

Bestek: BK131959

SLOOP EN SANERING FASE 1 PIETER GHIJSENLAAN TE ZAANDAM  
(VOORMALIG BRUYNZEEL TERREIN)Opdrachtgever: RON Nieuw Bruijnzeel B.V.  
De heer R. Schnieders  
Postbus 19406  
1000 GK AMSTERDAMAuthorisatie:  
Projectnummer: 131959  
Versie: Definitief  
Datum: 1 december 2015  
Auteur: ing. D. Zwart  
Controleur: ing. D.M. Evenhuis  
Projectleider: ing. S.K. Jonker  
Bestandsnaam: 131959-BE\_D\_151201.bstParaaf: Paraaf: Paraaf: 



01		1
<b>Deel 1</b>	<b>Algemeen</b>	<b>3</b>
01	OPDRACHTGEVER	4
02	DIRECTIE	4
03	LOCATIE	4
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	4
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4
<b>Deel 2.1</b>	<b>Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	KABELS EN LEIDINGEN	6
05	FLORA EN FAUNAWET	6
06	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	6
07	VERONTREINIGINGSSITUATIE	7
08	VOORLOPIGE VEILIGHEIDKLASSEN	7
09	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	7
10	WERKTERREIN	7
11	WERKVOLGORDE	7
12	SCHEIDING HAL NO. 31	8
13	MELDINGEN, VERGUNNINGEN EN BESCHIKKINGEN	8
14	BIJLAGEN	8
<b>Deel 2.2</b>	<b>Nadere beschrijving</b>	<b>11</b>
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	12
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	12
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	12
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	12
10	ALGEMEEN	13
100	WERKVOORBEREIDING	13
1001	KWALITEITSPLAN EN PLANNING	13
1002	V&G-PLAN UITVOERING	13
1003	UITVOERINGSCOORDINATIE	13
101	WERKPLANNEN	13
1011	PLAN VOOR BEGAANBAARHEID WERKTERREIN	13
1012	PLAN VOOR OMGAAN VRIJKOMENDE MATERIALEN	14
1013	ASBESTVERWIJDERINGSDRAAIBOEK	14
20	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
201	STOF- EN (FIJN)PUIN BEPERKENDE MAATREGELEN	14
202	AFRATERING	14
203	WAARSCHUWINGSBORDEN	14
204	VERKEERSVOORZIENINGEN	14
205	VEILIGHEIDSASPECTEN	15
206	GEBRUIK HULPMIDDELEN	16
207	ASFALTONDERZOEK	16
30	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	17
301	OPSCHONEN TERREIN	17
302	VERWIJDEREN GROENVOORZIENING	17
303	OPBREKEN VERHARDINGEN	17
3031	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	17
3032	OPBREKEN PREFAB BETONPLATEN	18
3033	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	18
40	SLOOPWERKZAAMHEDEN	18
400	VOORBEREIDENDE SLOOPWERKZAAMHEDEN	18
4001	VERWIJDEREN INVENTARIS	18
401	SANERING ASBESTHOUDENDE ONDERDELEN	19
4010	ASBESTSANERING FABRIEKSHALLEN (1)	19
4011	ASBESTSANERING FABRIEKSHALLEN (2)	21
4012	ASBESTSANERING DROOGKAMERS	22
402	SLOOP NIET-ASBESTHOUDENDE ONDERDELEN	24
4021	SLOOP FABRIEKSHAL NO. 31	24
4022	SLOOP FABRIEKSHAL NO. 32	27
4023	SLOOP FABRIEKSHAL NO. 33	29
4024	SLOOP FABRIEKSHAL NO. 51	31
4025	SLOOP 6 DROOGKAMERS	33

4026	SLOOP FUNDERINGEN IN BRAAKLIGGEND TERREIN	34
50	SANERING FASE 1	35
501	LEVEREN GROND	35
502	NIET-VERONTREINIGDE GROND VERWERKEN	35
503	VERDICHTEN EN EGALISEREN VAN GROND	36
504	AANBRENGEN SIGNALERINGS-/ SCHEIDINGSDOEK	36
505	AANBRENGEN (TIJDELIJKE) VERHARDING	36
506	AANBRENGEN HEKWERK	36
80	WERK ALGEMENE AARD	38
801	PROEFSLEUVEN	38
802	REVISIEWERKZAAMHEDEN	38
803	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	38
804	TER BESCHIKKING STELLING	39
8041	T.B.S. WERKNEMERS	39
8042	T.B.S. MATERIEEL	39
805	OMGEVINGSMANAGEMENT	39
806	DIRECTIEBENODIGDHEDEN	40
9	STAARTPOSTEN	41
91	EENMALIGE KOSTEN	41
95	STELPOSTEN	41

<b>Deel 3</b>	<b>Bepalingen</b>	<b>43</b>
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	44
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	44
01 02	BETALINGSREGELINGEN AANNEMINGSSOM	44
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	44
01 05	DECLARATIES	44
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	45
01 08	BIJDRAGEN	45
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	45
01 10	VERGUNNINGEN	46
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	46
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	46
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	47
01 16	VERZEKERINGEN	47
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	47
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	48
01 23	COMMUNICATIE	48
01 24	ASBEST	48
01 25	NUTSVOORZIENINGEN	49
01 26	WERKTIJDEN	49
11	TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK	49
11 01	GELUID EN TRILLINGEN	49
11 02	MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN OVERLAST	50
11 03	SLOOPMETHODE	50
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	50
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT	50
25	REVISIEGEGEVENS	50
25 01	INFORMATIE OVERDRACHT	50
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	51
61 01	BEGRIJPPEN	51
61 02	EISEN EN UITVOERING	52
61 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	53
61 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	53

## **1. ALGEMEEN**

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

RON Nieuw Bruijnzeel B.V.  
Postbus 19406  
1000 GK AMSTERDAM

**1.02 DIRECTIE**

De directie U.A.V. wordt aangesteld door of namens de opdrachtgever. In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangegeven om als directie op te treden.

**1.03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen in Zaandam aan de Pieter Ghijsenlaan nummer 12 E en H.

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- voorbereidende werkzaamheden;
- inrichten van de werklocatie;
- afkoppelen van kabels en leidingen;
- saneren van asbest in gebouwen en objecten;
- sloopwerkzaamheden van opstallen:
  - verwijderen, afvoeren en storten technische installaties;
  - verwijderen, afvoeren en storten van dakconstructies;
  - verwijderen, afvoeren en storten van kozijnen, deuren en glas;
  - verwijderen, afvoeren en storten van metselwerk en beton;
  - verwijderen, afvoeren en storten van diverse staalconstructies;
  - verwijderen, afvoeren en storten van funderingsconstructies;
- verwijderen van kabels en leidingen;
- bodemsanering fase 1 uitvoeren:
  - egaliseren bouwput;
  - aanbrengen tijdelijke verharding van menggranulaat;
- opruimwerkzaamheden;
- werkzaamheden algemene aard.

**1.05 TIJDSBEPALING**

1. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing.
2. Het werk dient uiterlijk op maandag 29 augustus 2016 te worden opgeleverd.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor de eerste dag € 45.000,-- (zegge: vijfenveertigduizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 30.000,-- (zegge: dertigduizend Euro) per dag.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt zes (6) maanden.

**1.07 KWALITEITSBORGING**

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

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

**01 TEKENINGEN**

Bij dit bestek behoren de volgende bestekstekeningen:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum:
131959_BO_101	Bestaande situatie	27-11-2015
131959_BO_201	Kabels en leidingen	27-11-2015
131959_BO_301	Sloopwerk	27-11-2015
131959_BO_501	Nieuwe situatie	27-11-2015

De volgende tekeningen en gegevens zijn uitsluitend ter informatie bij het bestek gevoegd en vormen geen onderdeel van het bestek:

T. Historische bouwtekeningen

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Op de tekeningen zijn de hoofdafmetingen weergegeven in meters, tenzij anders is aangegeven. De hoogten zijn weergegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Grondwaterstand ter plaatse van de opstallen aan de Pieter Ghijsenlaan is circa 0,5 m tot 1,1m beneden maaiveld.

NB. Peilen en grondwaterstand is indicatief, op afwijkingen met de werkelijkheid vindt geen verrekening plaats.

**03 KWALITEITSBORGING**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015), rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Voorafgaand aan de bouw van de tijdelijke scheidingwand tussen hal 31 en de te handhaven bebouwing.
2. Na opbouw van een containment. Visuele controle op veiligheidsaspecten.
3. Voorafgaand aan het verwijderen van een containment als de asbestsanering in het betreffende containment gereed is. Visuele controle of asbest correct is gesaneerd.
4. Voorafgaand aan de sloop van de opstallen en objecten. Controle op genomen maatregelen uit sloopplan.
5. Voorafgaand aan het uitvoeren van werkzaamheden in de ondergrond. Controle op maatregelen vanuit het V&G-plan.
6. Na asbest-in-puin onderzoek onder de vloeren van de fabriekshallen. Wachten op analyseresultaten, minimaal 5 werkdagen.

**04 KABELS EN LEIDINGEN**

De aannemer dient uiterlijk drie werkdagen voor aanvang van de graafwerkzaamheden, een melding te doen van de voorgenomen werkzaamheden bij het Kadaster, via Klic-online of telefonisch via 0800-0080.

De actualiteit van de ligging van kabels en leiding, beheerd door kabel- en leidingbedrijven, wordt op deze wijze gewaarborgd.

Volledigheidshalve, de particulier aangelegde kabels en leidingen op particuliere terrein worden niet geregistreerd bij het Kadaster en zijn daarom ook niet aangegeven op de kabels en leidingen tekening.

Voor zover gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen op de bestekstekeningen zijn aangegeven zijn deze uitsluitend ter indicatie. De opdrachtgever staat niet in voor de volledigheid van deze gegevens. Het voorkomen van schade aan kabels en leidingen is een verantwoordelijkheid van de aannemer. Alle kosten voortvloeiend uit schade aan kabels en leidingen komen voor rekening van de aannemer, de aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken i.v.m. verband met schade. De procedure is beschreven in artikel 01.09.02 in deel 3 van dit bestek.

**05 FLORA EN FAUNAWET**

Binnen het projectgebied komen geen zwaar beschermde soorten voor. Buiten het projectgebied zijn (broed) vogels aanwezig, vleermuizen, bittervoorn en modderkruiper. Nadelige effecten worden niet verwacht. Een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet is niet nodig.

In het kader van de zorgplicht, die is opgenomen in de Flora- en Faunawetgeving, dient zoveel mogelijk nadelige gevolgen voor flora en fauna te worden voorkomen. Om dat te bewerkstelligen is een ecologisch werkprotocol opgesteld waar de aannemer zich aan moet houden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

**06 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE**



PAR

De bodemopbouw en de geohydrologische situatie zijn terug te vinden in het verkennend- en nader bodemonderzoek die zijn opgenomen in de bijlagen.

## 07 VERONTREINIGINGSSITUATIE

Met inachtneming van het bepaalde in art. 17.14.10 lid 01 van de Standaard 2015 zijn ter plaatse van de werklocatie de volgende onderzoeken verricht en gerapporteerd:

Bodemonderzoeken:

- Verkennend bodemonderzoek Pieter Ghijsenlaan 30 te Zaandam, uitgevoerd door Eco Control BV met kenmerk 97050 van op 12 juni 1997.
- Aanvullend bodemonderzoek aan de Pieter Ghijsenlaan 30 te Zaandam, uitgevoerd door Eco Control BV met kenmerk 97153 van 29 oktober 1997.
- Saneringsonderzoek en saneringsplan voor de locatie Pieter Ghijsenlaan 30 te Zaandam, uitgevoerd door Eco Control BV met kenmerk 01169 van 13 maart 2002.
- Nader bodemonderzoek terrein Bruynzeel Multipanel aan de Pieter Ghijsenlaan 20 te Zaandam, uitgevoerd door Oranjewoud met kenmerk 147580 van 21 oktober 2004.
- Verkennend bodemonderzoek Nieuw aan te leggen ontsluitingsweg Pieter Ghijsenlaan te Zaandam, uitgevoerd door Adverbo met kenmerk 06.10.1851.1324 van 5 oktober 2006.
- Verkennend bodemonderzoek Pieter Ghijsenlaan te Zaandam uitgevoerd door BK Ingenieurs met kenmerk 20081409 van 5 januari 2009.
- Verkennend bodemonderzoek Pieter Ghijsenlaan te Zaandam, uitgevoerd door BK Ingenieurs met kenmerk 20081546 van 18 februari 2009.
- Aanvullend bodemonderzoek Pieter Ghijsenlaan 12 te Zaandam, uitgevoerd door BK Bodem met kenmerk 20110123 van 7 oktober 2011.
- Asbestonderzoek Pieter Ghijsenlaan 12 te Zaandam, uitgevoerd door BK Bodem met projectnummer 20110123 van 15 november 2011.
- Historisch Onderzoek Bodemverwachtingen Plangebied Nieuw Bruynzeel Zaandam, uitgevoerd door Tauw met kenmerk R001-1212005BHD-nij-V02-NL van 16 november 2013.
- Nader asbestonderzoek Pieter Ghijsenlaan 12 te Zaandam, uitgevoerd door BK Bodem met kenmerk 131790 van 11 november 2014.
- Waterbodemonderzoek Schiethaven Zaandam, uitgevoerd door BK Bodem met kenmerk 131790 van 12 december 2013.

Asbestinventarisatie:

- Asbestinventarisatie type A ten behoeve van totaalsloop, hallen 31, 32 en 33 en gebouw 51 Pieter Ghijsenlaan (Bruijnzeel-terrein) te Zaandam, uitgevoerd door BK Asbest met kenmerk 153982.1, versie 1.0, van 5 november 2015.
- Asbestinventarisatie type A ten behoeve van totaalsloop, droogkamers Pieter Ghijsenlaan 12 H te Zaandam, uitgevoerd door BK Asbest met projectnr. 153982, versie 1.0, van 30 oktober 2015.

Voor een gedetailleerde beschrijving van de verontreinigingssituatie in de bodem en de bebouwing wordt verwezen naar de onderzoeken in de bijlagen.

## 08 VOORLOPIGE VEILIGHEIDSKLASSEN

Op het werk zijn maximaal van toepassing veiligheidsklasse(n) 3T asbest op basis van asbest, lood en PAK-verbindingen in de grond, ter plaatse van het oostelijke onbebouwde deel van het terrein en deels onder hal no. 33. Op het resterende terrein bij werk in de grond is basisklasse van toepassing voor werkzaamheden in de grond. De veiligheidsklassen zijn berekend conform 'Beleidsregel 4.2-2' en de CROW Publicatie 132. De bij deze veiligheidsklasse(n) behorende maatregelen zijn omschreven in de door CROW uitgegeven branchepublicatie nr. 132.

De definitieve veiligheidsklasse dienen door de aannemer te worden vastgesteld.

## 09 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

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

## 10 WERKTERREIN

Het voor de uitvoering van het werk beschikbare werkterrein is aangegeven op tekening, zie deel 2.1 paragraaf 01. Dit werkterrein is beschikbaar tot 1 september 2016.

## 11 WERKVOLGORDE

Aannemer dient rekening te houden dat de sloop van de hallen van noord- naar zuidzijde dienen plaats te vinden. Dit is met met de gebruikers en eigenaren van de aanpalende opstallen afgesproken. Met het

PAR

verwijderen van de vloeren, funderingen en palen mag niet eerder worden gestart dan dat de bovenbouw van de te slopen hallen is verwijderd.

Ten behoeve de sloopvolgorde en het beperken van de overlast naar de aanwezige gebruikers in de aanpalende opstallen dient door aannemer een tijdelijke ontsluiting te worden gerealiseerd vanaf de inrit gelegen aan de Stormhoek naar de noordzijde van het perceel (een tijdelijke inrit direct vanaf de openbare weg richting bouwterrein is niet toegestaan). De sloop en saneringswerkzaamheden fase 1 dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd, met inachtneming van paragraaf 03 van deel 2.1.

Het te handhaven deel van hal 31 en de overige bebouwingen betreffen monumentaal panden. De aannemer dient daar rekening mee te houden in zijn uitvoeringswijze.

## 12 SCHEIDING HAL NO. 31

Het te slopen deel van hal no. 31 staat momenteel in open verbinding met het te handhaven deel van hal 31. Voor aanvang van de sloop- en saneringswerkzaamheden van dit bestek is echter een permanente wand aangebracht. Deze wand is, vanwege de asbesthoudende dakplaten, bouwkundig nog niet volledig aangesloten op het dak. Nadat de aannemer van dit bestek de asbestsanering heeft uitgevoerd, waarbij de exacte grens van de te slopen dakbedekking door opdrachtgever is aangegeven, wordt door derden de aansluiting van de permanente wand op het dak uitgevoerd.

De aannemer dient tijdens de asbestsanering zorg te dragen dat tegen de permanente wand voorzieningen worden aangebracht zodat deze geschikt is als scheiding van het containment. Aan de permanente wand mogen geen doorvoeren of andere bouwkundige constructies worden vastgezet.

## 13 MELDINGEN, VERGUNNINGEN EN BESCHIKKINGEN

Door de opdrachtgever zijn de volgende vergunningen en beschikkingen verkregen:

- Omgevingsvergunning;
- Watervergunning;
- Beschikking in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb).

De vergunningen en beschikking zijn toegevoegd als bijlagen. De in de vergunningen en beschikking genoemde voorwaarden zijn van toepassing op het werk en maken derhalve onderdeel uit van de verplichtingen van de aannemer.

De aannemer dient de volgende meldingen uit te voeren:

- Toestemming voor het mobiel breken van puin dient door de aannemer zelf te worden verzorgd door het aanvragen en verkrijgen van een vergunning van het bevoegd gezag.

## 14 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Eigen Verklaring inzake inschrijvingsvereisten.

- A. Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase), BK arbo & veiligheid, projectnr.:153997, versie 1.0, d.d. 20 november 2015;
- B. Sloopveiligheidsplan, BK arbo & veiligheid, projectnr. 134632, versie 1.0, d.d. 4-12-2013
- C. Rapport asbestinventarisatie type A ten behoeve van totaalsloop, hallen 31, 32 en 33 en loodshal 51 Pieter Ghijsenlaan (Bruijnzeel-terrein) te Zaandam, BK ingenieurs, projectnr. 153982.1, versie 10, d.d. 5 november 2015;
- D. Rapport asbestinventarisatie type A ten behoeven van totaalsloop droogkamers Pieter Ghijsenlaan 12H te Zaandam, BK ingenieurs, projectnr. 153982, versie 1.0, d.d. 30 oktober 2015;
- E. Flora en faunaonderzoek Pieter Ghijsenlaan Zaanstad, projectnr. 131959, d.d. 10 oktober 2013;
- F. Ecologisch werkprotocol, BK ingenieurs, projectnr. 131959, d.d. 26 november 2015;
- G. Omgevingsvergunning met kenmerk O20150726 (fabriekshallen), d.d. 6 augustus 2015;
- H. Omgevingsvergunning met kenmerk O20110919 (6 droogkamers), d.d. 29 augustus 2011;
- I. Watervergunning met kenmerk 14.0002979, d.d. 14 februari 2014;
- J. Wbb-beschikking met zaaknr. 438187, d.d. 10 februari 2015;
- K. Saneringsplan Pieter Ghijsenlaan 12 te Zaandam, BK bodem, projectnr. 131790, versie 4.0, d.d. 11 november 2014;

De volgende milieukundige bodemonderzoeken zijn ter informatie aan het bestek toegevoegd:

- L. Verkennend bodemonderzoek, BK bodem, projectnr. 20081409, versie 1.1, d.d. 5 januari 2009;
- M. Verkennend bodemonderzoek, BK bodem, projectnr. 20081546, versie 1.0, d.d. 18 februari 2009;
- N. Aanvullend bodemonderzoek, BK bodem, projectnr. 20110123, versie 2.0, d.d. 7 oktober 2011;

PAR

- O. Onderzoek asbest in grond en puin, BK bodem, projectnr. 20110123, versie 3.0, d.d. 15 november 2011;
- P. Waterbodem onderzoek, BK bodem, projectnr. 131790, versie 1.0, d.d. 13 december 2013;
- Q. Aanvullend bodemonderzoek, BK bodem, projectnr. 131790, d.d. 15 oktober 2014;
- R. Nader onderzoek asbest in grond en puin, BK bodem, projectnr. 131790, versie 3.0, d.d. 11 november 2014;
- S. Foto overzicht.



## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
10							<b>ALGEMEEN</b>			
100							<b>WERKVOORBEREIDING</b> Alle plannen bij de directie ter ACCEPTATIE indienen uiterlijk 2 weken na gunning van de werkzaamheden, tenzij anders is voorgeschreven. Plannen digitaal in PDF indienen bij de directie.			
1001							<u>KWALITEITSPLEN EN PLANNING</u>			
100110	019999						Opstellen kwaliteitsplan Betreft: projectkwaliteitsplan als bedoeld in de Standaard 2015 artikel 01.13.02 en 01.20.02. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document- / versiebeheer tijdens uitvoering en indien noodzakelijk document gefaseerd aanleveren.	EUR		N
100120	019999						Opstellen Algemeen Tijdschema Betreft: Algemeen Tijdschema als bedoeld in de Standaard 2015 artikel 01.13.06. Totale planning voor alle fasen uiterlijk 4 weken na gunning indienen ter ACCEPTATIE. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document- / versiebeheer tijdens uitvoering en indien noodzakelijk document gefaseerd aanleveren.	EUR		N
1002							<u>V&amp;G-PLAN UITVOERING</u>			
100210	019999						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: V&G-plan uitvoeringsfase als bedoeld in het Arbobesluit afdeling Bouwproces, artikel 2.28, op basis van het bijgevoegde V&G-plan ontwerpfase bij dit bestek. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document- / versiebeheer tijdens uitvoering en indien noodzakelijk document gefaseerd aanleveren.	EUR		N
1003							<u>UITVOERINGSCOORDINATIE</u>			
100310	019999						Verzorgen uitvoeringscoördinatie Betreft: verzorgen van de Uitvoeringscoördinatie als bedoeld in de Standaard 2015 artikel 01.19.02. Voor te coördineren werkzaamheden zie par. 01.11 in deel 3 van dit bestek. Inclusief de verslaglegging van de werkzaamheden en afspraken. Verslagen tenminste 1x per maand voorafgaand aan de bouwvergaderingen in 2-voud aan de directie overleggen.	EUR		N
101							<b>WERKPLANNEN</b> De werkplannen bij de directie ter ACCEPTATIE indienen ten minste 4 weken voor aanvang van debetreffende werkzaamheden, tenzij anders is voorgeschreven. Plannen digitaal in PDF indienen bij de directie.			
1011							<u>PLAN VOOR BEGAANBAARHEID WERKTERREIN</u>			
101110	019999						Opstellen plan voor begaanbaarheid werkterrein Betreft: plan voor begaanbaarheid werkterrein als bedoeld in de Standaard 2015 artikel 01.19.01 lid 03. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document- / versiebeheer tijdens uitvoering en indien noodzakelijk document gefaseerd aanleveren.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1012											
							<b>PLAN VOOR OMGAAN VRIJKOMENDE MATERIALEN</b>				
101210	019999						Opstellen plan voor omgaan vrijkomende materialen Betreft: plan voor omgaan vrijkomende materialen als bedoeld in de Standaard 2015 artikel 01.17.07. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document- / versiebeheer tijdens uitvoering en indien noodzakelijk document gefaseerd aanleveren.	EUR		N	
1013							<b>ASBESTVERWIJDERINGSDRAAIBOEK</b>				
101310	019999						Maken asbestverwijderingsdraaiboek. Voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Het asbestverwijderingsdraaiboek dient het asbest sloopwerk te omvatten. Alleen na goedkeuring van het draaiboek door de directie mag het werk gestart worden.	EUR		V	
20							<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
201							<b>STOF- EN (FIJN)PUIN BEPERKENDE MAATREGELEN</b>				
201010	610899						Stof- en (fijn)puin beperkende maatregelen Betreft: maatregelen ter voorkoming van stof en puin, tijdens de sloopwerkzaamheden, naar de omgeving toe. Bestaande uit onder andere stofbestrijding aan de bron en het nat houden van sloopmateriaal. Situering: op en rond het werkterrein. Het leveren, instandhouden en verwijderen evenals kosten voor materialen, hulpmaterieel, werkwater, vergunningen, e.d. dienen in deze post te zijn inbegrepen.	EUR		N	
202							<b>AFRATERING</b>				
202010	610399						Toepassen hekwerk Betreft: het toepassen van een hekwerk rondom de te slopen bebouwing en objecten. Situering: op werkgrens t.b.v. afschermen werklocatie Tijdsbepaling: gedurende de gehele uitvoeringsperiode Type: HERAS anti-climb, hoog 2,00 m of gelijkwaardig Hekwerk om de 5 elementen aan de binnenzijde voorzien van schoren. Met materiaal en materieel van de aannemer. Het ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen dient bij deze post te zijn inbegrepen. Inclusief eventueel verplaatsen nadat werkterrein is gewijzigd.	EUR		N	
203							<b>WAARSCHUWINGSBORDEN</b>				
203010	321399						Toepassen waarschuwingsborden Situering: entree werkterrein Tijdsbepaling: gedurende het gehele uitvoeringsperiode Afmetingen: ca. 1,50 m x 0,30 m Bebording conform publicatie CROW 132, 4e druk en de actuele beleidsregels uit de ARBO-wetgeving Bord bevestigen aan hekwerk incl. bevestigingsmiddelen. Het ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden en verwijderen dient bij deze post te zijn inbegrepen.	EUR		N	
204							<b>VERKEERSVOORZIENINGEN</b>				
204010	620199						Toepassen verkeersvoorzieningen. Betreft het door de aannemer beschikbaar stellen,	EUR		N	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
205							<p>plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, aanduidingen en verlichting in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse vande openbare weg.</p> <p>Een en ander conform par. 30 van de UAV 2012, ter goedkeuring van de directie.</p> <p>Verkeersvoorzieningen moeten voldoen aan de uitgangspunten, zoals geformuleerd in CROW- publicatie 96b.</p> <p><b>VEILIGHEIDSASPECTEN</b></p> <p>Voor werkzaamheden in of op verontreinigde grond dient rekening te worden gehouden met:</p> <p>- veiligheidsklasse(n): zie V&amp;G-plan (ontwerpfase)</p> <p>Zie bijlage met V&amp;G-plan voor exactie omschrijving en locatie.</p> <p>Alle variabele kosten voor veiligheidsmaatregelen dienen te zijn verwerkt in de betreffende besteksposten in deel 2.2.</p> <p>Voorzieningen realiseren conform publicatie CROW 132, 4e druk en de actuele beleidsregels uit de arbeidsomstandigheden wetgeving.</p>			
205010	619999						<p>Veiligheidsaspecten en maatregelen</p> <p>Verontreinigingsconcentraties volgens maximum concentraties die nader gespecificeerd dienen te zijn in het V&amp;G-plan uitvoeringsfase.</p> <p>In deze post worden geacht te zijn opgenomen alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van alle werkzaamheden vermeld in dit bestek</p> <p>Kosten inclusief bronmaatregelen, verbruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen, bodemvochtmetingen, waterwagen (de bodemvochtigheid dient tijdens grondwerkzaamheden boven 10% te zijn) en veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige (DLP begeleiding, KVP begeleiding, MVK/AH begeleiding)</p> <p>E.e.a conform publicatie 132 van de CROW 4e druk en de actuele beleidsregels uit de ARBO-wetgeving</p> <p>Voorlopige veiligheidsregime:</p> <p>- zie bijlage met V&amp;G-plan (ontwerpfase)</p>	EUR	N	
205020	619999						<p>Toepassen Deco-unit(s)</p> <p>Betreft: toepassen was/kleedgelegenheden (Deco-units)</p> <p>Situering: in overleg met de directie binnen het werkterrein.</p> <p>In het inrichten van de was/kleedgelegenheden is begrepen het aanvoeren (en afvoeren) en opstellen van de unit, inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen</p> <p>De unit dient te bestaan uit drie ruimten, zoals aangegeven in de CROW 132, 4e druk en de actuele beleidsregels uit de ARBO-wetgeving</p> <p>Tijdsbepaling: gedurende werkzaamheden van dit bestek</p> <p>Het ter beschikking stellen door de aannemer, aanbrengen, instandhouden en verwijderen dient bij deze post te zijn inbegrepen.</p>	EUR	N	
205030	619999						<p>Toepassen borstelwasplaats</p> <p>Betreft: voorziening waarmee wordt bewerkstelligd dat materieel dat de verontreinigde zone van het werkterrein verlaat, vrij is van verontreinigingen.</p> <p>Tijdsbepaling: gedurende werkzaamheden van dit bestek</p> <p>Het ter beschikking stellen door de aannemer, aanbrengen, instandhouden en verwijderen dient bij deze</p>	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
206								post te zijn inbegrepen. Opbouw ter keuze aannemer. Randvoorwaarden: - hydrologisch gescheiden van omgeving; - op grens schoon/vuil; - geen stofvorming; - inclusief milieuhygiënische verwerking van vrijgekomen verontreinigingen. De borstelwasplaats dient te voldoen aan zoals aangegeven in de CROW 132, 4e druk en de actuele beleidsregels uit de ARBO-wetgeving			
								<b>GEBRUIK HULPMIDDELEN</b>			
206010	610299							Gebruik hulpmiddelen. Betreft hulpmiddelen t.b.v. het beschermen, ophangen en/of ondersteunen van nutskabels en -leidingen. Situering t.p.v. te maken ontgravingen waar volgens de KLIC-gegevens kabels en leidingen aanwezig zijn die gehandhaafd dienen te blijven. Met hulpmiddelen van de aannemer.	EUR		N
206020	610299							Toepassen rijplaten. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten ten behoeve van de bereikbaarheid binnen het werkterrein en ter bescherming van te handhaven verhardingen. Rijplaten geschikt voor vrachtauto 's voor de duur van de werkzaamheden.	EUR		N
206030	219999							Aanbrengen, instandhouden en verwijderen bemaling Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een bemaling ten behoeve van het verwijderen van de funderingen, palen en overige ondergrondse gebouwconstructies. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw en soort (type) bemaling ter keuze van de aannemer. Gemiddelde sleufdiepte 2 m Sleuven aanvullen met grond volgens bestekspostnr. 502010 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden Schoon grondwater lozen elders op maaiveld binnen werkterrein. Na afloop van werkzaamheden de bemaling verwijderen	EUR		N
206040	610299							Treffen voorzieningen t.p.v. puin in watergang Betreft: het treffen van voorzieningen ter voorkoming van dat slooppuin in naastgelegen water valt tijdens de sloopwerkzaamheden. Situering: t.p.v. de watergang Met hulpmiddelen van de aannemer	EUR		N
206050	610299							Treffen voorzieningen ter bescherming van de traforuimte Betreft: het treffen van voorzieningen ter bescherming van de traforuimte van Liander vanwege de sloopwerkzaamheden. Met hulpmiddelen van de aannemer. Gedurende de sloopwerkzaamheden.	EUR		N
207								<b>ASFALTONDERZOEK</b>			
207010	307199							Uitvoeren asfaltonderzoek	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
30							<p>Betreft: uitvoeren van asfaltonderzoek Situering: hal no. 31 Asfaltonderzoek (bemonstering en analyse) conform formulier 'Formulier Acceptatie Asfaltgranulaat ter attentie van Milieuhygenische Eigenschappen' van het Nederlandse Cluster Organisatie Bouwstoffen (versie 4.2 - april 2010) e.e.a. conform CROW-publicatie 210 (Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt). Inclusief boren van de benodigde asfaltkernen en het laten analyseren van de monsters door een geaccrediteerd laboratorium door de raad van accreditatie.</p> <p><b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b> Voor werkzaamheden in of op verontreinigde grond dient rekening te worden gehouden met: - veiligheidsklasse(n): zie V&amp;G-plan (ontwerpfase) Alle variabele kosten voor veiligheidsmaatregelen dienen te zijn verwerkt in de betreffende besteksposten in deel 2.2. Voorzieningen realiseren conform publicatie CROW132 4e druk en de actuele beleidsregels uit de arbeidsomstandigheden wetgeving.</p>			
301							<b>OPSCHONEN TERREIN</b>			
301010	510102						<p>Schonen terrein. Betreft: het verwijderen en afvoeren van losliggend vuil en vuildepots op maaiveld. Te schonen oppervlakte: ca. 128 are Aard van het te verzamelen vuil: depots met groen (onkruid/opschot) en puin, zwerfafval en overig losliggend materiaal op maaiveld. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.</p>	m3	50,00	V
302							<b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENING</b>			
302010	514101						<p>Verwijderen begroeiing. Situering: braakliggend onbebouwd terrein aan oostzijde Karakter van de begroeiing: struiken en struweel Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,2 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.</p>	are	128,00	N
302040	515101						<p>Verwijderen bomen. Situering: braakliggend onbebouwd terrein aan oostzijde Boomsoort(en): onbekend Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.</p>	st	1,00	V
303							<b>OPBREKEN VERHARDINGEN</b>			
3031							<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING</b>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
303110	831799							Opbreken betonstraatstenen Opbreken betonstraatstenen Betreft: het opbreken van elementenverharding Situering: zie tekening 131959_BO_301 Betonstraatstenen, diverse afmetingen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	EUR		N
3032								<u>OPBREKEN PREFAB BETONPLATEN</u>			
303210	831799							Opbreken prefab betonplaten Opbreken betonstraatstenen Betreft: het opbreken van prefab betonplaten Situering: zie tekening 131959_BO_301 Prefab betonplaten afmeting 2m x 2m en 1m x 2m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	EUR		N
3033								<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>			
303320	810301							Opbreken asfaltverharding. Situering: zie tekening 131959_BO_301 Dikte gemiddeld 0,12 m Op zandbed en funderingslaag Opbreken in stukken ter grootte ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	m2	650,00	V
40				3				<b>SLOOPWERKZAAMHEDEN</b> Betreft sloopwerkzaamheden van opstallen, zie tekeningnr. 131959_BO_301. Acceptatie- en stortkosten dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.			
400				9				<b>VOORBEREIDENDE SLOOPWERKZAAMHEDEN</b>			
4001								<u>VERWIJDEREN INVENTARIS</u>			
400110	111199							Verwijderen achtergebleven inventaris. Betreft: het verwijderen van achtergelaten inventaris en overige materialen uit de opstallen waaronder: - meubelen; - (elektrische) apparaten/installaties; - resten van hout, steen, metaal en kunststof; - textiel (gordijnen, vitrage, kleding, etc); - afval. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	EUR		N
401								<b>SANERING ASBESTHOUDENDE ONDERDELEN</b> Voor de omvang van de werkzaamheden in de te slopen opstallen (hal 31, 32 en 33) dient rekening te worden gehouden dat de hallen op alle niveau's volledig (over de gehele oppervlakte en inhoud) zijn verontreinigd (besmet) met asbest, zoals aangegeven in het asbestinventarisatierapport bron 14.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4010							De genoemde hoeveelheden zijn indicatief. Afwijkingen van genoemde hoeveelheden zijn geen basis voor verrekening in financiële zin.			
							<u>ASBESTSANERING FABRIEKSHALLEN (1)</u>			
401010	111199						Asbestsanering bronnummer 1 Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. diverse locaties conform het asbestinventarisatierapport type A. Betreft: - Sanering van bronnummer 1, 19 branddeuren op diverse locatie en diverse afmetingen, risicoklasse 3 (zie asbestinventarisatie rapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest) materialen. - Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	EUR		N
401020	111199						Asbestsanering bronnummer 2 Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. diverse locaties conform het asbestinventarisatierapport type A. Betreft: - Sanering van bronnummer 2, afdichting trekontlasting (circa 20 stuks), risicoklasse 1 (zie asbestinventarisatie rapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen. - Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	EUR		N
401030	111199						Asbestsanering bronnummer 4 Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. diverse locaties conform het asbestinventarisatierapport type A. Betreft: - Sanering van bronnummer 4, circa 235 stuks flens- en stopbuspakkingen, risicoklasse 1 (zie asbestinventarisatie rapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen. - Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	EUR		N
401040	111199						Asbestsanering bronnummer 6 Betreft het verwijderen van asbest uit de traphal t.p.v. loods 51 conform het asbestinventarisatierapport type A.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401050	111199							<p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanering van bronnummer 6, beglazingskit circa 400m1, risicoklasse 2 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen.</li> <li>- Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen.</li> </ul> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.</p>	EUR		N
401060	111199							<p>Asbestsanering bronnummer 9</p> <p>Betreft het verwijderen van asbest uit loods 51 conform het asbestinventarisatierapport type A.</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanering van bronnummer 9, beplating lichtstraat circa 2 x 1,5m<sup>2</sup>, risicoklasse 2, (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transporten stortkosten van (asbest)materialen.</li> <li>- Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen.</li> </ul> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.</p>	EUR		N
401070	111199							<p>Asbestsanering bronnummer 10</p> <p>Betreft het verwijderen van asbest uit hal 31, 32 en 33 conform het asbestinventarisatierapport type A.</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanering van bronnummer 10, golfplaten circa 19000m<sup>2</sup>, risicoklasse 2 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen.</li> <li>- Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen.</li> </ul> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.</p>	EUR		N
								<p>Asbestsanering bronnummer 12</p> <p>Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. hal 33 (achter loods 51) conform het asbestinventarisatierapport type A.</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanering van bronnummer 12, zwerfasbest circa 0,5 m<sup>2</sup>, risicoklasse 1 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen.</li> </ul>	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
401080	111199							EUR	N	
							- Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.  Asbestsanering bronnummer 14 Betreft het verwijderen van asbest uit hal 31, 32 en 33 conform het asbestinventarisatierapport type A. Betreft: - Sanering van bronnummer 14, asbestverontreiniging circa 18.150m <sup>2</sup> , risicoklasse 2 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen. - Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.			
401090	111199							EUR	N	
							Asbestsanering bronnummer 15 Betreft het verwijderen van asbest uit hal 31 en 32 conform het asbestinventarisatierapport type A. Betreft: - Sanering van bronnummer 15, leidingisolatie circa 170 m1, risicoklasse 3 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen. - Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.			
4011							<u>ASBESTSANERING FABRIEKSHALLEN (2)</u>			
401110	111199							EUR	N	
							Asbestsanering bronnummer 18 Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. metalen hoofdschakelaars conform het asbestinventarisatierapport type A. Betreft: - Sanering van bronnummer 18, vonkenschot circa 15 hoofdschakelaars, risicoklasse 1 (zie asbestinventarisatie rapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen. - Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401120	111199							omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.  Asbestsanering bronnummer 21 Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. diverse locaties conform het asbestinventarisatierapport type A. Betreft: - Sanering van bronnummer 21, meszekeringen circa 60 stuks, risicoklasse 1 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en storkosten van (asbest)materialen. - Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	EUR		N
401140	111199							Asbestsanering bronnummer 22 Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. diverse locaties conform het asbestinventarisatierapport type A. Betreft: - Sanering van bronnummer 22, losliggend plaatmateriaal, circa 0,75 m <sup>2</sup> , risicoklasse 1 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en storkosten van (asbest)materialen. - Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	EUR		N
4012								<u>ASBESTSANERING DROOGKAMERS</u>			
401210	111199							Asbestsanering bronnummer 1 Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. droogkamernr 1,5 en technische ruimte 1 conform het asbestinventarisatierapport type A Betreft: - Sanering van bronnummer 1, restanten plaatmateriaal los op vloer, circa 6m <sup>2</sup> , risicoklasse 2 (zie asbestinventarisatie rapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en storkosten van (asbest) materialen. - Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.	EUR		N
401220	111199							Asbestsanering bronnummer 2 Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. droogkamernr 2 en	EUR		N



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
401230	111	199					<p>3 conform het asbestinventarisatierapport type A</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanering van bronnummer 2, restanten golfplaat los op begane grondvloer, circa 11 m<sup>2</sup>, risicoklasse 2 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en storkosten van (asbest)materialen.</li> <li>- Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen.</li> </ul> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief de acceptatiekosten.</p>	EUR	N	
401240	111	199					<p>Asbestsanering bronnummer 3</p> <p>Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. diverse droogkamers conform het asbestinventarisatierapport type A</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanering van bronnummer 3, plaatmateriaal begane grond tegen leidingschachten, circa 7 x 0,3 m<sup>2</sup>, risicoklasse 2 (zie asbestinventarisatie rapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transporten storkosten van (asbest)materialen.</li> <li>- Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen.</li> </ul> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief de acceptatiekosten.</p>	EUR	N	
401250	111	199					<p>Asbestsanering bronnummer 5</p> <p>Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. dak droogkamers conform het asbestinventarisatierapport type A</p> <p>Betreft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sanering van bronnummer 5, leidingisolatie, circa 60 m, risicoklasse 3 (zie asbestinventarisatie rapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende</li> </ul>	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401260	111199							<p>werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen.</p> <p>- Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief de acceptatiekosten.</p> <p>Asbestsanering bronnummer 6</p> <p>Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. dak droogkamers conform het asbestinventarisatierapport type A</p> <p>Betreft:</p> <p>- Sanering van bronnummer 6, restanten leidingisolatie, circa 200 m<sup>2</sup>, risicoklasse 2 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen.</p> <p>- Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief de acceptatiekosten.</p>	EUR	N	
401270	111199							<p>Asbestsanering bronnummer 7</p> <p>Betreft het verwijderen van asbest t.p.v. dak droogkamers conform het asbestinventarisatierapport type A</p> <p>Betreft:</p> <p>- Sanering van bronnummer 7, windveer, circa 1,5 m, risicoklasse 2 (zie asbestinventarisatierapport in de bijlage) volgens de vigerende wet- en regelgeving uit het object inclusief vrijgave met alle bijbehorende werkzaamheden zoals laboratoriumkosten, transport en stortkosten van (asbest)materialen.</p> <p>- Alle kosten voor het nemen van veiligheidsmaatregelen ten behoeve van sanering van de asbesthoudende materialen.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief de acceptatiekosten.</p>	EUR	N	
402								<p><b>SLOOP NIET-ASBESTHOUDENDE ONDERDELEN</b></p> <p>Voor werkzaamheden in of op verontreinigde grond dient rekening te worden gehouden met:</p> <p>- veiligheidsklasse(n): zie V&amp;G-plan (ontwerpfase)</p> <p>Alle variabele kosten voor veiligheidsmaatregelen dienen te zijn verwerkt in de betreffende besteksposten in deel 2.2.</p> <p>Voorzieningen realiseren conform publicatie CROW 132 4e druk en de actuele beleidsregels uit de arbeidsomstandigheden wetgeving.</p> <p>Genoemde objectgegevens zijn indicatief. Afwijkingen hiervan vormen geen basis voor financiële verrekening.</p>			
4021								<p><u>SLOOP FABRIEKSHAL NO. 31</u></p>			
402110	111199							<p>Slopen voormalige fabriekshallen en bijgebouwen.</p> <p>Betreft de sloop van alle niet-asbesthoudende</p>	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
							<p>onderdelen van de voormalige fabriekshal no. 31, exclusief waterkering / harde rand en direct aanliggende poeren met het Schiethavenkanaal.</p> <p>Zie tevens de foto's opgenomen in de bijlagen.</p> <p>Gebouwen bestaan uit diverse materialen.</p> <p>Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond.</p> <p>(Indicatieve) objectgegevens opstal:  - gebruiksraad: fabriekshal;  - bouwperiode: ca. 1957;  - aantal bouwlagen: max. 1;  - hoogste punt: ca. 16,5 m;  - grondoppervlak: ca. 6.050 m2;  - bruto inhoud: ca. 78.000 m3.</p>			
402111	112199						<p>Slopen metselwerk</p> <p>Betreft: het slopen van al het metselwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen.</p> <p>Metselwerk hoofdzakelijk bestaande uit dragende en niet-dragende muren.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402112	112299						<p>Slopen (gewapend) beton</p> <p>Betreft: het slopen van al het aanwezige betonwerk, inclusief wapening en overige bijbehorende onderdelen en materialen.</p> <p>Hoofdzakelijk bestaande uit balken, trappen, vloeren, prefab bedrijfsplaten, elementenverhardingen en funderingen.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402113	112399						<p>Slopen staalwerk</p> <p>Betreft: het slopen van al het aanwezige staalwerk, inclusief bijbehorende onderdelen en materialen.</p> <p>Hoofdzakelijk bestaande uit gevelbeplating, spanten, liggers, (wind)verbanden, trappen, bordessen en diverse overige ijzerwerken.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402114	112499						<p>Slopen houtwerk</p> <p>Betreft: het slopen van al het aanwezige houtwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen.</p> <p>Houtwerk hoofdzakelijk bestaande uit dakconstructie, (dragende) liggers, balken, deuren, afwerkingsmateriaal en (vast) meubilair.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402115	111199						<p>Slopen glaswerk</p> <p>Betreft: het slopen van al het aanwezige glaswerk (al dan niet met draad) inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit ruiten.</p>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402116	111199							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.  Slopen overige materialen Betreft: het slopen van alle overige aanwezige materialen. Bestaand uit diverse materialen, onder andere: - isolatiemateriaal: steenwol, glaswol, e.d.; - (teerhoudende) bitumen: dakbedekking, e.d.; - aluminium: trappen, buizen, e.d.; - metalen: beugels, zink, e.d.; - kunststof(fen): panelen, kozijnen, boeiboorden, rioleringen, e.d.; - keramisch: gresbuizen, sanitair, vloer- en wandafwerking, e.d. NB. Materialenlijst is niet uitputtend. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402117	114199							Slopen technische installaties Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van alle achtergebleven technische installaties en machines, incl. minerale oliën van compressoren, restverontreiniging, bijbehorende appendages, kabels en leidingen en overige toebehoren. Technische installaties en machines bestaande uit verschillende materialen. Voorkomende installaties onder andere: - verwarmingsinstallatie, verwarmingselementen, boilers, ketel, e.d.; - afzuigkappen, luchtkanalen, ventilatoren, airco, e.d.; - water- en blusleidingen, sanitaire voorzieningen, e.d.; - verlichtingsarmaturen, bijbehorende electriciteitsvoorzieningen, e.d.; - rioolleidingen, e.d.; - overige installaties, machines, e.d. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402118	810302			3	4	1	9	1			
								Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het verwijderen van de asfaltverharding in de hal Situering zie sloopwerktekening Teerhoudend asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
402130	113199							Verwijderen heipalen Betreft: het verwijderen van heipalen van de hallen, inclusief eventuele opzetter. Houten palen, voorzien van opzetter, 8 tot 14 meter lang (excl opzetters), rond 20 cm tot 30 cm (aan de kop)	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4022							<p>Palen geheel verwijderen en ontdoen van grond Na trekken / trillen van de palen, ontstane gaten dichten met een slecht waterdoorlatend materiaal zoals bijvoorbeeld klei of een zand-bentonietmengsel Losspuiten van palen is niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.</p> <p><u>SLOOP FABRIEKSHAL NO. 32</u></p>			
402210	111199						<p>Slopen voormalige fabriekshallen en bijgebouwen. Betreft de sloop van alle niet-asbesthoudende onderdelen van de voormalige fabriekshal no. 32. Zie tevens de foto's opgenomen in de bijlagen. Gebouwen bestaan uit diverse materialen. Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond.</p> <p>(Indicatieve) objectgegevens opstal: - gebruiksaard: fabrieksha en kantoren; - bouwperiode: ca. 1957; - aantal bouwlagen: max. 2; - hoogste punt: ca. 16,5 m; - grondoppervlak: ca. 6.650 m2; - bruto inhoud: ca. 85.000 m3.</p>	EUR		N
402211	112199						<p>Slopen metselwerk Betreft: het slopen van al het metselwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Metselwerk hoofdzakelijk bestaande uit dragende en niet-dragende muren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402212	112299						<p>Slopen (gewapend) beton Betreft: het slopen van al het aanwezige betonwerk, inclusief wapening en overige bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit balken, trappen, vloeren, prefab bedrijfsplaten, elementenverhardingen en funderingen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402213	112399						<p>Slopen staalwerk Betreft: het slopen van al het aanwezige staalwerk, inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit gevelbeplating, spanten, liggers, (wind)verbanden, trappen, bordessen en diverse overige ijzerwerken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402214	112499						<p>Slopen houtwerk Betreft: het slopen van al het aanwezige houtwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen.</p>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402215	111199							<p>Houtwerk hoofdzakelijk bestaande uit dakconstructie, (dragende) liggers, balken, deuren, afwerkingsmateriaal en (vast) meubilair.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief acceptatiekosten.</p> <p>Slopen glaswerk</p> <p>Betreft: het slopen van al het aanwezige glaswerk (al dan niet met draad) inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit ruiten.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402216	111199							<p>Slopen overige materialen</p> <p>Betreft: het slopen van alle overige aanwezige materialen. Bestaand uit diverse materialen, onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- isolatiemateriaal: steenwol, glaswol, e.d.;</li> <li>- (teerhoudende) bitumen: dakbedekking, e.d.;</li> <li>- aluminium: trappen, buizen, e.d.;</li> <li>- metalen: beugels, zink, e.d.;</li> <li>- kunststof(fen): panelen, kozijnen, boeiboorden, rioleringen, e.d.</li> <li>- keramisch: gresbuizen, sanitair, vloer-, wandafwerking e.d.</li> </ul> <p>NB. Materialenlijst is niet uitputtend.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402217	114199							<p>Slopen technische installaties</p> <p>Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van alle achtergebleven technische installaties en machines, incl. minerale oliën van compressoren, restverontreiniging, bijbehorende appendages, kabels en leidingen en overige toebehoren.</p> <p>Technische installaties en machines bestaande uit verschillende materialen. Voorkomende installaties onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verwarmingsinstallatie, verwarmingselementen, boilers, ketel, e.d.;</li> <li>- afzuigkappen, luchtkanalen, ventilatoren, airco e.d.;</li> <li>- water- en blusleidingen, sanitaire voorzieningen, e.d.;</li> <li>- verlichtingsarmaturen, bijbehorende, electriciteitsvoorzieningen, e.d.;</li> <li>- rioolleidingen, e.d.;</li> <li>- overige installaties, machines, e.d.</li> </ul> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402220	113199							<p>Verwijderen heipalen</p> <p>Betreft: het verwijderen van heipalen van de hallen, inclusief eventuele opzetter.</p> <p>Houten palen, voorzien van opzetter, 8 tot 14 meter lang (excl opzetters), rond 20 cm tot 30 cm (aan de kop)</p> <p>Palen geheel verwijderen en ontdoen van grond</p> <p>Na trekken / trillen van de palen, ontstane gaten dichten</p>	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4023							met een slecht waterdoorlatend materiaal zoals bijvoorbeeld klei of een zand-bentonietmengsel Losspuiten van palen is niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.			
402310	111199						<u>SLOOP FABRIEKSHAL NO. 33</u>  Slopen voormalige fabriekshallen en bijgebouwen. Betreft de sloop van alle niet-asbesthoudende onderdelen van de voormalige fabriekshal no. 33. Zie tevens de foto's opgenomen in de bijlagen. Gebouwen bestaan uit diverse materialen. Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond.  (Indicatieve) objectgegevens opstellen: - gebruiksaard: fabriekshal en kantoren; - bouwperiode: ca. 1957; - aantal bouwlagen: max. 2; - hoogste punt: ca. 16,5 m; - grondoppervlak: ca. 5.500 m2; - bruto inhoud: ca. 70.000 m3.	EUR		N
402311	112199						Slopen metselwerk Betreft: het slopen van al het metselwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Metselwerk hoofdzakelijk bestaande uit dragende en niet-dragende muren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402312	112299						Slopen (gewapend) beton Betreft: het slopen van al het aanwezige betonwerk, inclusief wapening en overige bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit balken, trappen, vloeren, prefab bedrijfsplaten, elementenverhardingen en funderingen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402313	112399						Slopen staalwerk Betreft: het slopen van al het aanwezige staalwerk, inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit gevelbeplating, spanten, liggers, (wind)verbanden, trappen, bordessen en diverse overige ijzerwerken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402314	112499						Slopen houtwerk Betreft: het slopen van al het aanwezige houtwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Houtwerk hoofdzakelijk bestaande uit dakconstructie, (dragende) liggers, balken, deuren, afwerkingsmateriaal			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402315	111199							<p>en (vast) meubilair. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p> <p>Slopen glaswerk Betreft: het slopen van al het aanwezige glaswerk (al dan niet met draad) inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit ruiten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402316	111199							<p>Slopen overige materialen Betreft: het slopen van alle overige aanwezige materialen. Bestaand uit diverse materialen, onder andere: - isolatiemateriaal: steenwol, glaswol, e.d.; - (teerhoudende) bitumen: dakbedekking, e.d.; - aluminium: trappen, buizen, e.d.; - metalen: beugels, zink, e.d.; - kunststof(fen): panelen, kozijnen, boeiboorden, rioleringen, e.d.; - keramisch: o.a. gresbuizen, sanitair, vloer-, wandafwerking, e.d. NB. Materialenlijst is niet uitputtend. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402317	114199							<p>Slopen technische installaties Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van alle achtergebleven technische installaties en machines, incl. minerale oliën van compressoren, restverontreiniging, bijbehorende appendages, kabels en leidingen en overige toebehoren. Technische installaties en machines bestaande uit verschillende materialen. Voorkomende installaties onder andere: - verwarmingsinstallatie, verwarmingselementen, boilers, ketel e.d.; - afzuigkappen, luchtkanalen, ventilatoren, airco e.d.; - water- en blusleidingen en sanitaire voorzieningen, e.d.; - verlichtingsarmaturen, bijbehorende electriciteitsvoorzieningen, e.d.; - rioolleidingen, e.d.; - overige installaties machines, e.d. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402320	113199							<p>Verwijderen heipalen Betreft: het verwijderen van heipalen van de hallen, inclusief eventuele opzetter. Houten palen, voorzien van opzetter, 8 tot 14 meter lang (excl opzetters), rond 20 cm tot 30 cm (aan de kop) Palen geheel verwijderen en ontdoen van grond Na trekken / trillen van de palen, ontstane gaten dichten met een slecht waterdoorlatend materiaal zoals bijvoorbeeld klei of een zand-bentonietmengsel</p>	EUR	N	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
4024							Losspuiten van palen is niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.  <u>SLOOP FABRIEKSHAL NO. 51</u>			
402410	111199						Slopen voormalige fabriekshallen en bijgebouwen. Betreft de sloop van alle niet-asbesthoudende onderdelen van de voormalige fabriekshal no. 51. Zie tevens de foto's opgenomen in de bijlagen. Gebouwen bestaan uit diverse materialen. Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond.  (Indicatieve) objectgegevens opstellen: - gebruiksaard: fabrieksha en kantoren; - bouwperiode: ca. 1957; - aantal bouwlagen: max. 2; - hoogste punt: ca. 13,0 m; - grondoppervlak: ca. 2.300 m2; - bruto inhoud: ca. 30.000 m3.	EUR	N	
402411	112199						Slopen metselwerk Betreft: het slopen van al het metselwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Metselwerk hoofdzakelijk bestaande uit dragende en niet-dragende muren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402412	112299						Slopen (gewapend) beton Betreft: het slopen van al het aanwezige betonwerk, inclusief wapening en overige bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit balken, trappen, vloeren, prefab bedrijfsplaten, elementenverhardingen en funderingen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402413	112399						Slopen staalwerk Betreft: het slopen van al het aanwezige staalwerk, inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit gevelbeplating, spanten, liggers, (wind)verbanden, trappen, bordessen en diverse overige ijzerwerken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402414	112499						Slopen houtwerk Betreft: het slopen van al het aanwezige houtwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Houtwerk hoofdzakelijk bestaande uit dakconstructie, (dragende) liggers, balken, deuren, afwerkingsmateriaal en (vast) meubilair. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402415	111199							<p>een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p> <p>Slopen glaswerk Betreft: het slopen van al het aanwezige glaswerk (al dan niet met draad) inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit ruiten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402416	111199							<p>Slopen overige materialen Betreft: het slopen van alle overige aanwezige materialen. Bestaand uit diverse materialen, onder andere: - isolatiemateriaal: steenwol, glaswol, e.d.; - (teerhoudende) bitumen: dakbedekking, e.d.; - aluminium: trappen, buizen, e.d.; - metalen: beugels, zink, e.d.; - kunststof(fen): panelen, kozijnen, boeiboorden, rioleringen, e.d.; - keramisch: o.a. gresbuizen, sanitair, vloer-, wandafwerking, e.d. NB. Materialenlijst is niet uitputtend. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402417	114199							<p>Slopen technische installaties Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van alle achtergebleven technische installaties en machines, incl. minerale oliën van compressoren, restverontreiniging, bijbehorende appendages, kabels en leidingen en overige toebehoren. Technische installaties en machines bestaande uit verschillende materialen. Voorkomende installaties onder andere: - verwarmingsinstallatie, verwarmingselementen, boilers, ketel, e.d.; - afzuigkappen, luchtkanalen, ventilatoren, airco, e.d.; - water- en blusleidingen, sanitaire voorzieningen, e.d.; - verlichtingsarmaturen, bijbehorende electriciteitsvoorzieningen, e.d.; - rioolleidingen, e.d.; - overige installaties, machines, e.d.; Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.</p>			
402420	113199							<p>Verwijderen heipalen Betreft: het verwijderen van heipalen van de hallen, inclusief eventuele opzetter. Houten palen, voorzien van opzetter, 8 tot 14 meter lang (excl opzetters), rond 20 cm tot 30 cm (aan de kop) Palen geheel verwijderen en ontdoen van grond Na trekken / trillen van de palen, ontstane gaten dichten met een slecht waterdoorlatend materiaal zoals bijvoorbeeld klei of een zand-bentonietmengsel Lossputten van palen is niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met</p>	EUR	N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4025							een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.			
							<u>SLOOP 6 DROOGKAMERS</u>			
402510	111199						Slopen voormalige droogkamers. Betreft de sloop van alle niet-asbesthoudende onderdelen van de 6 droogkamers onder een te handhaven pand. Zie tevens de foto's opgenomen in de bijlagen. Gebouwen bestaan uit diverse materialen. Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond.  (Indicatieve) objectgegevens opstal: - gebruiksaard: droogkamers; - bouwperiode: ca. 1970; - aantal bouwlagen: 1; - hoogste punt: ca. 6,0 m; - grondoppervlak: ca. 370 m <sup>2</sup> ; - bruto inhoud: ca. 2.220 m <sup>3</sup> .	EUR		N
402511	112199						Slopen metselwerk Betreft: het slopen van al het metselwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Metselwerk hoofdzakelijk bestaande uit dragende en niet-dragende muren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402512	112299						Slopen (gewapend) beton Betreft: het slopen van al het aanwezige betonwerk, inclusief wapening en overige bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit balken, vloeren, trappen en funderingen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402513	112399						Slopen staalwerk Betreft: het slopen van al het aanwezige staalwerk, inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit gevelbeplating, spanten, liggers, (wind)verbanden en diverse overige ijzerwerken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402514	112499						Slopen houtwerk Betreft: het slopen van al het aanwezige houtwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Houtwerk hoofdzakelijk bestaande uit dakconstructie, (dragende) liggers, balken, deuren, afwerkingsmateriaal en (vast) meubilair. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402515	111199							Slopen glaswerk Betreft: het slopen van al het aanwezige glaswerk (al dan niet met draad) inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit ruiten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402516	111199							Slopen overige materialen Betreft: het slopen van alle overige aanwezige materialen. Bestaand uit diverse materialen, onder andere: - isolatiemateriaal: steenwol, glaswol, e.d.; - (teerhoudende) bitumen: dakbedekking, e.d.; - aluminium: trappen, buizen, e.d.; - metalen: beugels, zink, e.d.; - kunststof(fen): panelen, kozijnen, boeiboorden, rioleringen, e.d. - keramisch: o.a. gresbuizen, sanitair, vloer-, wandafwerking, e.d. NB. Materialenlijst is niet uitputtend. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402517	114199							Slopen technische installaties Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van alle achtergebleven technische installaties en machines, incl. minerale oliën van compressoren, restverontreiniging, bijbehorende appendages, kabels en leidingen en overige toebehoren. Technische installaties en machines bestaande uit verschillende materialen. Voorkomende installaties onder andere: - verwarmingsinstallatie, verwarmingselementen, boilers, ketel e.d.; - afzuigkappen, luchtkanalen, ventilatoren, airco e.d.; - water- en blusleidingen, sanitaire voorzieningen, e.d.; - verlichtingsarmaturen, bijbehorende electriciteitsvoorzieningen, e.d.; - rioolleidingen, e.d.; - overige installaties, machines, e.d. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
4026								<u>SLOOP FUNDERINGEN IN BRAAKLIGGEND TERREIN</u>			
402610	111199							Slopen funderingen braakliggend terrein Betreft de sloop van alle niet-asbesthoudende onderdelen van de funderingen. Zie tevens de foto's opgenomen in de bijlagen. Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond.	EUR		N
402611	112199							Slopen metselwerk Betreft: het slopen van al het metselwerk inclusief bijbehorende onderdelen en materialen. Metselwerk hoofdzakelijk bestaande uit voormalige muren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
402612	112299							omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.			
402620	113199							Slopen (gewapend) beton Betreft: het slopen van al het aanwezige betonwerk, inclusief wapening en overige bijbehorende onderdelen en materialen. Hoofdzakelijk bestaande uit funderingen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	EUR	N	
50								<b>SANERING FASE 1</b> Voor werkzaamheden in of op verontreinigde grond dient rekening te worden gehouden met: - veiligheidsklasse(n): zie V&G-plan (ontwerpfase) Alle variabele kosten voor veiligheidsmaatregelen dienen te zijn verwerkt in de betreffende besteksposten in deel 2.2. Voorzieningen realiseren conform publicatie CROW 132 4e druk en de actuele beleidsregels uit de arbeidsomstandigheden wetgeving.			
501								<b>LEVEREN GROND</b>			
501010	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging (artikel 22.06.01 Standaard RAW) Hoeveelheidsbepaling: in middelen van vervoer Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: industrie Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	1.200,00 V	1.200,00 L
			1								
				1							
					1						
502								<b>NIET-VERONTREINIGDE GROND VERWERKEN</b>			
502010	220301							Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van grond in de gaten die ontstaan zijn na het verwijderen van de poeren Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging (artikel 22.06.01 Standaard RAW) Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijk gesteld aan bestekspostnr. 502010 Hoogte 1,5 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 525 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3 m3	1.200,00 V	1.200,00 I
			3								
				1							
					5						
						1					
							3				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
503							1	Profileren volgens bestekspostnr. 503020				
								<b>VERDICHTEN EN EGALISEREN VAN GROND</b>				
503010	220412						1	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van het aangebrachte zand Grondsoort: geleverd volgens bestekspostnr. 501010 en verwerkt volgens bestekspostnr. 502010 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijk gesteld aan bestekspostnr. 502010 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	1.200,00	V	
503020	221131						1	Egaliseren. Betreft: het egaliseren van het terrein na het verwijderen van de vloeren, poeren en palen en het aanvullen van de gaten Situering: zie tekening 131959-BO_501 Op terrein geldt een standstill principe, dat houdt in dat geen grond/puin van de oostzijde (geval van ernstige bodemverontreiniging) naar de westzijde mag worden verplaatst. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1500 m3 /ha Toegestane positieve afwijking 0,05 m Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	335,00	N	
504							4	<b>AANBRENGEN SIGNALERINGS- / SCHEIDINGSDOEK</b>				
504010	810104						4	Aanbrengen kunststofinlage. Betreft: aanbrengen geotextiel onder tijdelijke verharding Situering: zie tekening 131959-BO_501 Geotextiel: Geolon PP40, fabrikant Joosten Kunststoffen o.g. Aanbrengen op geegaliseerd maaiveld Verbinding in lengterichting conform voorschriften fabrikant Verbinding in breedterichting conform voorschriften fabrikant	m2	33.500,00	V	
							3		m2		33.500,00	L
505							3	<b>AANBRENGEN (TIJDELIJKE) VERHARDING</b>				
505010	800221						3	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren menggranulaat voor tijdelijke verharding Menggranulaat conform artikel 80.16.05 van de Standaard RAW, levering onder NL BSB BRL 2056 productcertificaat Sortering 0/31,5 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton	15.075,00	V	
							7		ton		15.075,00	L
505020	800201						7	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke verharding Situering: zie tekening 131959-BO_501 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat geleverd volgens bestekspostnr. 505010 Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 504010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	33.500,00	V	
							2		ton		15.075,00	L
506							2	<b>AANBRENGEN HEKWERK</b>				
506010	610399						5	Aanbrengen gaashekwerk Situering: zuidzijde, tussen te handhaven bebouwing en de oostelijke watergang, zie tekening 131959-BO_501	m	280,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
506011	610302							Fabriekaat: Heras of gelijkwaardig Type: Orses OZ20 of gelijkwaardig Hoogte: 2000 mm Uitvoering: standaard				
			9					Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering. Situering: zuidzijde, tussen te handhaven bebouwing en de oostelijke watergang, zie tekening 131959-BO_501 Schoorstijlen: Stalen stijl	st		95,00	I
								Fabriekaat: Heras Type: Orses OZ20 Profiel: koker Ø 60,3 mm Lengte: 2850 mm Uitvoering: thermisch verzinkt Bovenzijde stijl: aluminium kap Stijlafstand: 3 m h.o.h.	st		95,00	L
								Hoogte paalkop boven maaiveld: 2 m Palen te lood aanbrengen	st		95,00	L
				3				Palen in grond geheid Inheidiepte: 850 mm				
					2	1						
							1					
506012	610303							Aanbrengen bovenbuis Situering: zuidzijde, tussen te handhaven bebouwing en de oostelijke watergang, zie tekening 131959-BO_501	m		280,00	I
								1 horizontale buis; boven	m		280,00	L
								Fabriekaat: Heras Type: Orses OZ20 Profiel: Ø 41,5 mm Uitvoering: thermisch verzinkt				
506013	610304							Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Situering: zuidzijde, tussen te handhaven bebouwing en de oostelijke watergang, zie tekening 131959-BO_501	m		280,00	I
								Gaas: vierkant vlechtwerk (harmonica gaas) Fabriekaat: Heras	m		280,00	L
								Type: Orses OZ20 Maaswijdte: 50x50 mm Dikte: 3,0 mm Kleur: coating Herasgroen, RAL 6014 Per 3 mazen afknopen aan bovenbuis Gaashoogte: 2,0 m				
							3					
506020	610399							Aanbrengen toegangspoort Situering: zie tekening 151959-BO_501 Draaiport Fabriekaat: HERAS	st	1,00	V	
								Type: E3030 - Dubbele Europoort type Heracles Materiaal: staal Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt Afwerking: basis uitvoering verzinkt Afmeting: - hoogte: 2000 mm - vrije doorgang: 5836 mm Frame: Boven- en onderligger: - kokerprofiel: 40x40x2 mm Stijlen: - kokerprofiel: 40x40x2 mm Spijlen: - spijlafstand: 150 mm - afmeting: Ø 26 mm - constructie: spijl tussen onder- en bovenligger vastgelast	st		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
80								<p>- bovenzijde: met puntenkam</p> <p>Pilasters:</p> <p>- afmeting: 140x140 mm</p> <p>Toebehoren:</p> <p>- hang- en sluitwerk:</p> <p>- veiligheidsslot</p> <p>- verstelbare scharnieren met veiligheidsmoer</p> <p>Bediening: handmatig</p> <p>Plaatsing:</p> <p>Vooraf vervaardigd fundatieblok beton B40, te plaatsen in gegraven gat</p> <p>- afmetingen: 700x700x400 mm</p>			
801								<p><b>WERK ALGEMENE AARD</b></p> <p><b>PROEFSLEUVEN</b></p> <p>Voor werkzaamheden in of op verontreinigde grond dient rekening te worden gehouden met:</p> <p>- veiligheidsklasse(n): zie V&amp;G-plan (ontwerpfase)</p> <p>Alle variabele kosten voor veiligheidsmaatregelen dienen te zijn verwerkt in de betreffende besteksposten in deel 2.2.</p> <p>Voorzieningen realiseren conform publicatie CROW 132 4e druk en de actuele beleidsregels uit de arbeidsomstandigheden wetgeving.</p>			
801010	010802							<p>Graven proefsleuf.</p> <p>Graven proefsleuven in overleg met directie</p> <p>Opbouw van de ondergrond: zand en klei</p> <p>Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m</p> <p>Grondsoorten gescheiden ontgraven</p> <p>Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen</p> <p>Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen indien deze niet verwijderd/opgebroken dient te worden.</p>	m	50,00	V
802								<p><b>REVISIEWERKZAAMHEDEN</b></p>			
802010	050099							<p>Opstellen revisie-, werk- en detailtekeningen.</p> <p>Betreft het inmeten van onderdelen en het vervaardigen van revisietekeningen volgens deel 3, artikel 25.01.01 van dit bestek van de:</p> <p>- (resterende) funderingspalen;</p> <p>- overige resterende/achterblijvende zaken;</p> <p>- aan- en of omgelegde kabels en leidingen;</p> <p>- nieuwe situatie.</p> <p>Het betreft de X-, Y- en Z-coördinaten met een maximale onnauwkeurigheid van 20 mm.</p>	EUR		N
803								<p><b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b></p>			
803010	501199							<p>Zwerfvuilbeheersing werkterrein.</p> <p>Oppervlakte gelegen binnen de werkgrens</p> <p>Gedurende de werkzaamheden dient dagelijks zwerfvuil te worden verwijderd.</p> <p>Vrijkomende materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p> <p>Inclusief de acceptatiekosten.</p>	EUR		N
803020	261199							<p>Afkoppelen en verwijderen kabels en leidingen</p> <p>Betreft het afkoppelen en verwijderen van in gebruik zijnde en oude verlaten kabels en leidingen (niet-zijnde nuts) van</p>	EUR		N



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
803030	610899						de voormalige fabriekshallen tot de werkgrens. Afkoppelen door een erkend installateur vanaf de traforuimte (elektra) en werkgrens (water, gas en riool). Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief de acceptatiekosten.			
							Uitvoeren trillingsmetingen Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen Bestaande uit het uitvoeren van een indicatieve meting volgens SBR richtlijn A Tijdsduur: gedurende 3 werkdagen Gefoon vastlijmen aan gevel Meting aan onder andere naastgelegen monumenten Meetapparatuur voorzien van automatische registratie en SMS-melding bij overschrijding actiewaarde Inclusief plaatsing en 2 keer verplaatsen en 3 keer verwijderen Rapportage opstellen van uitgevoerde metingen en leveren aan directie binnen 2 werkdagen	st	8,00	V
804							<b>TER BESCHIKKING STELLING</b>			
8041							<u>T.B.S. WERKNEMERS</u>			
804110	611101		1				Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: grondwerker / sloper	uur	40,00	V
8042							<u>T.B.S. MATERIEEL</u>			
804210	611203		4				Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	40,00	V
804220	611204		4	1			Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V
804230	611205		3				Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	V
804240	611299						Ter beschikking stellen van pneumatische sorteergrijper Geschikt voor het verwijderen van funderingen van opstelplaatsen van machines	uur	40,00	V
804250	611299						Ter beschikking stellen pneumatische boorhamer Geschikt voor het verwijderen van funderingen van opstelplaatsen van machines	uur	40,00	V
805							<b>OMGEVINGSMANAGEMENT</b>			
805010	610899						Uitvoeren omgevingsmanagement Betreft het uitvoeren van omgevingsmanagement Onder omgevingsmanagement wordt verstaan: - het aanstellen van een vast aanspreekpunt en telefoonnummer voor de betrokkenen (omwonenden en gebruikers) voor vragen met betrekking tot de asbestsanering en sloopwerkzaamheden. - bereikbaarheid aannemer via telefoonnummer gedurende erkende vrije dagen, feestdagen en weekenden in geval van calamiteiten op de bouwplaats. - beantwoording en afhandeling van vragen en klachten tijdens de uitvoering.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
806								- verzorgen van communicatie op het bedrijventerrein over de sloopwerkzaamheden door middel van brieven, op te stellen door aannemer. Conceptbrieven voorleggen aan de directie			
806010	610203			1				<b>DIRECTIEBENODIGDHEDEN</b> Gebruik van keet. Betreft het gebruik van een directiekeet Situering in overleg met de directie De keet aansluiten op de riolering De keet heeft een grootte van ca. 24 m2, een kamer ca. 4 x 4 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken 9 De aannemer draagt zorg voor het schoonhouden, het verwarmen en elektrische verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								<b>STAARTPOSTEN</b>			
91								<b>EENMALIGE KOSTEN</b>			
910010	610101							Inrichten van werkterrein. Betreft het inrichten van het werkterrein t.p.v. Pieter Ghijsenlaan 12 In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr.			
				1							
910020	610102							Opruimen van werkterrein. Betreft het opruimen van het werkterrein t.p.v. Pieter Ghijsenlaan 12 In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd			
				1							
910030	610199							Aan- en afvoer materieel. Betreft: het gedurende de looptijd van het werk aan- en afvoeren van alle voor het werk benodigd materieel.			
910040	610199							Veiligheids- en gezondheidscoördinatie. Betreft het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator, het versturen van de kennisgeving en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan en dossier. E.e.a. conform deel 3, artikel 0.19.02.			
95								<b>STELPOSTEN</b>			
950010	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
				1							
950020	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen leveringen en werkzaamheden bij het aantreffen van onvoorziene zaken.	EUR	25.000,00	V
				9							
950030	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen werkzaamheden m.b.t. - onvoorziene (machine) funderingen, die niet tot de constructieve constructie van de opstellen en niet tot de vloeren van de hallen behoren. - Herstelwerkzaamheden (toekomstige) buitenwand ten behoeve van het wind- en waterdicht maken van de scheiding tussen hal 32 en 31 en tussen de kopzijde van hal	EUR	17.500,00	V
				9							



### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 De aannemer dient een gemachtigde aan te stellen die in geval van calamiteiten, welke betrekking hebben op de werkzaamheden, te allen tijde bereikbaar is.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN AANNEMINGSSOM****01 02 02 OPNEMING**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02, lid 01, van de Standaard 2015 geschiedt de opnemering door de aannemer in overleg met de directie.
- 02 In afwijking van artikel 01.02.02, lid 02, worden alle hoeveelheden zoveel mogelijk dagelijks dan wel uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek opgenomen.
- 03 De opgenomen hoeveelheden worden door de aannemer uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek als weekstaat aan de directie overlegd.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 04 verschijnt de laatste betalingstermijn na het indienen van de door de directie goedgekeurde revisiegegevens, dus inclusief controle door de directie en herstel van eventuele aangetoonde gebreken.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 01 ALGEMEEN**

- 04 Op wijzigingen in de loonkosten- en brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het gestelde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

**01 05 DECLARATIES****01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 1 van de Standaard 2015 geldt het volgende:
- De aannemer moet zijn declaraties op naam gesteld van de opdrachtgever, ter acceptatie indienen bij de directie. Aan de aannemer zal niet eerder een betaling geschieden dan nadat de opdrachtgever een declaratie, vergezeld van een door de directie ondertekende daarop betrekking hebbende goedkeuring c.q. prestatieverklaring, van de aannemer in goede orde heeft ontvangen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 dient de declaratie te zijn voorzien van het besteknummer, projectomschrijving, datum en het volgnummer van de termijn alsmede een afschrift van de opgestelde termijnberekening.

**01 05 02 WEEKRAPPORTEN**

- 01 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012, moeten door de aannemer worden weergegeven in productie-opgave-staten. De staten opmaken in een speciaal daartoe geëigend programma. Deze staten moeten alle

HFD PAR ART LID

tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat, bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:

- de tot de vorige termijn verwerkte hoeveelheid;
- de in de betreffende termijn verwerkte hoeveelheid;
- de totaal verwerkte hoeveelheid;
- de financiële consequenties van de verwerkingen.

**01 05 03 ALGEMEEN**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekkt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per perceel. Dit overzicht moet uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer weekrapporten op.
- 05 De weekrapporten als bedoeld in lid 04 worden ter goedkeuring bij de directie ingediend.
- 06 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.05.03 worden geacht te zijn in begrepen in de post "uitvoeringskosten".

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 06 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het "model bankgarantie" volgens de Standaard 2015.
- 07 De zekerheid moet zijn afgegeven door:
  - Een in Nederland of in een andere Lidstaat van de Europese Unie toegelaten kredietinstelling als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel a, van de Wet Toezicht Kredietwezen 1992; of
  - Een schadeverzekeraar, aan wie op grond van artikel 10 van de Wet Toezicht verzekeringsbedrijf door de Verzekeringskamer een vergunning is verleend voor de branche borgtocht; of
  - Een andere privaatrechtelijke rechtspersoon of een overheidsinstelling, indien de Minister van Financiën daarmee schriftelijk heeft ingestemd.

**01 08 BIJDAGEN****01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.01 lid 04 van de Standaard 2015 wordt het eerste betalingstermijn niet eerder in behandeling genomen c.q. geaccepteerd, voordat het door de CROW verstrekte betalingsbewijs is verstrekt aan de directie.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN****01 09 01 ALGEMEEN**

- 03 De werkzaamheden zodanig indelen dat eventuele te handhaven brandkranen en afsluiters ten alle tijde bereikbaar blijven.

**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

HFD PAR ART LID

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2015 moet het opzoeken van de ligging van de ondergrondse kabels en leidingen geschieden door het graven van voldoende proefsleuven i.o.m. de directie. Verrekening vindt plaats op de daarvoor bestemde bestekposten in deel 2.2. van dit bestek.
- 04 De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 05 Indien in verband met de in artikel 01.16 van dit bestek bedoelde verzekeringen nadere eisen worden gesteld ter zake van kabels en leidingen, dan wordt de aannemer geacht hiervan kennis te nemen en bedoelde eisen zorgvuldig na te leven.
- 06 Het ophangen, ondersteunen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

**01 09 03 RISICOVERDELING**

- 03 De aannemer is wettelijk verplicht om afwijkingen en/of het aantreffen van onbekende netten te melden. Hiermee samenhangende kosten (melding, evt. inmetingen, buitensporige vertragingen etc.) kunnen, als bedoeld in artikel 01.09.03 van de Standaard 2015, na overleg met de directie verrekend worden op stelpost.

**01 10 VERGUNNINGEN****01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE OPDRACHTGEVER VERLEEND**

- 01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn aanwezig:
- Sloopvergunning
  - Watervergunning
  - Beschikking Wbb

**01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN**

- 01 De volgende meldingen / vergunningen / ontheffingen dient door de aannemer te worden verzorgd:
- vergunning t.b.v. een eventuele mobiele breker
  - meldingen in het kader van de vergunningen genoemd onder artikel 01.10.02 lid 01
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19:00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 WERKEN DOOR DERDEN**

- 01 De aannemer wordt erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:
- kwaliteitscontrole directie;
  - bouwkundige aansluiting permanente wand op dak van de te handhaven hal;
  - eventuele milieukundige begeleiding;
  - werkzaamheden kabels- en leidingen.
- 02 De coördinatie van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directie of desbetreffende bedrijf het nodig acht de plaats of hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels en leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan toestaat, zonder verrekening van wachttijden, stagnatie e.d.
- 04 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER****01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt



HFD PAR ART LID

of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, wordt per geval en per dag een korting toegepast van € 750,- (excl. BTW).

- 02 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 03 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen moeten terstond door de aannemer worden hersteld.

## **01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

### **01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
  - een inschatting van onwerkbaar dagen.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- Plan voor begaanbaarheid werkterrein;
  - Plan voor omgaan met vrijkomende materialen;
  - Sloopplan.

### **01 16 VERZEKERINGEN**

#### **01 16 05 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER**

- 01 In aanvulling op de UAV 2012 dient de aannemer de opdrachtgever, de directie en diens adviseurs van het werk te vrijwaren voor alle directe- en indirecte schade die verband houdt met de opgedragen werkzaamheden.
- 02 Aannemer zal ervoor zorg (doen) dragen dat het werk verzekerd is en wordt gehouden op basis van een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVW) inclusief de asbestverwijdering. De verzekering dient aan te sluiten bij de hoedanigheid van de uit te voeren werkzaamheden. Het minimaal verzekerde bedrag dient € 2.500.000,- te bedragen.

#### **01 16 07 SCHADE**

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 44 lid 01 van de UAV 2012 wordt onder schade mede verstaan letsel aan of dood van mens en dier.

### **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

#### **01 17 05 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.) Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten. Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
  - Naam en besteksnummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Soort stortmateriaal.
  - Het netto gestorte gewicht.

HFD PAR ART LID

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie.

- 04 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

#### **01 17 06 AFVOEREN PVC, PE EN PP**

- 01 Vrijgekomen materialen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via [www.bureauleiding.nl](http://www.bureauleiding.nl), telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail [bis@bureauleiding.nl](mailto:bis@bureauleiding.nl).

#### **01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 1 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

#### **01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

##### **01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 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.
- 02 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 Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden- besluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de zevende 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 geïnventariseerde en overige optredende risico's.

#### **01 23 COMMUNICATIE**

##### **01 23 02 VERGADERINGEN EN VERSLAGLEGGING**

- 01 Voor de start van de uitvoering zal een bouwvergadering worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. Tevens zal tijdens de uitvoering 1x in de twee weken een bouwvergadering plaats vinden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties op een door de opdrachtgever ter beschikking gestelde locatie.
- 02 De aannemer is verplicht de bouwvergadering bij te wonen.
- 03 Van deze vergadering zal door de directie een verslag worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden ondertekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden bezwaar wordt gemaakt.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de wekrapportage.

#### **01 24 ASBEST**

HFD PAR ART LID

**01 24 01 LOGBOEK**

- 01 Na het verwijderen van asbest dienen per containment kopieën van logboeken en vrijgavecertificaten binnen twee dagen na vrijgave aan de directie te worden overlegd.

**01 25 NUTSVOORZIENINGEN****01 25 01 TIJDENS UITVOERING WERKZAAMHEDEN**

- 01 De aannemer dient zelf voor water, stroom en eventuele andere nutsvoorzieningen te zorgen. Deze zijn niet (meer) beschikbaar op het terrein en worden niet beschikbaar gesteld door de opdrachtgever.

**01 26 WERKTIJDEN****01 26 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De uitvoering van het werk dient plaats te vinden binnen de volgende dagen en tijden:  
- maandag tot en met zaterdag van 07:00 uur tot 19:00 uur.
- 02 Op zondagen en nationaal erkende feestdagen mag niet worden gewerkt.
- 03 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de genoemde werktijden in lid 01 en op de genoemde dagen in lid 02 dient de aannemer toestemming te verkrijgen van de directie. De aannemer zorgt, na instemming van de directie, voor de benodigde vergunningen om op die tijden en dagen te mogen werken.

**11 TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK****11 01 GELUID EN TRILLINGEN****11 01 01 EISEN**

- 01 De aannemer blijft ten alle tijde verantwoordelijk voor het zo beperkt mogelijk houden van geluidsoverlast veroorzaakt door sloopwerkzaamheden en/of verkeer van en naar het werkterrein. Ten behoeve van het gebruik van materieel dienen technische en/of organisatorische maatregelen te worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichte werkzaamheden, ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedraagt dan:  
- 60dB(A) tussen 07.00 en 19:00 uur (dagperiode).
- 02 In afwijking van het gestelde onder 01 mogen hogere langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optreden gedurende de maximale blootstellingsduur zoals opgenomen in het onderstaande:

Dagwaarde [LAr, LT, dag]	Max. blootstellingsduur [dagen]
-----------------------------	------------------------------------

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

De in bovenstaande tabel aangegeven waarden gelden voor bouw- en sloopwerkzaamheden die plaatsvinden in de dagperiode tussen 07:00 en 19:00 uur op werkdagen (maandag t/m vrijdag) en zaterdagen. Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

- 03 De waarden voor de nachtperiode zijn tussen:

19:00 - 23:00 uur	5 dB(A) lager dan de dagwaarde genoemd onder 01
23:00 - 07:00 uur	10 dB(A) lager dan de dagwaarde genoemd onder 01

- 04 Incidentele verhogingen van het geluidsniveau mogen, voor zover deze ten gevolge zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijnde dan 20

HFD PAR ART LID

dB(A) boven de genoemde getalswaarde als in lid 01 omschreven.

- 05 Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-MR-13, internetuitgave 2004, uitgegeven door het Ministerie van VROM.
- 06 De aannemer blijft ten alle tijde verantwoordelijk voor het zo beperkt mogelijk houden van trillingshinder veroorzaakt door sloopwerkzaamheden en/of verkeer van en naar het werkterrein. Rekening dient gehouden te worden met beoordeling van de maximale trillingswaarde conform de sbr richtlijn:  
- Deel A, Schade aan gebouwen, meet- en beoordelingsrichtlijn.
- 07 Indien de directie gerede twijfel heeft over het behalen van geluidseisen en/of trillingseisen heeft de directie het recht (extra) geluidsmetingen danwel trillingsmetingen te laten uitvoeren op kosten van de aannemer.

## **11 02 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN OVERLAST**

### **11 02 01 VOORWAARDEN**

- 01 De aannemer dient tijdens het werk stofbeperkende maatregelen toe te passen bv. middels het (dagelijks) nat houden (sproeien) van puin en objecten zodat de overlast naar de directe omgeving beperkt is. Tevens dient de sloopmethode afgestemd te zijn hierop. De maximale hoeveelheid stof buiten het bouwterrein mag 10 mg/m<sup>3</sup> (deeltjesgrootte > 10 µm) onschadelijke stof bedragen.
- 02 De aannemer dient maatregelen te nemen om stankvorming tegen te gaan en treft hiertoe, indien nodig, maatregelen.

### **11 03 SLOOPMETHODE**

#### **11 03 01 VOORWAARDEN**

- 01 Het slopen met een sloopkogel (beul) is niet toegestaan.
- 02 De toepassing van springstoffen (explosieven) is niet toegestaan.

## **22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**

### **22 03 INFORMATIE OVERDRACHT**

#### **22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 Het in lid 02 genoemde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 6 maanden.
- 02 Minimaal 1 week voorafgaand aan de leveranties van zand verstrekt de aannemer gegevens omtrent:  
- bewijs van oorsprong van te leveren zand;  
- een zeefkromme waaruit blijkt dat het toe te passen zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard 2015 genoemde korrelverdeling.

#### **22 03 03 ZAND**

- 01 Het te leveren (zee-)zand dient minimaal ontzilt te zijn tot niveau 3 (d.w.z. 200 mg Cl-ionen per 100 kg droge stof).  
De aannemer dient in geval van zeezand een ontziltings- certificaat te overleggen.

## **25 REVISIEGEGEVENS**

### **25 01 INFORMATIE OVERDRACHT**

#### **25 01 01 VERZAMELEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS**

- 01 Met betrekking tot de in Deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van de revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht zoals beschreven in dit artikel lid 02 t/m lid 08.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.

HFD PAR ART LID

- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van NAP dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt opgenomen peil.
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, in DWG- of DXF formaat, laagindeling conform de NLCS (Nederlandse CAD Standaard)
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijziging(en). De kosten van de revisietekeningen van eventuele bestekswijziging(en) dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging(en) te zijn inbegrepen. De revisie betreft tevens vervallen leidingen t.g.v. uitvoering van de werkzaamheden welke zijn afgedopt dan wel volgeschuimd.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
- 07 De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming van de werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.  
De maximale beoordelings- en goedkeuringstijd van de opdrachtgever t.a.v. aangeleverde revisiegegevens bedraagt 2 weken en 2 weken t.b.v. eventuele aanvullingen.
- 08 De boete bij late aanlevering van de revisie gegevens bedraagt €250,- per (werk)dag.
- 09 Overhandiging van de stukken als volgt:  
- eenmaal digitaal bestand in DWG- of DXF formaat met laagindeling conform NLCS;  
- eenmaal digitaal bestand in PDF.

**61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD****61 01 BEGRIPPEN****61 01 02 TOEPASSEN TERREINAFSCHEIDING**

- 01 Het toepassen van terreinafscheiding omvat de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, verwijderen en de afvoer van alle voor die afscheiding benodigde hulpmiddelen. Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een afscheiding tevens het aanpassen aan de gewijzigde omstandigheden.

**61 01 03 TOEPASSEN VOORZIENINGEN**

- 01 Het toepassen van een voorziening omvat de aanvoer, het plaatsen, het indien nodig verplaatsen, het instandhouden, het verwijderen en afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

**61 01 92 ACCEPTATIEPROCEDURE**

- 01 Onder "ter acceptatie voorleggen" wordt verstaan dat een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar moet worden verkregen, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten digitaal te worden verstrekt en dient versie, status en acceptatie door een bevoegd persoon van de aannemer, te worden aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie

HFD PAR ART LID

binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.

- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 1 week voor uitvoering, z.s.m., alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie.  
Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden. De aannemer dient hiervoor een ontvangstbewijs te tekenen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

## **61 01 93 WIJZIGING VAN GEACCEPTEEERDE DOCUMENTEN**

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

## **61 02 EISEN EN UITVOERING**

### **61 02 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS**

- 02 Ten behoeve van metingen voor het vaststellen van de geleverde en/of verwerkte hoeveelheden stelt de aannemer de door de directie nodig geachte arbeiders en hulpmiddelen ter beschikking.
- 03 In plaats van de ingevolge de betreffende bestekspost in deel 2.2 van dit bestek door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers "Bouwbedrijf" mogen andere werknemers worden ingezet, mits deze een overeenkomstige vakbekwaamheid bezitten.

### **61 02 07 STAAT VAN EN TOEGANG TOT HET WERKTERREIN**

- 01 De staat van het werkterrein wordt bij aanvang van het werk geacht bekend te zijn bij de aannemer. De aannemer wordt tevens geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden zoals peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld.
- 02 De aannemer dient het werkterrein met betrekking tot de werkzaamheden genoemd in dit bestek met een deugdelijk aaneengesloten hekwerk af te sluiten en het hekwerk te voorzien van borden met een aankondiging dat er een bodemsaneringswerk dan wel asbestsaneringswerk wordt uitgevoerd. De aannemer dient zich te vergewissen of bedoeld hekwerk voldoende veiligheid biedt aan de omwonenden en dient desnoods in overleg met de opdrachtgever op kosten van de aannemer aanvullende maatregelen te nemen. Indien dit noodzakelijk is voor de veiligheid, kan de opdrachtgever tijdens de uitvoering van het werk vorderen dat de afsluiting wordt verplaatst.

HFD PAR ART LID

- 03 In verband met de veiligheid met betrekking tot derden kan de opdrachtgever van de aannemer verlangen dat op kosten van de aannemer nadere voorzieningen worden aangebracht die de veiligheid van derden waarborgen. Bedoelde voorzieningen worden door de aannemer zo spoedig mogelijk aangebracht na het daartoe door de directie gedane verzoek.
- 04 Van de aannemer wordt verwacht dat deze, zo nodig, onverwijld aan de opdrachtgever ter kennis brengt dat verplaatsing van de afsluiting noodzakelijk is in verband met de veiligheid.
- 05 Het terrein dient te worden onderverdeeld in een "schone" zone (keten, depots schone grond, opslag materialen en bouwstoffen) en "verontreinigde" zone.  
De "schone" zone mag voor het personeel vanuit de "verontreinigde" zone alleen via een laarzenwasplaats bereikbaar zijn.  
De "schone" en "verontreinigde" zone dienen afzonderlijk te kunnen worden afgesloten.
- 06 De aannemer draagt er zorg voor dat de "schone" zone niet verontreinigd raakt en treft maatregelen op zijn kosten om dit te garanderen.
- 07 De aannemer draagt er zorg voor, dat uitsluitend personen die betrokken zijn bij de uitvoering van de overeenkomst, toegang hebben tot het werkterrein. In het logboek conform artikel 17.03.02. van de Standaard 2010 zal worden opgetekend welke personen zich op het werkterrein mogen begeven.
- 08 Buiten werktijden dient de aannemer er voor zorg te dragen dat het werkterrein deugdelijk wordt afgesloten door een hekwerk en dat de toegangspoorten zijn afgesloten.
- 09 Indien daartoe dringende redenen zijn, hebben de opdrachtgever c.q. de directie het recht bepaalde personen de toegang tot het werkterrein te weigeren.

**61 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****61 04 02 MILIEUBEPALING**

- 01 Bij alle handelingen en werkzaamheden die de aannemer uitvoert, die potentieel nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken dienen de geldende normen en wetgeving in acht te worden genomen. Indien door de directie nadelige gevolgen voor het milieu zijn vastgesteld die zijn veroorzaakt door het niet naleven van de geldende normen en wetgeving zijn de kosten die voortvloeien uit het teniet doen van die nadelige gevolgen voor rekening van de aannemer.
- 02 Het bijtanken van materieel van de aannemer dient te geschieden op een centrale plaats op het werkterrein die wordt vastgesteld voor de start van het werk en gedurende de uitvoering van het werk ook als zodanig in stand wordt gehouden. Na een verzoek hiertoe van de aannemer, kan de directie goedkeuring verlenen aan het verplaatsen van de centrale tankvoorziening, bijvoorbeeld wanneer ter plaatse van de eerste locatie werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op grond van de overeenkomst.  
Bij het niet nakomen van de hier bedoelde verplichting zal per overtreding een bedrag van € 500,00 bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Van het materieel van de aannemer dat de verontreinigde zone van het werkterrein verlaat dienen de eventuele aanhangende verontreinigingen te worden verwijderd.  
Bij het niet nakomen van de hier bedoelde verplichting zal per overtreding een bedrag van € 500,00 bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

**61 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN****61 07 01 WERKEN BUITEN NORMALE WERKTIJD**

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd overeenkomstig de geldende CAO-regelingen.
- 02 Bij het ter beschikking stellen van materieel, buiten de normale werktijd, is het bepaalde in artikel 61.07.01 lid 01 van toepassing, voor zover dit de kosten van de bediening betreft.

