De nodige werktekeningen, sparsingtekeningen, maatvoeringstekeningen, detailtekeningen e.d. welke nodig zijn voor het goed functioneren van de gehele elektrotechnische installatie.

Alle wijzigingen dienen door de aannemer op de

werktekeningen te worden verwerkt.

De aannemer dient de gewijzigde tekeningen te verspreiden aan alle bouwpartners.

- ter goedkeuring : in 2- voud
- goedgekeurde : in 4- voud
- verstrekingsvorm :
- sparingstekeningen e.d. : op diskette in DXF formaat en op wit papier
- overige tekeningen : op wit papier
- Tijdstip van levering : de tekeningen dienen zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 6 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter controle te worden aan de directie.

Het uitvoeren van werkzaamheden zonder goedgekeurde tekeningen is NIET toegestaan en komt geheel voor eigen verantwoording.

#### 9. VERANTWOORDELIJKHEID EN WIJZIGINGEN TEKENWERK

De goedgekeurde definitieve tekeningen worden na gunning van het werk beschouwd als onverbreekelijk bij dit bestek behorende bestektekeningen.

##### - ONTWERPTEKENINGEN EN BEREKENINGEN

De aannemer dient bij prijsvorming de situatie ter plaatse op te nemen en dit te vertalen in een ontwerp.

Bij aanbesteding dient de aannemer zich aan dit installatieontwerp te conformeren. Mocht de aannemer uit hoofde van zijn verantwoordelijkheid aanvullingen en/of wijzigingen noodzakelijk achten, dient hij dit op deze tekeningen te verwerken, voor indiening te vermelden en voor de prijsvorming met deze aanvullingen en/of wijzigingen te rekenen.

##### -VERANTWOORDELIJKHEID TEKENWERK

De aannemer is en blijft, ook na goedkeuring door de directie verantwoordelijk voor de tekeningen, werkwijze, maatvoering e.d.

##### -WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven d.m.v. een nummer en datumverwijzing, alsmede een markering op tekeningen ter plaatse van de wijziging waarna de tekeningen door hem gedistribueert worden.

Indien de aannemer zich niet met de door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

#### 70.12.10-a.01 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

De nodige werk-, detail- en maatvoeringstekeningen voor de gehele elektrotechnische installatie.

#### 70.12.20-a **INSTALLATIE- BEREKENING**

##### 0. BEREKENING, ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE

Door de aannemer te vervaardigen berekeningen:

- voedingskabels
- verdeelkasten: nominale stroom  
kortsluitvastheid  
selectiviteit
- verlichting: lichtberekening
- alle overige berekeningen welke nodig, voor de goedkeuring van de bevoegde instanties.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2- voud

- goedgekeurde : in 4- voud
- Verstrekkingvorm : ringband

70.12.20-a.01 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES  
T.b.v. gehele elektrotechnische installatie.

## **70.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN**

### **70.13.10-a BEPROEVEN/INREGELLEN**

#### **0. BEPROEVEN/INREGELLEN ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE**

Beproeven en inregelen van:

- de gehele elektrotechnische installatie.

Uitgangspunten:

Methode:

E.e.a. volgens NEN 3140.

Uitvoering door:

de installateur, in het bijzijn van de bouwdirectie.

Tijdstip:

vroegtijdig in overleg met de bouwdirectie te bepalen.

#### **4. MEETRAPPOR**

Door de aannemer te verstrekken meetrappen:

- veiligheidsaarding;
- voedingskabels;

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : in 2- voud
- goedgekeurd : in 4- voud

Tijdstip van verstrekking:

- ter goedkeuring : voor eerste oplevering
- goedgekeurde : zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 4 weken na eerste oplevering.

Rapportage : vlg NEN 3140

#### **9. AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN**

Het beproeven en inregelen van de installaties dienen conform de NEN 3140 te worden opgezet en te worden uitgevoerd.

70.13.10-a.01 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE  
T.b.v. de gehele elektrotechnische installatie.

### **70.13.20-a IN BEDRIJF STELLEN**

#### **0. IN BEDRIJF STELLEN, ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE**

In bedrijf stellen van:

- de elektrotechnische installatie

Uit te voeren door : fabrikant/leverancier/aannemer,  
in het bijzijn van de bouwdirectie.

Tijdstip : voor eerste oplevering

## **70.41 KANALISATIE**

### **70.41.10-a KABELGOOT**

#### **0. KABELGOOT**

Fabriek: van Geel, Stago of gelijkwaardig,  
e.e.a. ter beoordeling van de bouwdirectie.

Materiaal: staal in gegalvaniseerde uitvoering.

Oppervlaktebehandeling conform specificatie.

- breedte (mm) : conform specificatie op tekening
- hoogte (mm) : 60
- materiaaldikte (mm): 1

Toebehoren:

- scheidingschot, hulpstukken, eindkappen,

- bochten, aftakstukken, draadpendels, ophanginrichtingen, instelinrichtingen, koppelplaten, schetsplaten, bouten, ringen, moeren e.d. in gegealvaniseerd uitvoering.
- bevestigingsmiddelen: de horizontaal te monteren kabelgoten dienen te worden gemonteerd middels 1 cq 2 punts ophangingen e.e.a. overeenkomstig de montagevoorschriften van de fabrikant.

#### 9. KABELGOTEN ALGEMEEN

1. Daar waar op tekening kabelgoten zijn geprojecteerd moeten de installaties worden uitgevoerd in YMVK- mb kabel en moet er gebruik worden gemaakt van de geprojecteerde kabelgoten.
2. Alle afgaande leidingen vanaf de kabelgoot dienen te worden afgemonteerd tegen mede te leveren en te monteren standaard verzinkte schetsplaten met beschermbuis of dienen te worden afgemonteerd op kabellasdozen, welke voorzien van de nodige wartels en tullen moeten worden gemonteerd tegen mede te leveren en te monteren verzinkte schetsplaten. Op de beschermbuis en/of de kabellasdozen dienen onuitwisbaar het groepsnummer cq. kabelnummer te worden aangegeven.
3. Alle lasdozen, kabeldozen ed. welke op de kabelgoten worden aangebracht dienen te worden afgemonteerd op standaard verzinkte schetsplaten.
4. Alle kabelgoten dienen te zijn voorzien van 1 scheidingsschot welke op een nade te bepalen plaats moet worden aangebracht.
5. Bij brand- en rookscheidingen en bij wand- en/of vloerdoorvoeringen van kabelgoten, ladderbanen ed. moeten in verband met geluidsoverlast en brandoverslag, de kabelgoten over een afstand van 50 cm te worden gevuld met steenwol (persing 70 kg/m<sup>3</sup>) en met flamastic te worden afgewerkt, e.e.a. overeenkomstig de richtlijnen van de leverancier en daarna met deksel te worden afgedekt.

#### 70.41.10-a.01 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

T.b.v. de technische ruimte en daar waar de kabelgoot van E installateur ontoreikend is.

#### **70.42            BUISLEIDINGEN EN SLANGEN**

##### **70.42.10-a    BUIS VOOR ELEKTRISCHE INSTALLATIES**

###### 0. BUIS VOOR ELEKTRISCHE INSTALLATIES

Fabrikaat: Polva/Wavin met KEMA goedkeuring.

Materiaal: kunstof PVC cq. slagvast hostalit.

###### 70.42.10-a.01 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

T.b.v. de gehele installaties.

#### **70.62            ENERGIEKABELS, LAAGSPANNING**

##### **70.62.10-a    ENERGIEKABEL, LAAGSPANNING**

###### 0. ENERGIEKABEL, LAAGSPANNING

Fabrikaat: Draka of gelijkwaardig met KEMA goedkeuring.

Nominale spanning (V): 500V

Kerndoorsnede (mm<sup>2</sup>) : van voldoende capaciteit

- aders : massief/getwist.

- afscherming : YMVK- mb

Toebehoren:

de nodige bevestigingsmaterialen.

#### 4. KABELMONTAGE, LAAGSPANNING

Kabelmontage volgens NEN 1010+a92

leidingen moeten bij invoeringen op trek zijn ontlast.

Zakleinden en stijgleidingen moeten verticaal zijn  
aangebracht.

In principe aanbrengen in:

a. kabelgoten en ladderbanen;

b. buisleidingen e.d.

aansluiten WTB componenten, bouwstroomvoorziening, Xhelling

### 70.63

#### **INFORMATIE- EN SIGNAALKABELS**

#### 70.63.10-a

#### **INFORMATIEKABEL, ELEKTRISCH**

##### 0. INFORMATIEKABEL, ELEKTRISCH

Fabriek: Draka of gelijkwaardig, met KEMA keur

Aderdiameter (mm) : van voldoende diameter

Uitvoering:

- aantal aders : voldoende voor goed functioneren  
van gehele elektrotechnische installatie.

- aders : massief/getwist ed.

Toebehoren:

- de nodige bevestigingsmiddelen e.d.

#### 4. KABELMONTAGE, LAAGSPANNING

Kabelmontage volgens NEN 1010

Leidingen moeten bij invoeringen op trek zijn ontlast.

Zakeinden en stijgleidingen moeten verticaal zijn  
aangebracht.

In principe aanbrengen in:

a. kabel en ladderbanen

b. wandgoten en multi- zuilen

c. buisleidingen e.d.

#### 70.63.10-a.01 ELEKTOTECHNISCHE INSTALLATIES

T.b.v. de regeltechnische installatie.

**Bankgarantie (model)**

**Bankgarantie**

De ondergetekende.....  
gevestigd te.....  
kantoorhoudende te.....

**in aanmerking nemende:**

dat.....  
gevestigd te.....  
verder te noemen 'opdrachtgever'

met

.....  
gevestigd te.....  
verder te noemen 'aannemer'

een overeenkomst is aangegaan tot de uitvoering van het werk zoals omschreven in het bestek  
.....  
dat opdrachtgever van aannemer een bankgarantie verlangt, strekkende tot zekerheid voor  
opdrachtgever voor diens verhaal van schaden, kosten en interesten, welke voor opdrachtgever  
mochten ontstaan als gevolg van niet, niet tijdige of niet behoorlijke nakoming door aannemer  
van zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde aannemingsovereenkomst;

**verklaart door deze:**

zich jegens opdrachtgever garant te stellen tot zekerheid voor de juiste en tijdige voldoening  
door aannemer van al hetgeen deze naar het de ondergetekende bindende oordeel van de  
opdrachtgever aan laatstgenoemde verschuldigd is ofte eniger tijd zal worden uit hoofde van  
voormelde aannemingsovereenkomst en/of verbintenissen die daaruit zijn voortgevloeid en/of  
verbintenissen die overigens in verband met de uitvoering van het desbetreffende werk zijn of  
zullen ontstaan.

De ondergetekende verbindt zich op eerste schriftelijk verzoek en op de enkele schriftelijke  
mededeling van opdrachtgever dat aannemer zijn hiervoor bedoelde verplichtingen niet is  
nagekomen, als eigen schuld en zonder enig ander of meerder bewijs van verschuldigdheid te  
kunnen verlangen, aan opdrachtgever te zullen voldoen al hetgeen deze volgens zijn opgave  
van aannemer meent te vorderen te hebben, met dien verstande dat het bedrag waarvoor  
ondergetekende zal kunnen worden aangesproken, nooit meer zal bedragen dan

EURO....., zegge.....  
.....euro

Deze garantie geldt tot de datum waarop de opdrachtgever aan de ondergetekende schriftelijk  
heeft bericht dat ofwel aannemer aan al zijn verplichtingen uit hoofde van voormelde  
aannemingsovereenkomst en/of daaruit voortvloeiende en/of met de uitvoering van het werk  
verband houdende verbintenissen heeft voldaan, dan wel dat de onderhavige garantie kan  
vervallen.

Aldus getekend te .....

Datum.....

Borg.....

Handtekening.....

**Coördinatie-overeenkomst zonder schadevergoedingsregeling**

**COORDINATIE-OVEREENKOMST (MODEL)**

**Coördinatie-overeenkomst zonder schadevergoedingsregeling.**

Inzake de bouw van.....

Verklaren:

1. ....  
gevestigd te.....  
nader te noemen de opdrachtgever.

2. ....  
gevestigd te.....  
nader te noemen de aannemer van de:.....

3. ....  
gevestigde.....  
nader te noemen de aannemer van de:.....

4. ....  
gevestigd te.....  
nader te noemen de aannemer van de:.....

5. ....  
gevestigd te.....  
nader te noemen de aannemer van de:.....

6. ....  
gevestigd te.....  
nader te noemen.....

In aanmerking nemende dat de opdrachtgever op grond van de desbetreffende inschrijvingen heeft gegund:

aan de aannemer van de .....

aan de aannemer van de .....

aan de aannemer van de .....

aan de aannemer van de .....

In aanmerking nemende dat de coördinatie van het project geschiedt door:

nader te noemen de coördinator

en in aanmerking nemende dat partijen bij deze tot aanvullende afspraken komen over de bewaking van de voortgang van de uitvoering van het project,

het volgende te zijn overeengekomen:

#### Artikel 1

1. Iedere partij verbindt zich jegens elk der andere partijen volledige medewerking te verlenen aan het samenstellen van het in de bestekken genoemde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan, daartoe alle vereiste gegevens tijdig te verstrekken, de uitvoering van de eigen werkzaamheden te doen geschieden in goede onderlinge samenwerking en in overeenstemming met het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan.

2. Het goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan wordt door alle partijen ondertekend en wordt onderdeel van deze coördinatie-overeenkomst.

#### Artikel 2

1. Iedere partij, die vertraging of ernstige moeilijkheden verwacht welke kunnen leiden tot schadelijke gevolgen voor haar of andere partijen, bijvoorbeeld doordat zijzelf of een andere partij achterblijft of dreigt achter te blijven op het aan te houden algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dan wel op storende wijze daarop voorloopt of doordat zich belemmerende feiten of omstandigheden voordoen, welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever of enigerlei andere oorzaak hebben, is gehouden hiervan onverwijld mededeling te doen aan de coördinator.

2. Iedere partij die vertraging of ernstige moeilijkheden verwacht als bedoeld in lid 1 is

gehouden onverwijld daarvan en van de oorzaak van de vertraging of moeilijkheden per aangetekende brief mededeling te doen:

- rechtstreeks aan de coördinator;
- rechtstreeks aan de opdrachtgevers en door middel van een gelijkkluidende brief tevens rechtstreeks aan .....  
gevestigd te.....  
nader te noemen de directie die deze coördinatie-overeenkomst mede ondertekend;
- rechtstreeks aan alle andere partijen;

3. De coördinator is gehouden onverwijld alle partijen op te roepen een vergadering te houden binnen.....  
werkdagen na ontvangst de in het lid 2 genoemde schriftelijke mededeling.

4. Indien de coördinator in gebreke blijft om tijdig de in lid 3 genoemde vergadering te houden is de meest gereede partij bevoegd om de andere partijen op korte termijn voor deze vergadering bijeen te roepen.

5. Op de in lid 3 bedoelde vergadering, waarvan de coördinator -en bij afwezigheid van deze een door de vergadering bij meerderheid van stemmen aan te wijzen persoon een aan alle partijen en de directie te zenden verslag zal opmaken, zullen partijen trachten onder leiding van de coördinatoren bij afwezigheid van deze onder leiding van een door de vergadering bij meerderheid van stemmen aan te wijzen persoon een zodanige regeling te treffen, dat het werk, onverminderd ieders besteksverplichtingen, verder zonder vertraging kan worden uitgevoerd.

6. Indien op grond van lid 5 een wijziging van het goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan noodzakelijk is, wordt aan de directie, zulks met inachtneming -voor zover toepasbaar- van het gestelde in het bestek, een gewijzigd algemeen tijdschema en/of gedetailleerd werkplan verschaft door.....

De andere partijen verlenen hieraan hun medewerking.

#### Artikel 3

1. Het bepaalde in artikel 2 laat onverlet de rechten van de opdrachtgever ingevolge § 46 van de U.A.V. 1989 om indien vertraging in de uitvoering ontstaat -na schriftelijke aanmaning aan de nalatige partij om zijn werk binnen een redelijk te stellen termijn te bespoedigen en naar de uit de aannemingsovereenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en te voltooien- doordat de nalatige partij in gebreke blijft, voor rekening van deze nalatige partij zodanige maatregelen te nemen als door de opdrachtgever dienstig worden geoordeeld, waaronder

mede te begrijpen het door een derde doen verrichten van de werkzaamheden of doen voortzetten of voltooien van het werk van de nalatige partij.

2. Het bepaalde in artikel 2 laat onverlet het recht van de opdrachtgever ingevolge § 42 van de U.A.V. 1989 tot het opleggen van kortingen.

Artikel 4

1. Alle geschillen, daaronder begrepen die welke slechts door een der partijen als zodanig worden beschouwd welke naar aanleiding van deze coordinatie overeenkomst, en van de uitvoering daarvan, of van de overeenkomsten welke uit deze coordinatie-overeenkomst mochten voortvloeien, of van de uitvoering daarvan, tussen partijen mochten ontstaan, zullen worden beslecht overeenkomstig de regelen beschreven in de statuten van .....

2. Indien bij rechterlijk gewijsde een uitspraak geheel of gedeeltelijk niet bindend of nietig wordt verklaard, heeft ieder der partijen het recht het geschil, voor zover het onbeslist is gebleven, opnieuw aan het oordeel van een scheidsgerecht uit de Raad te onderwerpen.

Aldus overeengekomen en in enkelvoud opgemaakt en ondertekend te.....

de.....

1. de opdrachtgever .....

2. de directie .....

3. de aannemer van de.....

4. de aannemer van de.....

5 de aannemer van de.....

6. de aannemer van de.....

7. ....

.....

**Behoort bij : SDAN 109 /2013**

**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) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de  
uitvoering van de bouw van .....in de gemeente Amsterdam

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-  
grepen, van: EUR 3)

(  
euro 4)

Het bedrag van de terzake van het werk verschuldigde omzetbe-  
lasting bedraagt: EUR 5)

(  
euro) 6)

De door de inschrijver(s) op te geven verrekenprijzen, waarin geen  
Bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen, zijn vermeld op de  
hierbij gaande ondertekende staat.

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle za-  
ken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hier-  
boven onder A) genoemde inschrijver. 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen  
overeenkomstig de bepalingen van het ARW 2012  
en met inachtneming van de bepalingen en gegevens  
zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van  
inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

Toelichting:

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Inschrijvingsom in cijfers.
- 4) Inschrijvingsom in letters.
- 5) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 7) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschied.

De op het inschrijvingsbiljet vermelde aannemingsom bestaat uit de volgende posten.  
 De posten zijn overeenkomstig de hoofdstukindeling van het bestek.

HS	OMSCHRIJVING	BEDRAG IN EURO EXCL.BTW
00	ALGEMEEN .....	_____
01	VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN .....	_____
05	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN .....	_____
10	STUT-EN SLOOPWERK .....	_____
12	GRONDWERK.....	_____
14	BUITENRIOLERING EN DRAINAGE .....	_____
15	TERREINVERHARDINGEN .....	_____
17	TERREININRICHTING .....	_____
20	PAALFUNDERING .....	_____
21	BETONWERK .....	_____
22	METSELWERK .....	_____
25	METAALCONSTRUCTIEWERK.....	_____
30	KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN .....	_____
32	TRAPPEN EN BALUSTRADES .....	_____
34	BEGLAZING .....	_____
36	VOEGVULLING .....	_____
46	SCHILDERWERK .....	_____
47	BINNENINRICHTING.....	_____
51	BINNENRIOLERING .....	_____
52	WATERINSTALLATIE.....	_____
53	SANITAIR .....	_____
60	VERWARMINGSINSTALLATIE .....	_____
70	ELECTROTECHNISCHE INSTALLATIE.....	+ _____
	<b>SUBTOTAAL</b>	

(subtotaal overhalen van vorige pagina):	_____
Overige kosten: .....	_____
a. Algemene Bouwplaatskosten: .....	_____
[subtotaal]	+ _____
b. Algemene Kosten: .....	_____
[subtotaal]	+ _____
c. Winst en risico: .....	_____
[subtotaal]	+ _____
Stelposten: .....	_____
<b>TOTAAL</b> exclusief BTW: .....	+ _____
BTW 19% .....	_____
BTW 6% .....	_____
<b>TOTAAL</b> inclusief BTW: .....	+ _____

Het opslagpercentage voor meer- en minderwerk voor bouwkundig werk bedraagt: \_\_\_\_\_ %

Manuurloon voor meerwerken, excl. BTW: \_\_\_\_\_

Coördinatiepercentage voor installatiewerken: \_\_\_\_\_ %

Behoort bij het inschrijvingsbiljet voor besteknummer: SDAN 109/2013

*Dit biljet indienen in gesloten enveloppe.*

Behorend bij bestek en voorwaarden ten behoeve van:

.....

Aldus opgemaakt en ondertekend voor akkoord.

Datum:.....

Plaats: .....

Namens de opdrachtgever vermeld onder code 00.00.19.

(handtekening)

Namens de aannemer

.....

Firmanaam:

.....

Naam + voorletters:

.....

Adres:

.....

Postcode.+ plaats:

.....

Tel.:

.....

(handtekening)

project	<b>NDSM-HELLING Y2&amp;3 - FASE 1 - Herstel -</b>				
betreft	<b>tekeningen en documentenlijst bouwvoorbereiding</b>				
code	0183.not.301.BV-tek20131021b				
datum	21-10-2013				
gewijzigd					
tek.nr.	omschrijving	schaal	formaat	datum	gewijzigd
<i>BESTAANDE SITUATIE</i>					
BV.00B	situatie	1/1000	A3	21-10-2013	
BV.01B	plattegrond beganegrond + doorsnedes	1/200	A0	21-10-2013	
BV.02B	plattegrond hellingdek + gevels	1/200	A0	21-10-2013	
<i>NIEUWE SITUATIE</i>					
BV.00N	situatie -nieuw-	1/1000	A3	21-10-2013	
BV.01N	plattegrond beganegrond + souterrain	1/100	A0	21-10-2013	
BV.02N	plattegrond hellingdek	1/100	A0	21-10-2013	
BV.03N	doorsnedes/gevels patio	1/100	A0	21-10-2013	
BV.04N	gevels + doorsndes	1/100	A0	21-10-2013	
BV.10	bouwterrein	1/1000	A3	21-10-2013	
BV.11	slooptekening	1/100	A0	21-10-2013	
BV.12	grondwerk en -balans	1/100	A0	21-10-2013	
BV.20	op- en afrit	1/50 1/10	A3	21-10-2013	
BV.30	detailboek + fragmenten	1/10 1/20	A3	21-10-2013	
BV.32	trappen en hekwerken	1/50 1/10 1/5	A3	21-10-2013	
BV.40	kozijnstaat + kozijndetails	1/50 1/5	A3	21-10-2013	
BV.01B INSTAL	begane grond - installatie -bestaand-	1/100	A0	21-10-2013	
BV.01N INSTAL	begane grond - installatie -NIEUW-	1/100	A0	21-10-2013	
<b>documenten</b>					
0183.not.300	Bestek		A4	21-10-2013	
0183.not.301	tekeningen en documentenlijst		A4	21-10-2013	
0183.not.302	materiaal- en kleurenstaat		A4	21-10-2013	
0180.not.305	veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase		A4	21-10-2013	
0180.not.307	sloopveiligheidsplan		A4	21-10-2013	
0180.not.310	VG-risicoinventarisatie		A4	21-10-2013	
<b>documenten extern</b>					
Strackee- Constructiebureau -					
<b>constructie</b>					
documenten Adviesbureau Strackee conform Documentenlijst 904014 B NDSM-Oost Renovatie helling Y doc-lijst 20-09-2013					
	tekeningen bouwadviesbureau Strackee -herstel-		zie lijst	904014 B	
	tekeningen bouwadviesbureau Strackee -fase 1-		zie lijst	904014 B	
	berekeningen constructiebureau Strackee		zie lijst	904014 B	
	fotorapportage betonschade hellingen		zie lijst	904014 B	
FUGRO.4013	Grondonderzoek Kraanhotel en Hellingbaan NDSM-terrein		A4	17-9-2013	
<b>milieu</b>					
	milieu BUS-meldingen / lozingsvergunning			door aannemer	
	Veiligheid en Gezondheidsplan Bodem		A4	door aannemer	
M12G0064.r1	MWH Asbestinventarisatierapport SC-540 Type A		A4	16-05-13	
M10G0364	MWH Actualiserend bodem- en nader asbestonderzoek		A\$	24-03-11	
M11g0357.r1	MWH Actualiserend bodem- en nader asbestonderzoek		A4	13-06-12	
CH 20130126	CH Rapportage Bodem en nader Asbest NDSMwerf Oost		A4	17-04-13	
BK 2008,00,55	BK Indicatief bodemonderzoek inclusief asbest		A4	11-04-08	
	SDAN indicatieve Grondbalans		A4	21-10-13	
	SDAN.inventarisatie losse inventaris en vuil onder helling		A3	23-04-13	
	SDAN.fotorapportage inventarisatie		A4	23-04-13	
	<b>SDAN. BLVC</b>				
<b>installaties</b>					
	Fase 1 Schema	nvt.	A3	20-09-13	
W1	fase 1 CV	1/100	A0	20-09-13	
W1	fase 1 Elektra	1/100	A0	20-09-13	
W1	fase 1 VVA-HWA-Grijswater	1/100	A0	20-09-13	



Onder aanbestedende dienst wordt verstaan de staat, een provincie, een gemeente, een waterschap of een publiekrechtelijke instelling dan wel een samenwerkingsverband van deze overheden of publiekrechtelijke instellingen.

*In te vullen door de aanbestedende dienst*

Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure **boven** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel zijn punt 2 en 3 van toepassing, punt 4 maakt geen deel uit van de Eigen verklaring. Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure **onder** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel is punt 4 van toepassing, de punten 2 en 3 maken geen deel uit van de Eigen verklaring.

## Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

Behorende bij aanbesteding

Naam aanbestedende dienst:

\_\_\_\_\_

Naam aanbesteding:

\_\_\_\_\_

Met referentienummer:

\_\_\_\_\_

Deze aanbesteding betreft:

- een aanbestedingsprocedure **boven** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel<sup>1</sup>
- een aanbestedingsprocedure **onder** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel

## 1 Algemene gegevens

*In te vullen door de onderneming*

Onder onderneming wordt een aannemer, leverancier of dienstverlener verstaan.

1.1 Naam onderneming:

\_\_\_\_\_

1.2 Gegevens onderneming:  
Vestigingsadres:

Straat en huisnummer: \_\_\_\_\_ Postcode: \_\_\_\_\_ Woonplaats: \_\_\_\_\_

Land van vestiging:

\_\_\_\_\_

Telefoonnummer:

E-mail:

\_\_\_\_\_

Postadres:

Postbus: \_\_\_\_\_ Postcode: \_\_\_\_\_ Woonplaats: \_\_\_\_\_

1.3 Nummer van inschrijving in het handelsregister<sup>2</sup>, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming:

\_\_\_\_\_

Het gaat hier om de persoon, binnen de bij 1.1 genoemde onderneming, met wie het contact over deze aanbesteding zal lopen.

1.4 Gegevens contactpersoon van de onderneming:

Naam: \_\_\_\_\_ Telefoonnummer: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Deze Europese drempelwaarden voor overheidsopdrachten zijn vastgelegd in artikel 7 van de richtlijn 2004/18/EG. De Europese Commissie stelt elke twee jaar nieuwe drempelwaarden vast, deze worden gepubliceerd in het publicatieblad van de Europese Unie.

<sup>2</sup> Artikel 2, Handelsregisterwet 2007

Bij een samenwerkingsverband (combinatie) gaat het om meerdere ondernemingen die gezamenlijk inschrijven op een opdracht. Onder 1.5 dienen de ondernemingen te worden genoemd die deel uitmaken van het samenwerkingsverband. De deelnemer(s) uit het samenwerkingsverband dienen ieder afzonderlijk de Eigen verklaring in te dienen.  
NB. Het gaat hier om een samenwerkingsverband en niet om de situatie waarin een beroep wordt gedaan op een derde. Derden waarop door de onderneming een beroep wordt gedaan, hoeven de Eigen verklaring niet in te vullen.

1.5 (Indien van toepassing)  
Overige deelnemer(s) in het samenwerkingsverband:

Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
_____	_____	_____
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
_____	_____	_____
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
_____	_____	_____
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
_____	_____	_____
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
_____	_____	_____

Bij 1.6 dient, indien sprake is van een samenwerkingsverband, in ieder geval de naam te worden weergegeven van de onderneming die namens het samenwerkingsverband de pen voert.

1.6 (Indien van toepassing)  
Naam penvoerder samenwerkingsverband:

\_\_\_\_\_

Het gevraagde in deze Eigen verklaring dient gelijk te zijn aan hetgeen in de overige aanbestedingsstukken wordt gevraagd.

## > Ondergetekende verklaart hierbij dat:

**INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE BOVEN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSdrempel, EN DERHALVE WETTELIJK VERPLICHTE UITSLUITINGSGRONDEN GELDEN:**

## 2 Verplichte uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel<sup>3</sup>

zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens:

De onder 2.1 genoemde verplichte uitsluitingsgronden moeten bij aanbestedingen boven de Europese aanbestedingsdrempels altijd worden gevraagd. Onder deze uitsluitingsgronden vallen in ieder geval veroordelingen op grond van de volgende artikelen uit het Wetboek van Strafrecht: 140, 177, 177a, 178, 225, 226, 227, 227a, 227b of 323a, 328ter, tweede lid, 420bis, 420ter of 420quater.

- 2.1 deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
  1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
    - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd,
    - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
  2. Gedragingen van een persoon die erin bestaat dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.
- 2.2 omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

# Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

- 2.3 fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;
- 2.4 witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:
1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of van een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
  2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
  3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
  4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.

## INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE BOVEN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN.

Aan te kruisen door de aanbestedende dienst

### 3 Facultatieve uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel<sup>4</sup>

(aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 3. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

- 3.1  zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;
- 3.2  tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

In de Gids proportionaliteit wordt in de tekst bij voorschrift 3.5A, dat ziet op de facultatieve uitsluitingsgronden, aangegeven dat de facultatieve uitsluitingsgrond van het begaan van een ernstige fout in de uitoefening van het beroep een open norm is die voor meerdere uitleg vatbaar is en daardoor lastig is toe te passen. Vervolgens wordt aangegeven dat daarom zeer restrictief moet worden omgegaan met het stellen van deze uitsluitingsgrond.

- 3.3  zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;
- 3.4  zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

Op basis van het verstrekken van foutieve of onvolledige inlichtingen in het kader van deze aanbesteding mag de aanbestedende dienst een onderneming uitsluiten in een lopende aanbestedingsprocedure. Onder inlichtingen die verstrekt worden in het kader van aanbestedingsprocedures, zoals bedoeld in punt 3.5, valt alle informatie die door de aanbestedende dienst verlangd wordt in het kader van de aanbesteding.

- 3.5  zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingsprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE ONDER DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN:

Aan te kruisen door de aanbestedende dienst

## 4

### Facultatieve uitsluitingsgronden onder de Europese aanbestedingsdrempel

(aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan. Indien 4.10 wordt aangekruist, vult de aanbestedende dienst de betreffende uitsluitingsgrond in)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 4. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

- 4.1  zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
    - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd,
    - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
  2. Gedragingen van een persoon die erin bestaat dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.
- 4.2  zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;
- 4.3  zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;
- 4.4  zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:
1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhehlen of te verhullen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
  2. het verhehlen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
  3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
  4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.
- 4.5  zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;
- 4.6  tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;



## INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET GESCHIKTHEIDSEISEN:

Aan te kruisen en  
in te vullen door de  
aanbestedende dienst

## 5 Geschiktheidseisen<sup>5</sup> (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist, indien hij geschiktheidseisen op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende geschiktheidseisen aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij geschiktheidseisen stelt, aan te geven welke geschiktheidseisen bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. Onder geschiktheidseisen vallen eisen met betrekking tot financiële en economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid en beroepsbevoegdheid. Geschiktheidseisen zijn eisen die aan de onderneming worden gesteld, niet aan de uit te voeren opdracht. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke eisen hij stelt, moeten afwegen of de eis proportioneel is in het licht van de opdracht.

- 5.1  zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. financiële en economische draagkracht, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer
<hr/>	<hr/>

- 5.2  zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer
<hr/>	<hr/>

De aanbestedende dienst kan een onderneming verzoeken aan te tonen dat hij conform de in de lidstaat van herkomst geldende voorschriften is ingeschreven in het handelsregister of een beroepsregister. In het geval de gegadigden of inschrijvers bij een aanbestedingsprocedure over een bepaalde vergunning dienen te beschikken of indien zij lid dienen te zijn van een bepaalde organisatie in hun land van herkomst om de betrokken dienst te kunnen verlenen, kan de aanbestedende dienst van de gegadigden of inschrijvers verlangen dat zij aantonen over een dergelijke vergunning te beschikken of lid van de bedoelde organisatie zijn. De onderneming dient de naam en het inschrijfsnummer van deze organisatie in de Eigen verklaring te vermelden.

- 5.3  zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. beroepsbevoegdheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer
<hr/>	<hr/>

(in het geval zijn onderneming, bij een aanbestedingsprocedure voor diensten, lid is van een bepaalde (beroeps) organisatie) Naam en inschrijfsnummer van de betreffende organisatie:

---



---

In te vullen door de  
onderneming

## INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITVOERINGSVOORWAARDEN:

Aan te kruisen en  
in te vullen door de  
aanbestedende dienst

## 6 Technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden<sup>6</sup> (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist dit aan, indien hij technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard)

De aanbestedende dienst kan technische specificaties stellen en bijzondere voorwaarden verbinden aan de uitvoering van de opdracht. Voor zover technische specificaties en bijzondere voorwaarden aan de uitvoering van de opdracht betrekking hebben op milieu of dierenwelzijn, of gebaseerd zijn op sociale overwegingen vallen ze binnen deze Eigen verklaring. Indien de aanbestedende dienst dergelijke technische specificaties of bijzondere voorwaarden heeft gesteld, dient hij dit bij punt 6.1 aan te kruisen. Hierbij dient uiteraard wel het proportionaliteitsbeginsel in acht te worden genomen. Omdat voor inschrijvers duidelijk moet zijn naar welke technische specificaties en voorwaarden uit de aanbestedingsstukken wordt verwezen, kan de aanbestedende dienst het beste in de aanbestedingsstukken alle betreffende technische specificaties en voorwaarden bij elkaar zetten, zodat inschrijvers makkelijk kunnen zien welke technische specificaties en voorwaarden er op dit terrein worden gesteld.

- 6.1  zijn onderneming voldoet of zal voldoen aan de in de aanbestedingsstukken gestelde technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden die milieu en dierenwelzijn betreffen of die gebaseerd zijn op sociale overwegingen, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer
<hr/>	<hr/>

<sup>5</sup> Artikel 2.90, Aanbestedingswet 2012

<sup>6</sup> Artikel 2.75 en 2.80, Aanbestedingswet 2012





# Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING DEEL UITMAAKT VAN EEN SAMENWERKINGSVERBAND OF EEN BEROEP DOET OP EEN DERDE/DERDEN:

In te vullen door de onderneming

## 8 Samenwerkingsverband of beroep op een derde/derden

(De onderneming geeft, indien er sprake is van een samenwerkingsverband, onder 8.1 aan voor welke geschiktheidseisen een beroep op zijn onderneming wordt gedaan. Indien de onderneming een beroep doet op een derde/derden, geeft de onderneming onder 8.2 aan voor welke geschiktheidseisen hij beroep doet op een derde/derden)

De onderneming dient, indien hij onder 1.5 heeft aangegeven dat wordt ingeschreven in een samenwerkingsverband, bij punt 8.1 aan te geven aan welke eisen zijn onderneming voldoet.

8.1 (indien sprake is van een samenwerkingsverband) op zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseisen een beroep wordt gedaan:

Eis:

---

Eis:

---

Eis:

---

Eis:

---

Eis:

---

Eis:

---

Eis:

---

Eis:

---

Eis:

---

Eis:

---

De onderneming dient, indien hij een beroep doet op een derde/derden, bij punt 8.2 aan te geven voor welke geschiktheidseisen hij een beroep op een derde/derden doet.

8.2 (indien van toepassing) zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseis(en) een beroep doet op een derde/derden, te weten:

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

---

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

---

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

---

Eis:

Derde waar beroep op wordt gedaan:

---

Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
<hr/>	<hr/>
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
<hr/>	<hr/>
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
<hr/>	<hr/>
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
<hr/>	<hr/>
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
<hr/>	<hr/>
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
<hr/>	<hr/>

In te vullen door de onderneming

## 9 Ondertekening

Bijlage 1 is ook onderdeel van deze Eigen verklaring. Indien er selectiecriteria worden gesteld dient dit aangegeven te worden in die bijlage.

- 9.1 hij deze verklaring en indien van toepassing de bijgevoegde bijlage, onvoorwaardelijk en zonder enig voorbehoud heeft ondertekend; hij zich ervan bewust is dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, door de aanbestedende dienst kan worden aangemerkt als een valse verklaring in de zin van punt 3.5 dan wel 4.9 uit deze Eigen verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de resterende duur van deze aanbestedingsprocedure;
- 9.2 er in de tekst van deze verklaring door hem geen wijzigingen zijn aangebracht;
- 9.3 de verklaring is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde.

Vertegenwoordigingsbevoegd houdt in dat de persoon of de personen die de Eigen verklaring ondertekenen in het handelsregister moeten zijn ingeschreven als vertegenwoordigingsbevoegde personen van de onderneming. Wanneer in het handelsregister is opgenomen dat twee of meer personen slechts gezamenlijk vertegenwoordigingsbevoegd zijn, zal de Eigen verklaring ook door die twee of meer personen ondertekend moeten worden. Wanneer er bij de bevoegdheid tot het vertegenwoordigen van de onderneming beperkingen zijn opgenomen, moet daar rekening mee gehouden worden.

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
<hr/>	<hr/>

Handtekening:

---

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
<hr/>	<hr/>

Handtekening:

---

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
<hr/>	<hr/>

Handtekening:

---

Het formulier dient volledig ingevuld en ondertekend te zijn alvorens het wordt ingediend. Indien dit formulier bij de invulvelden onvoldoende ruimte biedt, mag aan de Eigen verklaring een bijlage worden toegevoegd. In het invulveld waarin naar de bijlage wordt verwezen, dient dan duidelijk de titel van de bijlage te worden vermeld.

# Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

In te vullen door de aanbestedende dienst en de onderneming

## Bijlage 1: Selectiecriteria

Indien een aanbestedende dienst bij een niet-openbare procedure, concurrentiegerichte dialoog en onderhandelingsprocedure met aankondiging selectiecriteria gebruikt om het aantal gegadigden dat de aanbestedende dienst zal uitnodigen tot inschrijvingen tot het vooraf bepaalde aantal terug te brengen, geeft de aanbestedende dienst de selectiecriteria hieronder weer. Indien selectiecriteria worden gesteld, geeft de onderneming per selectie criterium aan hoe hij aan dit criterium voldoet.

De aanbestedende dienst dient, indien hij selectiecriteria stelt, aan te geven welke selectiecriteria bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke selectiecriteria hij stelt, moeten afwegen of het criterium proportioneel is in het licht van de opdracht.

Selectie criterium aanbestedende dienst:

---

---

---

Reactie onderneming:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Selectie criterium aanbestedende dienst:

---

---

---

Reactie onderneming:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





Gemeente Amsterdam

## Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving ten behoeve van bestek SDAN 109 / 2013 , NDSM-Oost renovatie helling Y

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedraging in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt op dag maand jaar te plaats

door, naam en voorletters,

als bestuurder van naam bedrijf

die naam bedrijf

ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

Handtekening:

Deze 'Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving' invullen en onderteken en bij het inschrijvingsbiljet voegen. De inschrijver draagt het risico van aanwezigheid van deze verklaring bij het inschrijvingsbiljet.