BESTEK NR BK261696

Gemeente Zaanstad
adres:
Stadhuisplein 100
1506 MZ Zaandam

Contactpersoon:
R. Pakkert

Projectnaam:	Sanering KAN Palen
Datum bestek:	19-10-2026
Status:	definitief (1.0) met nota 3
Bestek opgesteld door:	B. Zethof
Projectleider:	C. Vervoort

Deel 1. Algemeen **1**
01 Opdrachtgever 2
02 Directie 2
03 Locatie 2
04 Algemene beschrijving 2
05 Tijdsbepaling 2
06 Onderhoudstermijn 2
07 Kwaliteitsborging 2
08 Duurzaamheid en routekaart SEB 3

Deel 2.1. Algemene gegevens **4**
01 Tekeningen 5
02 Peilen en hoofdafmetingen 5
03 Kwaliteitsborging 5
04 Bijlagen 5
05 Bodemopbouw, bodemonderzoek, saneringsplan, beschikking en uitvoeringsnotitie 6
06 Grondwaterstanden en bemalingsberekening 6
07 Verontreinigde stoffen 6
08 Wet natuurbescherming 6
09 Beheerders van wegen, water en OV-net 7
10 Niet Gesprongen Explosieven 7
11 Te slopen gebouwen en asbestinventarisatie 7
12 Archeologie 7
13 Sonderingen en damwandberekeningen 8
14 Asfaltonderzoek 8
15 Nieuwe kabel en leidingentracés 8
16 BLVC plan 8
17 Bemaling 8
18 Toelichting V&G plan en veiligheidsklasse 8
19 Stroomvoorziening 8
20 Eigendom grond 9

Deel 2.2. Nadere beschrijving **10**
1 AANVANGWERKZAAMHEDEN 12
10 TREFFEN VOORZIENINGEN SANERINGSLOCATIE 12
101 SANERINGSASPECTEN 12
1011 Veiligheidsklasse 12
102 SANITAIRUNIT 12
103 WASPLAATS 12
105 BOUWHEKKEN - WERKTERREIN 13
1051 Hekken nieuw 13
1052 Uitzetten 13
106 GRONDONDERZOEK 14
107 BOUWSTOFFENONDERZOEK 14
13 VERKEERSMAATREGELEN 14
131 SCHOONMAKEN WEGEN 14
19 OMGEVING 14
1901 Vooropname omgeving 14
1902 Trillingsarm werken en meten trillingen 14
1903 Proefsleuven opsporen kabels en leidingen 15
1904 Projectinformatiebord 15
1905 Afschermen locatie 15
2 OPBREEK- EN SLOOPWERKEN 17
20 VERWIJDEREN BESTAANDE SITUATIE MAAIVELD 17
2010 Schonen terrein 17
2011 Opbreken elementen verhardingen 17
2012 Verwijderen halfverharding 18
2013 Verwijderen kabels en leidingen 18
2014 Verwijderen terreinmeubilair 18

2015	Verwijderen funderingslaag	19
21	OPRUIMEN/SLOPEN BOUWWERKEN	19
215	SLOPEN BOUWWERKEN	19
2151	Sloopwerk hoofdgebouw	19
2152	Sloopwerk loods 3	19
2153	Sloopwerk opslagloods	20
2154	Sloopwerk garageboxen	20
2155	Sloopwerk nr 278	21
216	ONDERGRONDSE TANKS	21
3	GROND- EN SANERINGSWERKEN	22
30	GROND ONTGRAVEN	22
301	MOBIELE VERONTREINIGING - A17	22
302	MOBIELE VERONTREINIGING - KAN PALEN	22
303	IMMOBIELE VERONTREINIGING - OPEN ONTGRAVING	23
304	INDUSTRIE - OPEN ONTGRAVING	23
31	GROND VERVOEREN	24
314	ZEEFLOCATIE	24
315	NAAR DEBOT BUITEN WERKTERREIN	24
316	HERGEBRUIKLOCATIE BINNEN WERKTERREIN	26
317	NAAR INRICHTING	26
3171	Vervoeren spot A17 zand, inrichting	26
3172	Vervoeren spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond, inrichting	27
3173	Vervoeren spot A17 veen/klei, inrichting	27
3174	Vervoeren spot Kan Palen zand, inrichting	28
3175	Vervoeren spot Kan Palen bodemvreemd, deelstroom grond, inrichting	28
3176	Vervoeren spot A17 veen/klei, inrichting	29
3177	Vervoeren spot A17 bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd, inrichting	29
3178	Vervoeren spot Kan Palen bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd, inrichting	30
318	ACCEPTATIEKOSTEN	30
3181	Acceptatiekosten spot A17 zand	30
3182	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond	30
3183	Acceptatiekosten spot A17 veen/klei	31
3184	Acceptatiekosten spot Kan Palen zand	31
3185	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom grond	31
3186	Acceptatiekosten spot Kan Palen veen/klei	32
3187	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd	32
3188	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd	33
3189	Acceptatiekosten terrein	33
33	GROND DEPOT	33
331	GROND VERWERKEN IN DEPOT	33
332	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT	34
339	INRICHTEN EN VERWIJDEREN DEPOT(S)	35
34	GROND VERWERKEN IN TERREIN	36
341	GROND VERWERKEN ONDER DE LEEFLAAG	36
343	VERDICHTEN	37
35	OVERIGE GROND EN SANERING	37
3510	Signaleringsdoek	37
3511	Afdekking grond	37
3512	Vernevelingsinstallatie	38
3513	Industriële ventilator	38
36	GROND LEVERANTIE	38
5	BEMALINGEN EN WATERREINIGINGSINSTALLATIE	40
510	TOEPASSEN ZUIVERING	40
520	TOEPASSEN BEMALING A17	41
521	TOEPASSEN BEMALING KAN PALEN	42
522	WERKPLAN BEMALINGEN	42
527	LOZINGSPUNT BEMALING	43
528	ALARMINSTALLATIE BEMALING	43
529	BEMALING OVERIG	43

6 CONSTRUCTIES EN HULPWERKEN 45
611 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN HULPCONSTRUCTIES 45
612 TIJDELIJKE HULPCONSTRUCTIES (DIVERSEN) 45
614 SPOT KAN PALEN 45
6141 Obstakelvrij maken damwandtracé hulpconstr. 45
6142 Aanbrengen damwand 45
6143 Aanbrengen gordingen 46
6144 Aanbrengen verankering 46
6145 Aanbrengen stempelraam 46
6146 Instandhouden hulpconstructies 47
6147 Verwijderen hulpconstructies 47
8 OVERIGE WERKZAAMHEDEN 48
801 DIRECTIEVERBLIJF 48
802 BLVC 48
8021 BLVC uitvoeringsplan 48
8022 Maatregelen BLVC plan 48
8023 Communicatie 49
8024 Ecologie 49
803 TER BESCHIKKING STELLEN 49
8030 T.B.S. ten behoeve van Grondwerk 49
811 (WERK-)PLANNEN 50
8110 Algemeen tijdschema 50
8112 Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier 50
8114 Werkplannen 50
8115 Meldingen en vergunningen 50
9 Staartposten 51

Deel 3. Bepalingen **52**
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 53
01 01 Algemene bepalingen 53
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 55
01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN 55
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 56
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 56
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 56
01 08 Bijdragen 57
01 10 VERGUNNINGEN 57
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 57
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 57
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN 57
01 14 BOUWSTOFFEN 58
01 16 VERZEKERINGEN 59
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 60
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 61
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN 62
01 23 COMMUNICATIE 63
01 26 SOCIAL RETURN 63
01 27 TRILLINGEN 64
01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN 64
01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN 64
01 31 WERKTIJDEN 64
01 32 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB) 64
17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER 65
17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen 65
17 02 EISEN EN UITVOERING 65
21 BEMALINGEN 65
21 1 Bemalingen 65
21 12 EISEN EN UITVOERING 65
21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 66

22	GRONDWERKEN	66
22 0	Grondwerken, algemeen	66
22 01	BEGRIPPEN	66
22 02	EISEN EN UITVOERING	66
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	66
22 06	BOUWSTOFFEN	66
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODE	66
32	WEGBEBAKENING	67
32 0	Wegbebakening, algemeen	67
32 02	EISEN EN UITVOERING	67
41	FUNDERINGSCONSTRUCTIES	68
41 0	Funderingsconstructies, algemeen	68
41 02	EISEN EN UITVOERING	68
41 2	Damwanden	68
41 23	INFORMATIEOVERDRACHT	68
41 4	Verankering van grond- en waterkerende constructies	68
41 42	EISEN EN UITVOERING	68
41 43	INFORMATIEOVERDRACHT	68
43	STAALCONSTRUCTIES	68
43 1	Staalconstructies	68
43 12	EISEN EN UITVOERING	68
43 13	INFORMATIEOVERDRACHT	69
43 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	70
43 16	BOUWSTOFFEN	70
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	70
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	70
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	70

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Gemeente Zaanstad

02 Directie

Gemeente Zaanstad, Cluster Collectieve Dienstverlening, Afdeling Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan Oostzijde 278, 1508 ET Zaandam, gemeente Zaanstad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

a. Het slopen van achtergebleven funderingen
b. Het opschonen en opruimen van het terrein
c. Het plaatsen van damwanden
d. Het toepassen van veiligheidsvoorzieningen t.b.v. het werk
e. Het ontgraven en afvoeren van vervuilde grond
f. Het ontgraven en herschikken van te behouden grond
g. Het aanbrengen van een leeflaag
h. Het ontmantelen van de reinigingsinstallatie voor grondwater

05 Tijdsbepaling

1. Het werk opleveren op 01/10/2027 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 (versie 2025) bedraagt € 1.500 (duizend vijfhonderd euro) per werkdag, tot max. 5% van de aanneemsom.

3. Insteek moet zijn dat het ontgraven van de mobiele verontreiniging in de koude wintermaanden (januari t/m april) moet worden uitgevoerd om geur en uitdamping te beperken.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012 versie 2025, bedraagt 3 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een ISO9001 kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over de volgende certificaten:

- BRL 7000
- VCA**

Bij indiening van de aanbieding dient een bewijs van competentie te worden aangeleverd wat minimaal de volgende werkzaamheden omvat:
- werk uitgevoerd onder veiligheidsklasse zwart vluchtig (niet zijde een tijdelijke uitplaatsing)
- werk met 7.500m3 verontreinigde grond
- werk gelegen in stedelijk gebied

Referentie indienen van max 1 tot 10 jaar oud, alle competenties gecombineerd in 1 werk.

08 Duurzaamheid en routekaart SEB

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen.

Klimaat
Zaanstad heeft op 1 juli 2024 het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Daarmee stellen we stapsgewijs steeds strengere eisen aan het in te zetten bouwmaterieel en bouwlogistiek. Voor deze opdracht is de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, hierna aangeduid als de Routekaart, van toepassing. De Routekaart is te vinden in bijlage 10

In bijlage 11 is de tabel voor in te zetten materieel te vinden.

1. De opdrachtnemer dient gedurende de uitvoering van het werk gebruik te maken van het door de opdrachtgever verstrekte SEB-materieelinzetplan.
2. Het SEB-materieelinzetplan geldt als verificatie-instrument voor de naleving van de in het bestek opgenomen eisen ten aanzien van de inzet van schoon en emissieloos bouwmaterieel.
3. De opdrachtnemer houdt het materieelinzetplan actueel en verstrekt op verzoek van de directie een geactualiseerde versie ter verificatie van de contractuele verplichtingen.

<u>Bewijslast/verificatie</u>

4. De in het materieelinzetplan opgenomen gegevens dienen op verzoek van de directie te worden onderbouwd met relevante bewijsstukken, waaronder materieelregistraties, machinegegevens, brandstof- of energieverbruiksgegevens, laadgegevens, facturen, huurovereenkomsten of andere door de directie redelijkerwijs verlangde bewijsstukken.

Voor deze opdracht wordt gekozen voor de bestek eisen op basis van periode 4, jaartal 2030:
- tabel 9 op pagina 27 voor mobiele werktuigen in bijlage 10
- tabel 11 op pagina 29 voor bouwtransport in bijlage 10

De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

Op basis van deze milieuklassen is stikstofberekening uitgevoerd. Deze is terug te vinden in bijlage 21, hierbinnen dient de aannemer het werk uit te voeren.

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over duurzaamheidsinstrument:

- CO2 prestatieladder niveau 4

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Nr:.	Omschrijving:	Bladen:	Datum:
BE00	Opruimtekening	1	28-08-2026
BE01	Kabels en leidingen	1	28-08-2026
BE05	Dwarsprofielen	1	28-08-2026
BE07	Saneringstekening	1	23-09-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen en peilen volgen uit dit bestek en de daarbij behorende tekeningen. Alle peilen en hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte van NAP, tenzij dit anders is aangegeven.
Lengtematen worden aangegeven in meters, staal-, beton-, en PVC-maten in millimeters.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2025,

rekening houden met de volgende stoppunten:
- het afronden van een eventuele asbest sanering
- het afronden van sloop en opruimwerkzaamheden
- na de uitzetting van de damwand, voor de plaatsing van de damwand
- na het inrichten, en voor het in gebruik nemen van de voorzieningen t.b.v. sanering

en de volgende bijwoonpunten:
- na plaatsing van de eerste 10m1 damwand
- sanering grond onder MKB begeleiding
- sanering grond onder begeleiding HVKer
- ontgravingen binnen archeologisch gebied

Termijnen voor verificatie en acceptatie worden overeengekomen tussen directie en aannemer en vastgelegd in het kwaliteitsplan.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01	Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase, inclusief bepaling veiligheidsklasse
Bijlage 02	Asbest Inventarisatie sloop
Bijlage 03	Bouwtekeningen sloop
Bijlage 04	Informatie flora fauna
Bijlage 05	Onderzoek Asfalt
Bijlage 06	Sonderingen
Bijlage 07	Berekeningen damwanden
Bijlage 08	OOO (NGE)
Bijlage 09	Archeologie
Bijlage 10	Routekaart schoon-en-emissieloos-bouwen
Bijlage 11	materiaalinzetplan
Bijlage 12	Bemalingsadvies
Bijlage 13	Bodemonderzoek
Bijlage 14	Saneringsplan
Bijlage 15	Beschikking
Bijlage 16	Uitvoeringsnotitie
Bijlage 17	Bouwtekeningen zuiveringsinstallatie
Bijlage 18	Nieuwe kabels en leidingen
Bijlage 19	Grondbalans in tekening en lijst
Bijlage 20	BLVC plan
Bijlage 21	Stikstofberekening
Bijlage 22	LEEG
Bijlage 23	Gebruiksovereenkomst
Bijlage 24	Stroomaansluiting

05 Bodemopbouw, bodemonderzoek, saneringsplan, beschikking en uitvoeringsnotitie

Ter plaatse van de ontgravingen bestaat de grondslag uit klei en veenlagen of fijn zand, soms lemig.

06 Grondwaterstanden en bemalingsberekening

De gemiddelde stijghoogten en waterstanden zijn globaal gelegen op 1,2 tot 1,6m onder maaiveld. (-1,6 tot -2,0m t.o.v. NAP)
Het waterpeil van de Zaan is: -0,5m t.o.v. NAP.

07 Verontreinigde stoffen

In bijlage 13 zijn de verschillende uitgevoerde bodemonderzoeken terug te vinden.

In bijlage 14 is het hierop gebaseerde saneringsplan te vinden.

In bijlage 15 is de beschikking van het saneringsplan te vinden.

Alleen het deel van de sanering waar de gemeente verantwoordelijk voor is zal binnen dit werk worden uitgevoerd. De beperking van de scope is omschreven in de uitvoeringsnotitie in bijlage 16.

De verontreiniging bestaat uit vluchtige, mobiele en immobiele delen. De verontreiniging bestaat in hoofdzaak uit olie, aromaten, pak, naftaleen en dioxine in grond en in grondwater. De veiligheidsklasse is ten hoogste zwart vluchtig. Voor een overzicht van de verontreinigde stoffen wordt verwezen naar de uitgevoerde onderzoeken en specifiek naar de veiligheidsklassebepaling onderdeel van bijlage 1: V&G plan ontwerpfase

Een groot deel van de grond is niet toepasbaar op locatie en zal moeten worden afgevoerd. Hiervoor zal de aannemer een niet reinigbaarheidsverklaring moeten verkrijgen. In verband met de vluchtigheid van de vervuiling is het niet wenselijk de verontreinigde grond in depots te plaatsen. Zodoende dient te niet-reinigbaarheidsverklaring te worden verkregen door milieukundig onderzoek uit te voeren. De werkzaamheden hiervoor dienen te worden afgeprijsd onder bestekspost 106020

Aan de hand van de beschikbare gegevens zal de aannemer een werkplan moeten opstellen, wat zal worden beoordeeld door een onafhankelijke partij.

Wanneer een verontreiniging doorloopt tot buiten de scope van het werk dient dit te worden opgelost volgens de email, bijgevoegd in bijlage 14.

Een deel van de grond kan op het terrein worden herschikt. Dit betreft grond met verontreiniging uit de categorieën immobiel, industrie, wonen en AW.

Leeflaag:
Ter afronding van het werk dient een leeflaag te worden aangebracht.
De leeflaag bevindt zich met zijn bovenzijde op 0,24+ NAP, met aan de randen een talud van 1:3 wat aansluit op het huidige maaiveld. De leeflaag dient 1,00m dik te worden aangebracht op locaties waar geen gebouwen komen. Ter plaatsen van tuinen en speelplaatsen wordt de leeflaag 1,50m dik. Ter plaatse van de grondvlakken van nieuwe gebouwen wordt geen leeflaag aangebracht.

Het bovenstaande is op tekening indicatief inzichtelijk gemaakt op BE07: saneringstekening

08 Wet natuurbescherming

Relevante rapporten zijn opgenomen in bijlage 4.

Het uitgevoerde verkennend flora en fauna onderzoek, verricht door Tauw. Rapportnr R013-1277984MTR-V02-agv-NL, d.d 10-02-2022 en de natuurtoets, verricht door Tauw. Rapportnummer R001-XXXX-V02-nda-NL zijn geen beschermde soorten aangetoond waarmee binnen dit werk rekening gehouden dient te worden.

De aanwezige flora en faunawaarden zijn in een voorgaand stadium van dit werk al gemitigeerd/ verwijderd. Uitgangspunt is dat er binnen het werkgebied zijn geen vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten aanwezig zijn.

Onvoorziene natuurwaarden tijdens werkzaamheden:
Indien onverwacht beschermde flora en of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, dient te worden gehandeld volgens 01 22 01 lid 20 in deel 3 van dit bestek.

Uitgangspunt is dat het terrein is geklepeld op een hoogte van 5cm in augustus 2026. Daarna wordt het terrein in die staat overgedragen.

09 Beheerders van wegen, water en OV-net

Wegbeheerders:
- Gemeente Zaanstad
  Cluster Collectieve Dienstverlening, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
  Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
  tel. 14075.

- Provincie Noord-Holland, Directie Beheer en Uitvoering
  Bezoekadres: Bezoekadres provinciekantoor Houtplein
Houtplein 33, 2012 DE Haarlem
Postadres: Postbus 3007, 2001 DA Haarlem
  tel. 023-5143143

Waterbeheerder:
- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
  Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard
  tel.072-582 8282

OVL-Netbeheerder:
- Gemeente Zaanstad
  Cluster Collectieve Dienstverlening, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud
  Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
  tel. 14075.

- Liander N.V.
  tel: 088-7626 031 (storingen)

10 Niet Gesprongen Explosieven

Relevante rapporten zijn opgenomen in bijlage 8.

Het uitgevoerde vooronderzoek naar Ontplofbare Oorlogsresten, verricht door Bombs Away, rapportnummer 21P182 V1.0, d.d. 18 mei 2022 heeft als conclusie dat op basis van de resultaten het onderzoeksgebied ONVERDACHT verklaard is op OO. De geplande werkzaamheden kunnen derhalve plaatsvinden zonder dat vervolgstappen in de opsporing van OO noodzakelijk zijn. De (grond)werkzaamheden kunnen derhalve regulier worden uitgevoerd.

Indien tijdens werkzaamheden toch een OO of verdacht voorwerp wordt aangetroffen, is het zaak de juiste procedure direct te starten. Het voorwerp niet beroeren en de politie meteen op de hoogte stellen. Deze zal, indien noodzakelijk, de EOD inschakelen om het OO te ruimen.

11 Te slopen gebouwen en asbestinventarisatie

In bijlage 2:
- asbestinventarisatie gebouwen

In bijlage 3:
- beschikbare tekeningen te slopen vloer

In bijlage 17:
- bouwtekening van te ontmantelen reinigingsinstallatie voor onttrokken grondwater

Uitgangspunt is dat er geen asbest hoeft te worden verwijderd. Er is geen duidelijke informatie over de wapening in de betonvloer van het gebouw, hiervoor dient de aannemer een inschatting te maken. Het verwijderen van funderingspalen dient te gebeuren tot onder de leeflaag. De paalkop zal worden ingemeten.

Het ontmantelen van de reinigingsinstallatie hoort niet bij het werk.

12 Archeologie

Relevante rapporten zijn opgenomen in bijlage 9.

13 Sonderingen en damwandberekeningen

In bijlage 6:
- sonderingen t.b.v. damwanden

In bijlage 7:
- berekeningen t.b.v. damwanden

Uitgangspunt voor inschrijving is dat de damwanden worden aangebracht zoals omschreven in hoofdstuk 6142 van dit bestek. In bestekpost 611010 dient een prijs te worden gegeven voor het opstellen van berekeningen en tekeningen in het geval dat de aannemer de damwand anders wenst uit te voeren.

14 Asfaltonderzoek

Relevante rapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

Het uitgevoerde vooronderzoek naar Asfalt en funderingslagen, verricht door Tauw, rapportnummer R00-1286852KFR-V01-hme-NL heeft als conclusie dat:
- Het asfalt kan als niet teerhoudend worden afgevoerd. De laagdikte is 116 tot 228mm en het gewicht 255ton.
  - De fundering ter plaatse van boring 1 en 2 is herbruikbaar.
- De fundering ter plaatse van boring 3 dient als asbesthoudend te worden ontgraven en afgevoerd.

15 Nieuwe kabel en leidingentracés

Mogelijke aanvulling nota van inlichtingen.

16 BLVC plan

In bijlage 20:
- BLVC kader versie 3.1

Dit document is het BLVC-kader voor de sanering van Kan Palen in Kogerveld (Hofwijk Noord). Het beschrijft de eisen waaraan aannemers moeten voldoen om tijdens de werkzaamheden de bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en communicatie (BLVC) voor bewoners, bedrijven en bezoekers te waarborgen.

De aannemer moet vooraf een BLVC-uitvoeringsplan opstellen (BP 802110) waarin staat hoe hinder, verkeersmaatregelen, veiligheid en communicatie worden georganiseerd. Daarbij gelden strikte eisen voor onder meer bereikbaarheid van woningen, hulpdiensten, fietsers en voetgangers, het beperken van geluid, stof en vervuiling, en het tijdig informeren van de omgeving.

Voor de sanering Kan Palen zijn aanvullend projectspecifieke afspraken opgenomen: o.a. er geldt een vaste transportroute via de Heijermansstraat, de route moet schoon blijven (eventueel met een wasstraat), binnen Hofwijk Noord geldt een maximumsnelheid van 15 km/u en tijdens haal- en brengtijden van het kinderdagverblijf mogen geen transportbewegingen plaatsvinden.

Verder dient er rekening te worden gehouden met uitdamping van vluchtige verontreinigingen en de toe te passen maatregelen daaromtrent.

Maatregelen dienen te worden afgeprijsd onder hoofdstuk 8022 van dit bestek.

17 Bemaling

Mogelijke aanvulling nota van inlichtingen.

18 Toelichting V&G plan en veiligheidsklasse

Mogelijke aanvulling nota van inlichtingen.

19 Stroomvoorziening

Stroompunten blijven behouden en worden omgezet naar bouwkasten.

Gezien de Stikstofberekening dient het werk grotendeels elektrisch te worden uitgevoerd.
De beschikbare stroom aansluiting is omschreven in bijlage 24.

De beschikbare capaciteit is AC4 3 x 250A

20 Eigendom grond

De grond is eigendom van NPG (Nederlandse Plan- en projectontwikkelings Groep).
De gebruiksovereenkomst is toegevoegd als bijlage 23 van dit bestek.

Overeenkomst volgt in nota van inlichtingen.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1								**AANVANGWERKZAAMHEDEN**					
10								**TREFFEN VOORZIENINGEN SANERINGSLOCATIE**					
101								**SANERINGSASPECTEN**					
1011								Veiligheidsklasse					
101110	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: gehele werkterrein Betreft: het toepassen van veiligheidsmaatregelen, arbeidsgezondheidskundig onderzoek, o.a. veiligheidscoördinatie, persoonlijke beschermingsmiddelen, luchtkwaliteitsmetingen. Voor het ontgraven van verontreinigde grond. Voor 4 trapssaneringunit en wasplaats zie bestekpostnr(s) 102 en 103	EUR		N		
			6					Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig					
102								**SANITAIRUNIT**					
102010	170199							Plaatsen 4-trapssanitairunit Betreft: het aanbrengen van een 4-trapssanitairunit Situering: de 4-trapssanitairunit dient gesitueerd te worden op de grenszone van het saneringslocatie. Bij het inrichten van de 4-trapssanitairunit is inbegrepen het aanvoeren, aanleggen en aansluiten van de hiervoor benodigde kabels, leidingen, parkeerplaatsen en hulpwegen voor zover reeds begrepen in het inrichten werkterrein. Hydrologisch gescheiden van de omgeving. Met schermen tegen spatwater Inrichten voor reinigen van personen en materieel met water onder hoge druk. De 'vuile' zijde dient te zijn voorzien van stromend water en een buitendouche. Water mag niet zonder filter worden gerecycled. De 4-trapssanitairunit voorzien van buffer t.b.v. de opvang van vrijkomend water afvoeren en milieuhygiënische verwerken. De aannemer draagt zorg voor het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken. De unit dient te voldoen aan de gestelde eisen van de CROW 400	EUR		N		
102020	170199							Instandhouden 4-trapssanitairunit Betreft: het instandhouden de volgens bestekspostnr. 102010 aangebrachte 4-trapssanitairunit Het in de slibvang, afgevangen materiaal afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Vrijkomend afvalwater afvoeren en milieu- hygiënische verwerken. De unit dient dagelijks te worden schoongemaakt.	week	42,00	V		
102030	170199							Verwijderen 4-trapssanitairunit Betreft: het verwijderen van de volgens bestekspostnr. 102010 aangebrachte 4-trapssanitairunit Opstelplaats in de oorspronkelijke toestand herstellen	EUR		N		
103								**WASPLAATS**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103010	101199							Inrichten wasplaats Betreft: het aanbrengen van een wasplaats, incl. alle hiervoor benodigde werkzaamheden. Bij het inrichten van de wasplaats is inbegrepen het aanvoeren, aanleggen en aansluiten van de hiervoor benodigde kabels, leidingen, parkeerplaatsen en hulpwegen voor zover inbegrepen in te richten werkterrein. Hydrologisch gescheiden van de omgeving. Met schermen tegen spatwater Inrichten voor reinigen van materieel met water onder hoge druk. Slib afvangen in de slib vang Water mag niet zonder filter worden gerecycled. Wasplaats voorzien van buffer t.b.v. de opvang van vrijkomend water. De unit dient te voldoen aan de gestelde eisen van de CROW 400	EUR		N		
103020	101199							Instandhouden wasplaats Betreft: het instandhouden voor de duur van het werk van de volgens bestekspostnr. 103010 aangebrachte wasplaats. Bij het instandhouden is inbegrepen het gebruik van proceswater, elektriciteit filtermateriaal etc Het afgevangen materiaal vervoeren naar een inrichting Water mag niet zonder filter worden gerecycled.	week	42,00	V		
103030	101199							Verwijderen wasplaats Betreft: het verwijderen van een wasplaats,van de volgens bestekspostnr. 103010 aangebrachte wasplaats.	EUR		N		
105								**BOUWHEKKEN - WERKTERREIN**					
1051								<u>Hekken nieuw</u>					
105110	103199							Aanbrengen bouwhek (hek h. 2,00 m.) Situering: Ter afscheiding van het werkterrein	m	850,00	V		
								Type: hek geheel gesloten Hoogte 2,00 m Bouwhekken fixeren middels safety-klemmen aan buispalen. Buismaat ca. 50 mm, lengte ca. 3,00 m. Elke buispaal bevestigen in ondergrond en dient geschoord te worden. Incl. het leveren en aanbrengen van voldoende palen en klemmen. Hekken aangebracht voor aanvang werkzaamheden.	m			850,00	L
105140	103199							Instandhouden hekken Betreft: instandhouden hekken volgens bestekspostnr. 105110 aangebrachte hekken en toebehoren.	week	42,00	V		
105150	103199							Verwijderen hekken Betreft: het verwijderen van de volgens bestekspostnr. 105110 aangebrachte hekken. Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer	m	850,00	V		
1052								<u>Uitzetten</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
105210	102299							Uitzetten terrein Betreft het uitzetten van objecten binnen het werkterrein Uit te zetten objecten: -kadastrale grenzen -bestaande kabels en leidingen Uitgezette punten markeren door middel van piketpalen Inclusief instandhouden piketten gedurende de werkperiode	EUR		N	
106								**GRONDONDERZOEK**				
106020	170199							Uitvoeren grondonderzoek Betreft uit te voeren milieukundige onderzoeken AP04 om de definitieve milieuhygiënische kwaliteit van de grond vast te stellen t.b.v. het afvoeren van de grond naar een inrichting en om de niet reinigbaarheidsverklaring definitief vast te stellen. Aantal keuringen max 2000 ton: 13 stuks Rapportages digitaal aanleveren. Formaat: A4 in PDF	st	13,00	V	
107								**BOUWSTOFFENONDERZOEK**				
107010	170199							Uitvoeren bouwstoffenonderzoek Betreft uit te voeren bouwstoffenonderzoek NEN 5897 t.b.v. het vaststellen van de milieuhygienische kwaliteit Rapportages digitaal aanleveren. Formaat: A4 in PDF	st	7,00	V	
13								**VERKEERSMAATREGELEN**				
131								**SCHOONMAKEN WEGEN**				
131020	501399							Sproeien verhardingsoppervlak (binnen werk) Betreft: sproeien van de bouwweg binnen werkgrens gedurende droge periodes tijdens de uitvoeringsperiode ter voorkoming van stofvorming. Totale breedte: 3,00 m en groter	week	42,00	V	
19								**OMGEVING**				
1901								<u>Vooropname omgeving</u>				
190110	102201							Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft vooropname van bestaande toestand van gebouwen, zowel extrieur als interieur Uitgaande van 10 adressen Adressen vaststellen i.o.m. directie Zichtbare schade fotografisch vastleggen Inclusief bijgebouwen, schuren, garages en dergelijke	EUR		N	
			2					Het opnemen moet worden uitgevoerd door: daartoe bevoegd bureau.				
						3		Rapportage digitaal aanleveren				
1902								<u>Trillingsarm werken en meten trillingen</u>				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
190210	412499							Maken plan van aanpak Betreft: opstellen van een plan van aanpak voor het trillingsarm uitvoeren van de werkzaamheden Het plan van aanpak dient rekening te houden met de eisen zoals vermeld in 01.27.01 Plan indienen ter controle bij de directie 2 weken vooraf aan de start van de werkzaamheden. Aanleveren in universeel uitwissel formaat.	EUR		N	
190220	412499							Meten en registreren trillingen Betreft: meten en registreren van trillingen tijdens de uitvoeringsperiode Grenswaarden overeenkomstig de SBR Trillingsrichtlijn A de grenswaarde(n) Rekening houden met 4 trillingsmeters voor een tijdsduur van de gehele uitvoeringsperiode Maximale metingsafstand is 50 m uit de bron van de trilling Registratie aantonen met trillingsgrafieken en afgeven aan directie Bij overschrijdingen direct stoppen en melden bij de directie Bij overschrijdingen dient een andere uitvoeringsmethode gekozen worden in overleg met de directie.	EUR		N	
1903								<u>Proefsleuven opsporen kabels en leidingen</u>				
190310	102101							Graven proefsleuf. Onder andere bedoeld om de ligging van de kabels en leidingen inzichtelijk te maken t.o.v.: Betreft alleen de proefsleuven op aanwijzing van de directie De proefsleufgegevens schriftelijk documenteren en fotografisch vastleggen. Opbouw van de ondergrond: zand/grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleuflengte: 2,00 m	st	12,00	V	
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1					Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond				
1904								<u>Projectinformatiebord</u>				
190410	101199							Aanbrengen projectaanduidingsbord Situering in overleg met de directie te bepalen. Op het projectaanduidingsbord dient het volgende vermeld te worden; - Projectgegevens; - Naam en plaats van het advies-/ingenieursbureau; - Naam en plaats van de (hoofd)terreinaannemer Teksten en vormgeving ter goedkeuring aan directie voorleggen. Legekosten dienen inbegrepen te zijn.	st	1,00	N	
1905								<u>Afschermen locatie</u>				
190510	101399							Plaatsen zeecontainer Betreft het aanbrengen van een zeecontainer t.b.v. afschermen stank Type: zeecontainer 40 ft. Met materiaal van de aannemer	st	10,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
190520	101399							Instandhouden zeecontainer Betreft: het instandhouden van de zeecontainers aangebracht volgens bestekspostnr. 190510 Hoeveelheidsresultaatsverplichting: stuks per week	st*w	200,00	V		
190530	101399							Verwijderen zeecontainer Betreft: het verwijderen van de zeecontainers aangebracht volgens bestekspostnr. 190510	st	10,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2								**OPBREEK- EN SLOOPWERKEN**					
20								**VERWIJDEREN BESTAANDE SITUATIE MAAIVELD**					
2010								<u>Schonen terrein</u>					
201010	510102							Schonen terrein.	m3	15,00	V		
								Situering: Totale maaiveld binnen de werkgrens.					
								Te schonen oppervlakte: ca. 241 are					
								Aard van het te verzamelen vuil: Bouwafval, puin, vuilnis, losse voorwerpen e.d. verspreid over het terrein.					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
201020	510103							Maaien gewas.	are	241,00	V		
								Betreft kaalklepelen terrein bij aanvang werkzaamheden					
								Gewas afkomstig van verontreinigd terrein					
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
				1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
							1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting					
2011								<u>Opbreken elementen verhardingen</u>					
201110	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	175,00	V		
								Situering rondom Oostzijde 300					
								Betreft opbreken van betonstraatstenen					
		9						Totale breedte van 0,5 tot 4,5 m					
			2					Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm					
								Kleur: grijs					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
201120	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	320,00	V		
								Situering aan zuid-en westkant van Oostzijde 300					
								Betreft opbreken straatbakstenen					
		9						Totale breedte tot 15,0 m					
			1					Straatbaksteen standaard waalformaat					
								Kleur: rood genuanceerd					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
201130	831703							Opbreken betontegels.	m2	100,00	V		
								Situering noordkant van Oostzijde 300 en noordkant Hof van Zaenden 61a					
								Betreft opbreken betontegels					
		1						Totale breedte tot 1,5 m					
			1					Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
								Kleur: grijs					
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens naar een inrichting					
201140	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	2.370,00	V		
								Situering op terrein van Kan Houtverduurzamingen en aan west- en oostkant van terrein Kan palen					
								Betreft opnemen bedrijfsvloerplaten					
		3						Breedte van 3,00 m en meer					
				7				Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,50 m					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201150	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	470,00	V		
								Situering t.h.v. Oostzijde 292 en 294					
								Betreft opbreken asfaltverharding					
								Teervrij asfalt: zie bijlage 5					
		9						Totale breedte max. 10,0 m					
			1					Dikte gemiddeld 0,08 m					
				1				Op zandbed					
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,00 x 1,00 m					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
201170	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	25,00	V		
		1						Breedte tot 1,50 m					
			9					Dikte platen 0,16 m					
				1				Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
2012								<u>Verwijderen halfverharding</u>					
201210	527115							Verwijderen granulaire onderlaag.	m2	120,00	V		
								Situering terrein van Kan Houtverduurzaming					
								Materiaal: sintels					
								Laagdikte: 500 mm					
								Soortelijk gewicht: 2000kg/m3					
					1			Talud horizontaal tot 1 : 4					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			120,00	I
201220	800405							Verwijderen laag gebonden teerhoudend asfaltgranulaat.	m2	1.860,00	V		
								Situering langs noordzijde terrein					
								Betreft verwijderen van asfalt					
		1						Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m					
			8					Gemiddelde dikte 500 mm					
							1	Vrijgekomen teerhoudend asfaltgranulaat vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	ton			2.046,00	I
2013								<u>Verwijderen kabels en leidingen</u>					
201310	251122							Verwijderen kolk.	st	3,00	V		
								Situering ten noorden en zuiden van Oostzijde 300					
								Betreft verwijderen straatkolk uit verharding					
		1						Gietijzeren kolk					
			1					Straatkolk					
						1		Constructie: eendelig					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
201320	251123							Verwijderen putrand met deksel.	st	2,00	V		
								Situering ten noordoosten van Oostzijde 300					
								Betreft verwijderen inspectieput					
		1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
			1					Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
2014								<u>Verwijderen terreinmeubilair</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201410	103111							Verwijderen afrastering.	m	281,00	V		
		7						Stalen palen met gaas					
			2					Stijlen met 2 horizontale buizen					
					1			Afstand palen h.o.h. tot 3 m					
						2		Hoogte van 1,25 tot 2,5 m					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naastgelegen terrein Adres: Hof van Zaenden 71 1508 XD Zaandam					
2015								Verwijderen funderingslaag					
201510	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. boring 3 en 4 zie bijlage 5	m2	210,00	V		
		3						Breedte van 3,00 m en meer					
			8					Gemiddelde dikte 480 mm					
				1				Ongebonden funderingsmateriaal Bestaande uit asbest, baksteen, metselpuin en puin					
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
21								**OPRUIMEN/SLOPEN BOUWWERKEN**					
215								**SLOPEN BOUWWERKEN**					
2151								Sloopwerk hoofdgebouw					
215110	111199							Slopen fundering Betreft de sloop van de restanden fundering en achtergebleven gebroken vloerconstructie Zie bijlage 3 BVO (oppervlakte): 3290 m2	m2	3.290,00	N		
								Bebouwing bestaat uit diverse materialen Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			2.056,25	I
215120	113199							Afknijpen heipalen. Betreft: het afknijpen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknijpen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering Materiaal: beton Inmeten conform besteksposnr. 215130 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	130,00	V		
215130	113199							Vastleggen en inmeten funderingspalen. Betreft: het inmeten van de overgebleven objecten zijnde de volgens besteksposnr. 215120 afgeknepen heipalen Het betreft de coördinaten volgens het rijksdriehoeksnet (x, y, z) met een maximale onnauwkeurigheid van 20 mm De resultaten van de meting dienen digitaal aangeleverd te worden in "DWG" ter acceptatie De palen dienen direct na de sloop ingemeten te worden	st	130,00	V		
2152								Sloopwerk loods 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215210	111199							Slopen fundering. Betreft de sloop van de restanden fundering en achtergebleven gebroken vloerconstructie Zie bijlage 3 BVO (oppervlakte): 533 m2	m2	533,00	V		
								Bebouwing bestaat uit diverse materialen Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			333,13	I
215220	113199							Afknijpen heipalen. Betreft: het afknijpen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknijpen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering Materiaal: beton Inmeten conform bestekspostnr. 215230 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00	V		
215230	113199							Vastleggen en inmeten funderingspalen. Betreft: het inmeten van de overgebleven objecten zijnde de volgens bestekspostnr. 215220 afgeknepen heipalen Het betreft de coördinaten volgens het rijksdriehoeksnet (x, y, z) met een maximale onnauwkeurigheid van 20 mm De resultaten van de meting dienen digitaal aangeleverd te worden in "DWG" ter acceptatie De palen dienen direct na de sloop ingemeten te worden	st	20,00	V		
2153								<u>Sloopwerk opslagloods</u>					
215310	111199							Slopen fundering. Betreft de sloop van de restanden fundering en achtergebleven gebroken vloerconstructie Zie bijlage 3 BVO (oppervlakte): 280 m2	m2	280,00	V		
								Bebouwing bestaat uit diverse materialen Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			175,00	I
215320	113199							Afknijpen heipalen. Betreft: het afknijpen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknijpen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering Materiaal: beton Inmeten conform bestekspostnr. 215330 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	12,00	V		
215330	113199							Vastleggen en inmeten funderingspalen. Betreft: het inmeten van de overgebleven objecten zijnde de volgens bestekspostnr. 215320 afgeknepen heipalen Het betreft de coördinaten volgens het rijksdriehoeksnet (x, y, z) met een maximale onnauwkeurigheid van 20 mm De resultaten van de meting dienen digitaal aangeleverd te worden in "DWG" ter acceptatie De palen dienen direct na de sloop ingemeten te worden	st	12,00	V		
2154								<u>Sloopwerk garageboxen</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215410	111199							Slopen fundering. Betreft de sloop van de restanden fundering en achtergebleven gebroken vloerconstructie Zie bijlage 3 BVO (oppervlakte): 665 m2	m2	665,00	V		
								Bebouwing bestaat uit diverse materialen Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			415,63	I
215420	113199							Afknijpen heipalen. Betreft: het afknijpen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknijpen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering Materiaal: beton Inmeten conform bestekspostnr. 215430 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	V		
215430	113199							Vastleggen en inmeten funderingspalen. Betreft: het inmeten van de overgebleven objecten zijnde de volgens bestekspostnr. 215420 afgeknepen heipalen Het betreft de coördinaten volgens het rijksdriehoeksnet (x, y, z) met een maximale onnauwkeurigheid van 20 mm De resultaten van de meting dienen digitaal aangeleverd te worden in "DWG" ter acceptatie De palen dienen direct na de sloop ingemeten te worden	st	25,00	V		
2155								<u>Sloopwerk nr 278</u>					
215510	111199							Slopen fundering. Betreft de sloop van de restanden fundering en achtergebleven gebroken vloerconstructie Zie bijlage 3 BVO (oppervlakte): 79 m2	m2	79,00	V		
								Bebouwing bestaat uit diverse materialen Materiaal afkomstig van de fundering of dat in aanraking is gekomen met grond, ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			49,38	I
215520	113199							Afknijpen heipalen. Betreft: het afknijpen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknijpen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering Materiaal: beton Inmeten conform bestekspostnr. 215530 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	V		
215530	113199							Vastleggen en inmeten funderingspalen. Betreft: het inmeten van de overgebleven objecten zijnde de volgens bestekspostnr. 215520 afgeknepen heipalen Het betreft de coördinaten volgens het rijksdriehoeksnet (x, y, z) met een maximale onnauwkeurigheid van 20 mm De resultaten van de meting dienen digitaal aangeleverd te worden in "DWG" ter acceptatie De palen dienen direct na de sloop ingemeten te worden	st	10,00	V		
216								**ONDERGRONDSE TANKS**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3								**GROND- EN SANERINGSWERKEN**					
30								**GROND ONTGRAVEN**					
301								**MOBIELE VERONTREINIGING - A17**					
301010	220101							Grond ontgraven uit terrein Situering: nabij spot 'A17' Zie tekening BE07 en grondbalans Grondsoort: zand Milieuklasse: niet toepasbaar	m3	958,00	V		
		9						Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 315010					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving					
301020	220199							Bodemvreemd materiaal ontgraven uit terrein Situering: nabij spot 'A17' Zie tekening BE07 en grondbalans Soort: bodemvreemd materiaal Milieuklasse: niet toepasbaar Soorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 315020 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.657,00	V		
301030	220101							Grond ontgraven uit terrein Situering: nabij spot 'A17' Zie tekening BE07 en grondbalans Grondsoort: veen\klei Milieuklasse: niet toepasbaar	m3	660,00	V		
		9						Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 315030					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving					
302								**MOBIELE VERONTREINIGING - KAN PALEN**					
302010	220101							Grond ontgraven uit terrein Situering: nabij spot 'Kan Palen' Zie tekening BE07 en grondbalans Grondsoort: zand Milieuklasse: niet toepasbaar	m3	2.456,00	V		
		9						Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 315040					
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
302020	220199							Bodemvreemd materiaal ontgraven uit terrein Situering: nabij spot 'Kan Palen' Zie tekening BE07 en grondbalans Soort: bodemvreemd materiaal Milieuklasse: niet toepasbaar Soorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 315050 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	12.280,00	V	
302030	220101							Grond ontgraven uit terrein Situering: nabij spot 'Kan Palen' Zie tekening BE07 en grondbalans Grondsoort: veen\klei Milieuklasse: niet toepasbaar	m3	4.175,00	V	
		9						Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 315060				
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
303								**IMMOBIELE VERONTREINIGING - OPEN ONTGRAVING**				
303310	220101							Grond ontgraven uit terrein Betreft grond t.b.v. herschikken Grondsoort: zand Milieuklasse: niet toepasbaar	m3	2.436,00	V	
		9						Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 316010				
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
303320	220101							Grond ontgraven uit terrein Situering: t.p.v. bouwkavels Betreft grond t.b.v. afvoeren Grondsoort: zand Milieuklasse: niet toepasbaar	m3	447,00	V	
		9						Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317070				
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
304								**INDUSTRIE - OPEN ONTGRAVING**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
304010	220101							Grond ontgraven uit terrein	m3	645,00	V	
								Betreft grond t.b.v. herschikken				
								Grondsoort: zand				
								Milieuklasse: industrie				
		9						Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling.				
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 316020				
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
304020	220101							Grond ontgraven uit terrein	m3	260,00	V	
								Betreft grond t.b.v. afvoeren				
								Grondsoort: veen				
								Milieuklasse: industrie				
		9						Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling.				
								Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317080				
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
31								**GROND VERVOEREN**				
314								**ZEEFLOCATIE**				
314010	220402							Grond scheiden in deelstromen.	m3	1.657,00	V	
								Betreft het scheiden van grond van volgens bestekpostnr.(s). 315020 vervoerde grond				
								Inclusief de verwerking van de gezeefde grond in depot.				
								Grondsoorten: bodemvreemd materiaal				
								Hoeveelheidsbepaling: zie post(en) van herkomst.				
								Materiaal op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling gescheiden opslaan.				
		1						Grond scheiden in: - zand/grond - bodemvreemde materialen				
314020	220402							Grond scheiden in deelstromen.	m3	12.280,00	V	
								Betreft het scheiden van grond van volgens bestekpostnr.(s). 315050 vervoerde grond				
								Inclusief de verwerking van de gezeefde grond in depot.				
								Grondsoorten: bodemvreemd materiaal				
								Hoeveelheidsbepaling: zie post(en) van herkomst.				
								Materiaal op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling gescheiden opslaan.				
		1						Grond scheiden in: - zand/grond - bodemvreemde materialen				
315								**NAAR DEBOT BUITEN WERKTERREIN**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
315010	220201							Grond vervoeren.	m3	958,00	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 301010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Milieuklasse: niet toepasbaar, uitgangspunt niet reinigbaarheidsverklaring				
			2					Vervoeren naar: extern depot buiten werkterrein Locatie depot er keuze van de aannemer				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
315020	220201							Grond vervoeren.	m3	1.657,00	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 301020 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Milieuklasse: niet toepasbaar, uitgangspunt niet reinigbaarheidsverklaring				
			2					Vervoeren naar: extern depot buiten werkterrein Locatie depot er keuze van de aannemer				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
315030	220201							Grond vervoeren.	m3	660,00	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 301030 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Milieuklasse: niet toepasbaar, uitgangspunt niet reinigbaarheidsverklaring				
			2					Vervoeren naar: extern depot buiten werkterrein Locatie depot er keuze van de aannemer				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
315040	220201							Grond vervoeren.	m3	2.456,00	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 302010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Milieuklasse: niet toepasbaar, uitgangspunt niet reinigbaarheidsverklaring				
			2					Vervoeren naar: extern depot buiten werkterrein Locatie depot er keuze van de aannemer				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
315050	220201							Grond vervoeren.	m3	12.280,00	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 302020 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Milieuklasse: niet toepasbaar, uitgangspunt niet reinigbaarheidsverklaring				
			2					Vervoeren naar: extern depot buiten werkterrein Locatie depot er keuze van de aannemer				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
315060	220201							Grond vervoeren.	m3	4.175,00	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 302030 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Milieuklasse: niet toepasbaar, uitgangspunt niet reinigbaarheidsverklaring				
			2					Vervoeren naar: extern depot buiten werkterrein Locatie depot er keuze van de aannemer				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
316								**HERGEBRUIKLOCATIE BINNEN WERKTERREIN**					
316010	220201							Grond vervoeren.	m3	2.436,00	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 303310					
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.					
			1					Vervoeren naar de plaats van verwerking					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
316020	220201							Grond vervoeren.	m3	645,00	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 304010					
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.					
			1					Vervoeren naar de plaats van verwerking					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
317								**NAAR INRICHTING**					
317070	220201							Grond vervoeren.	m3	447,00	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 303320					
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.					
								Milieuklasse: niet toepasbaar					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
317080	220201							Grond vervoeren.	m3	260,00	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 304020					
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.					
								Milieuklasse: industrie					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
3171								<u>Vervoeren spot A17 zand, inrichting</u>					
317110	220201							Grond vervoeren.	m3	319,33	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332010					
								Grondsoort: zand, niet reinigbaar					
								Milieuklasse: niet toepasbaar					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
317120	220201							Grond vervoeren.	m3	319,33	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332010					
								Grondsoort: zand, reinigbaar (wassen max 30% afslibbaar deel)					
								Milieuklasse: niet toepasbaar					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
317130	220201							Grond vervoeren.	m3	319,33	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332010 Grondsoort: zand, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
3172								<u>Vervoeren spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond, inrichting</u>				
317210	220201							Grond vervoeren.	m3	276,17	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332020 Grondsoort: grond, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
317220	220201							Grond vervoeren.	m3	276,17	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332020 Grondsoort: grond, reinigbaar (wassen max 30% afslibbaar deel) Milieuklasse: niet toepasbaar				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
317230	220201							Grond vervoeren.	m3	276,17	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332020 Grondsoort: grond, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
3173								<u>Vervoeren spot A17 veen/klei, inrichting</u>				
317310	220201							Grond vervoeren.	m3	220,00	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332030 Grondsoort: veen/klei, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
317320	220201							Grond vervoeren.	m3	220,00	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332030 Grondsoort: veen/klei, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
317330	220201							Grond vervoeren.	m3	220,00	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332030 Grondsoort: veen/klei Milieuklasse: industrie					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
3174								<u>Vervoeren spot Kan Palen zand, inrichting</u>					
317410	220201							Grond vervoeren.	m3	818,67	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332040 Grondsoort: zand, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
317420	220201							Grond vervoeren.	m3	818,67	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332040 Grondsoort: zand, reinigbaar (wassen max 30% afslibbaar deel) Milieuklasse: niet toepasbaar					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
317430	220201							Grond vervoeren.	m3	818,67	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332040 Grondsoort: zand, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
3175								<u>Vervoeren spot Kan Palen bodemvreemd, deelstroom grond, inrichting</u>					
317510	220201							Grond vervoeren.	m3	2.046,67	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332050 Grondsoort: grond, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					
317520	220201							Grond vervoeren.	m3	2.046,67	V		
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332050 Grondsoort: grond, reinigbaar (wassen max 30% afslibbaar deel) Milieuklasse: niet toepasbaar					
			2					Vervoeren naar: een inrichting					
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
317530	220201							Grond vervoeren.	m3	2.046,67	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332050 Grondsoort: grond, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
3176								<u>Vervoeren spot A17 veen/klei, inrichting</u>				
317610	220201							Grond vervoeren.	m3	1.391,67	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332050 Grondsoort: veen/klei, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
317620	220201							Grond vervoeren.	m3	1.391,67	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332050 Grondsoort: veen/klei, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
317630	220201							Grond vervoeren.	m3	1.391,67	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332050 Grondsoort: veen/klei Milieuklasse: industrie				
			2					Vervoeren naar: een inrichting				
				9				Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
3177								<u>Vervoeren spot A17 bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd, inrichting</u>				
317710	220299							Bodemvreemd materiaal vervoeren.	m3	276,17	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332020 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: voldoet aan BBK Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				
317720	220299							Bodemvreemd materiaal vervoeren.	m3	276,17	V	
								Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332020 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: voldoet niet aan BBK Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
317730	220299							Bodemvreemd materiaal vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332020 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: reinigbaar (thermisch) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	276,17	V	
3178								Vervoeren spot Kan Palen bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd, inrichting				
317810	220299							Bodemvreemd materiaal vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332050 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: voldoet aan BBK Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	2.046,67	V	
317820	220299							Bodemvreemd materiaal vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332050 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: voldoet niet aan BBK Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	2.046,67	V	
317830	220299							Bodemvreemd materiaal vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 332050 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: reinigbaar (thermisch) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	2.046,67	V	
318								**ACCEPTATIEKOSTEN**				
3181								Acceptatiekosten spot A17 zand				
318110	220299							Acceptatiekosten spot A17 zand Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens bestekspostnr.(s): 317110 Grondsoort: zand, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	575,00	V	
318120	220299							Acceptatiekosten spot A17 zand Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens bestekspostnr.(s): 317120 Grondsoort: zand, reinigbaar (wassen max 30% afslibbaar deel) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	575,00	V	
318130	220299							Acceptatiekosten spot A17 zand Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens bestekspostnr.(s): 317130 Grondsoort: zand, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	575,00	V	
3182								Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
318210	220299							Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317210 Grondsoort: grond, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	497,10	V		
318220	220299							Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317220 Grondsoort: grond, reinigbaar (wassen max 30% afslibbaar deel) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	497,10	V		
318230	220299							Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317230 Grondsoort: grond, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	497,10	V		
3183								<u>Acceptatiekosten spot A17 veen/klei</u>					
318310	220299							Acceptatiekosten spot A17 veen/klei Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317310 Grondsoort: veen/klei, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	330,00	V		
318320	220299							Acceptatiekosten spot A17 veen/klei Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317320 Grondsoort: veen/klei, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	330,00	V		
318330	220299							Acceptatiekosten spot A17 veen/klei Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317330 Grondsoort: veen/klei Milieuklasse: industrie	ton	330,00	V		
3184								<u>Acceptatiekosten spot Kan Palen zand</u>					
318410	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen zand Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317410 Grondsoort: zand, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	1.473,67	V		
318420	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen zand Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317420 Grondsoort: zand, reinigbaar (wassen max 30% afslibbaar deel) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	1.473,67	V		
318430	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen zand Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317430 Grondsoort: zand, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	1.473,67	V		
3185								<u>Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom grond</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
318510	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom grond Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317510 Grondsoort: grond, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	3.684,00	V		
318520	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom grond Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317520 Grondsoort: grond, reinigbaar (wassen max 30% afslibbaar deel) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	3.684,00	V		
318530	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom grond Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317530 Grondsoort: grond, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	3.684,00	V		
3186								<u>Acceptatiekosten spot Kan Palen veen/klei</u>					
318610	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen veen/klei Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317610 Grondsoort: veen/klei, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	2.087,67	V		
318620	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen veen/klei Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317620 Grondsoort: veen/klei, reinigbaar (thermisch) Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	2.087,67	V		
318630	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen veen/klei Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317630 Grondsoort: veen/klei Milieuklasse: industrie	ton	2.087,67	V		
3187								<u>Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd</u>					
318710	220299							Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd deelstroom bodemvreemd Betreft acceptatiekosten t.b.v. de bodemvreemd materiaal vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317710 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: voldoet aan BBK	ton	497,10	V		
318720	220299							Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd deelstroom bodemvreemd Betreft acceptatiekosten t.b.v. de bodemvreemd materiaal vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317720 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: voldoet niet aan BBK	ton	497,10	V		
318730	220299							Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd deelstroom bodemvreemd Betreft acceptatiekosten t.b.v. de bodemvreemd materiaal vervoerd volgens besteksposnr.(s): 317730 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: reinigbaar (thermisch)	ton	497,10	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3188								Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd					
318810	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom bodemvreemd Betreft acceptatiekosten t.b.v. de bodemvreemd materiaal vervoerd volgens bestekspostnr.(s): 317810 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: voldoet aan BBK	ton	3.684,00	V		
318820	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom bodemvreemd Betreft acceptatiekosten t.b.v. de bodemvreemd materiaal vervoerd volgens bestekspostnr.(s): 317820 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: voldoet niet aan BBK	ton	3.684,00	V		
318830	220299							Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom bodemvreemd Betreft acceptatiekosten t.b.v. de bodemvreemd materiaal vervoerd volgens bestekspostnr.(s): 317830 Soort: niet vormgegeven bouwstof Klasse: reinigbaar (thermisch)	ton	3.684,00	V		
3189								Acceptatiekosten terrein					
318910	220299							Acceptatiekosten terrein zand Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens bestekspostnr.(s): 317070 Grondsoort: zand, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	804,60	V		
318920	220299							Acceptatiekosten terrein zand Betreft acceptatiekosten t.b.v. de grond vervoerd volgens bestekspostnr.(s): 317080 Grondsoort: zand, niet reinigbaar Milieuklasse: niet toepasbaar	ton	468,00	V		
33								**GROND DEPOT**					
331								**GROND VERWERKEN IN DEPOT**					
331010	220301							Grond verwerken in depot Betreft grond vrijgekomen volgens bestekpostnr.(s): 301010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	958,00	V		
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
331020	220301							Grond verwerken in depot Betreft grond vrijgekomen volgens bestekpostnr.(s): 301020 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	1.657,00	V		
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
331030	220301							Grond verwerken in depot	m3	660,00	V	
								Betreft grond vrijgekomen volgens bestekpostnr.(s): 301030				
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.				
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
331040	220301							Grond verwerken in depot	m3	2.456,00	V	
								Betreft grond vrijgekomen volgens bestekpostnr.(s): 302010				
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.				
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
331050	220301							Grond verwerken in depot	m3	12.280,00	V	
								Betreft grond vrijgekomen volgens bestekpostnr.(s): 302020				
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.				
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
331060	220301							Grond verwerken in depot	m3	4.175,00	V	
								Betreft grond vrijgekomen volgens bestekpostnr.(s): 302030				
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.				
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
332								**GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT**				
332010	220101							Grond ontgraven uit depot	m3	958,00	V	
								Betreft het ontgraven van grond uit depot volgens bestekpostnr.(s):				
								331010 na partijkeuring volgens bestekpostnr.(s) 106020				
								Grond vervoeren volgens bestekpostnr.(s): 3171				
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.				
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
332020	220101							Grond ontgraven uit depot	m3	828,50	V	
								Betreft het ontgraven van grond uit depot volgens bestekpostnr.(s):				
								331020 na partijkeuring volgens bestekpostnr.(s) 106020				
								Grond vervoeren volgens bestekpostnr.(s): 3172				
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.				
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
332030	220101							Grond ontgraven uit depot	m3	660,00	V	
								Betreft het ontgraven van grond uit depot volgens bestekpostnr.(s):				
								331030 na partijkeuring volgens bestekpostnr.(s) 106020				
								Grond vervoeren volgens bestekpostnr.(s): 3173				
								Grondsoort: zie post(en) van herkomst.				
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
332040	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van grond uit depot volgens bestekpostnr.(s): 331040 na partijkeuring volgens bestekpostnr.(s) 106020 Grond vervoeren volgens bestekpostnr.(s): 3174 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	2.456,00	V	
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
332050	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van grond uit depot volgens bestekpostnr.(s): 331050 na partijkeuring volgens bestekpostnr.(s) 106020 Grond vervoeren volgens bestekpostnr.(s): 3175 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	6.140,00	V	
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
332060	220101							Grond ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van grond uit depot volgens bestekpostnr.(s): 331060 na partijkeuring volgens bestekpostnr.(s) 106020 Grond vervoeren volgens bestekpostnr.(s): 3176 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	4.175,00	V	
						3		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
							2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
332070	220199							Bodemvreemd materiaal ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van materiaal uit depot volgens bestekpostnr.(s): 331050 na keuring volgens bestekpostnr.(s) 107010 Materiaal vervoeren volgens bestekpostnr.(s): 3177 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	828,50	V	
332080	220199							Bodemvreemd materiaal ontgraven uit depot Betreft het ontgraven van materiaal uit depot volgens bestekpostnr.(s): 331050 na keuring volgens bestekpostnr.(s) 107010 Materiaal vervoeren volgens bestekpostnr.(s): 3178 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	6.140,00	V	
339								**INRICHTEN EN VERWIJDEREN DEPOT(S)**				
339010	181499							Inrichten depot. Betreft inrichten depot t.b.v. tijdelijke opslag vrijgekomen materialen Inclusief de benodigde voorzienigen t.b.v. o.a. de bereikbaarheid en milieuhygiënische maatregelen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
339020	181499							Instandhouden depot Betreft het instandhouden van het depot aangebracht volgens bestekspostnr. 339010	week	26,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
339030	181499							Verwijderen depot Betreft het verwijderen van het depot aangebracht volgens besteksposnr. 339010	EUR		N	
34								**GROND VERWERKEN IN TERREIN**				
341								**GROND VERWERKEN ONDER DE LEEFLAAG**				
341010	220301							Grond verwerken in terrein Betreft het verwerken van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 303310 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	2.436,00	V	
		9						Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag				
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
						1		Verdichten volgens besteksposnr. 343010				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
341020	220301							Grond verwerken in terrein Betreft het verwerken van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 304010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	645,00	V	
		9						Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag				
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
						1		Verdichten volgens besteksposnr. 343010				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
341030	220301							Grond verwerken in terrein Betreft het verwerken van de geleverde grond volgens bestekpostnr.(s): 360010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	14.081,00	V	
		9						Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag				
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
						1		Verdichten volgens besteksposnr. 343010				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
341040	220301							Grond verwerken in terrein Situering: leeflaag Betreft het verwerken van de geleverde grond volgens bestekpostnr.(s): 360020 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	7.906,00	V	
		9						Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag				
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
						1		Verdichten volgens besteksposnr. 343010				
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341050	220301							Grond verwerken in sleuf Situering: t.p.v. toekomstig riool Betreft het verwerken van de geleverde grond volgens bestekpostnr.(s): 360020 Grondsoort: zie post(en) van herkomst.	m3	1.920,00	V		
		9						Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag					
					3			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
						1		Verdichten volgens besteksposnr. 343010					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
343								**VERDICHTEN**					
343010	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: aangebracht volgens post(en): Verdichten in lagen van maximaal 0,50 m Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hiervoor onder "Grondsoort" genoemde besteksposten.	m3	26.988,00	V		
				3				De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 98 % bedragen					
35								**OVERIGE GROND EN SANERING**					
3510								<u>Signaleringsdoek</u>					
351010	800299							Aanbrengen signaleringslaag Betreft leveren en aanbrengen signaleringslaag onder aan te brengen leeflaag	m2	8.273,00	V		
								type: Grind of doek Grind: Sortering 2/16 Dikte: 0,10 m Op het zandbed Type doek ter keuze van de aannemer Type signaleringslaag ter keuze van de aannemer Wijze verdichten ter keuze van de aannemer	ton			1.323,68	L
3511								<u>Afdekking grond</u>					
351110	175199							Treffen voorziening papierpulpinstallatie Situering: t.p.v. ontgravingsfront Betreft: het bespuiten van het ontgravingsfront Samenstelling mengsel per 1 m2 opbrengen: 30 ml erosiewerend middel, papiercellulose.	EUR		N		
351120	175199							Instandhouden papierpulpinstallatie Betreft: het instandhouden van de installatie aangebracht volgens besteksposnr. 351110 Inclusief gebruik en toepassing papierpulp tijdens instandhoudperiode	dag	120,00	V		
351130	175199							Verwijderen papierpulpinstallatie Betreft: het verwijderen van de installatie aangebracht volgens besteksposnr. 351110	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
351140	175199							Treffen voorziening afdekken ontgravingsfront Betreft het afdekken van het ontgravingsfront d.m.v. folie incl. vastzetten/ voorkomen wegwaaien e.d. wijze des keuze aannemer.	EUR		N		
351150	175199							Instandhouden afdekking ontgravingsfront Betreft: het instandhouden, verplaatsen, openen en sluiten van de afdekking aangebracht volgens bestekspostnr. 351140	dag	120,00	V		
351160	175199							Verwijderen afdekking Betreft: het verwijderen van de afdekvoorziening aangebracht volgens bestekspostnr. 351140	EUR		N		
3512								<u>Vernevelingsinstallatie</u>					
351210	512399							Aanbrengen vernevelingsinstallatie Situering: t.p.v. ontgravingsfront Minimale worp: 100 m Minimaal waterdebiet: 60 l/minuut Met water uit waterleidingnet. Inclusief aanleg van wateraansluiting	EUR		N		
351220	512399							Instandhouden vernevelingsinstallatie Betreft: het instandhouden van de installatie aangebracht volgens bestekspostnr. 351210 Inclusief gebruik tijdens instandhoudperiode	dag	120,00	V		
351230	512399							Verwijderen vernevelingsinstallatie Betreft: het verwijderen van de installatie aangebracht volgens bestekspostnr. 351210	EUR		N		
3513								<u>Industriële ventilator</u>					
351310	175199							Aanbrengen industriële ventilator Betreft het aanbrengen van een industriële ventilator Minimale diameter: 1200 mm Minimale capaciteit: 40.000 m3/h	EUR		N		
351320	175199							Instandhouden industriële ventilator Betreft: het instandhouden van de installatie aangebracht volgens bestekspostnr. 351310 Inclusief gebruik tijdens instandhoudperiode	dag	120,00	V		
351330	175199							Verwijderen industriële ventilator Betreft: het verwijderen van de installatie aangebracht volgens bestekspostnr. 351310	EUR		N		
36								**GROND LEVERANTIE**					
360010	220321							Leveren grond.	m3	14.081,00	V		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: industrie					
			1					Grondsoort: zand voor ophoging	m3			14.081,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
360020	220321							Leveren grond.	m3	9.826,00	V		
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW					
			1					Grondsoort: zand voor zandbed	m3			9.826,00	L
				1				Leveren op de plaats van verwerking					
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5								**BEMALINGEN EN WATERREINIGINGSINSTALLATIE** De aannemer dient rekening te houden met de lengte van afvoerleidingen naar het lokale lozingspunt en van het lokale lozingspunt naar de buffertank van de waterreinigingsinstallatie. De kosten hiervan dienen in de resultaats- verplichting te bemalingen te zijn verdisconteerd.					
510								**TOEPASSEN ZUIVERING**					
510010	171301							Ontwerpen en aanbrengen waterreinigings-installatie.	EUR		N		
		4						Voor reinigen van (grond)water, afkomstig van de volgende bemalingen: bemalingen genoemd in hoofdstuk 520					
			1					Capaciteit reinigings-installatie en bemalingscapaciteit op elkaar afstemmen					
					2			Energievoorziening niet beschikbaar					
						1		Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit is vereist					
							1	Opstelplaats vloeistofdicht uitvoeren					
510020	171399							Instandhouden waterreinigings-installatie. Betreft het instandhouden van de waterreinigings-installatie aangebracht volgens bestekspostnr. 510010 Het betreft hier alle benodigde vaste kosten, onafhankelijk van de hoeveelheid te zuiveren water. Wekelijks, fysiek aanwezig, controleren werking van de zuiveringsonderdelen. Bijzonderheden per ronde rapporteren. Eenmaal per maand het logboek digitaal verwerken in een "digitaal logboek".	week	42,00	V		
510030	171399							Water reinigen. Betreft de bedrijfsvoering van de complete waterreinigings-installatie (inclusief de eventueel aangebrachte alarmerings-installatie) Continu (dag en nacht) reinigen Reinigingsresultaat: effluent van de zuivering dient te voldoen aan de lozingsnormen. Inclusief registreren van het geloosde hoeveelheden gezuiverd grondwater. Inclusief alle benodigde variabele kosten uit o.a. filtermateriaal, verwerking vrijkomend slib, benodigde chemicaliën, benodigde bemonsterings- en analysekosten i.v.m. de processturing. Voorziening dient vorstbestendig te zijn. Lozingskosten zijn voor rekening opdrachtgever. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking. De alarmerings-installatie 1 maal per week beproeven op goede werking.	week	42,00	V		
510040	171399							Verwijderen waterreinigings-installatie. Betreft de waterreinigings-installatie, aangebracht volgens bestekspostnr. 510010 Opstelplaats in de oorspronkelijke toestand herstellen Plaats van lozing in de oorspronkelijke toestand herstellen, voor zover voor deze werkzaamheden geen afzonderlijke bestekposten zijn opgenomen.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
510050	171399							Verzamelen en vervoeren drijflaag Betreft onbruikbare deelstromen, vrijgekomen bij de waterreiniging Drijflagen Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .	ton	2,00	V	
510060	171399							Verzamelen en vervoeren residu Betreft onbruikbare deelstromen, vrijgekomen bij de waterreiniging Residu Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning .	ton	10,00	V	
510070	171321							Aanbrengen alarmerings-installatie. Betreft alarmerings-apparatuur voor de waterreinigings-installatie, aangebracht volgens bestekspostnr. 510010	EUR		N	
							1	Opbouw en wijze van alarmering ter keuze van de aannemer				
510080	210815							In stand houden alarmeringsinstallatie. Betreft alarmeringsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 510070 Periode van in stand houden: gedurende het gehele werk	dag	294,00	V	
510090	171322							Verwijderen alarmerings-installatie. Betreft de alarmerings-installatie, aangebracht volgens bestekspostnr. 510070	EUR		N	
		1						Opstelplaats(en), voor zover gesitueerd buiten de reinigings-installatie, in de oorspronkelijke toestand herstellen				
520								**TOEPASSEN BEMALING A17**				
520010	210201							Aanbrengen bronbemaling. Betreft het aanbrengen van bronbemaling, inclusief de benodigde afvoerleiding, naar het lozingspunt.	EUR		N	
		2						Verlaging van het freatisch vlak tot tot 0,50 m onder de put bodem				
			9					Opbouw bemaling er keuze van de aannemer				
						1		Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte voor de bemaling altijd te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist				
							1	Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen moeten gelijkwaardig zijn aan de pompen die zijn opgenomen in de bemalingsinstallatie De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen				
520020	210202							Instandhouden bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 520010. Periode van instandhouden :	dag	30,00	V	
		1						Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 520010 vermelde niveau				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
520030	210203							Verwijderen bronbemaling.	EUR		N		
								Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 520010					
		3						Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen ter keuze van de aannemer					
521								**TOEPASSEN BEMALING KAN PALEN**					
521010	210201							Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N		
								Betreft het aanbrengen van bronbemaling, inclusief de benodigde afvoerleiding, naar het lozingspunt.					
								Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s). 528010					
								Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). 529010					
								Monitoren volgens bestekspostnr(s). 529010					
		2						Verlaging van het freatisch vlak tot tot 0,50 m onder de put bodem					
			9					Opbouw bemaling er keuze van de aannemer					
						1		Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte voor de bemaling altijd te dekken is vereist					
								Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist					
							1	Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn					
								Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp					
								De reservepompen moeten gelijkwaardig zijn aan de pompen die zijn opgenomen in de bemalingsinstallatie					
								De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen					
521020	210202							Instandhouden bronbemaling.	dag	60,00	V		
								Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 521010.					
								Periode van instandhouden :					
		1						Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 521010 vermelde niveau					
521030	210203							Verwijderen bronbemaling.	EUR		N		
								Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 521010					
		3						Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen ter keuze van de aannemer					
522								**WERKPLAN BEMALINGEN**					
								@check gebruik bestaande filterinstalltie (o.a. capaciteit, aansluting extra voorzieningen)					
522010	210299							Maken werkplan bemaling.	EUR		N		
								Betreft het maken van een werkplan bemalingen aan de hand van het bemalingsrapport; bijlage 12					
522020	210299							Voorzieningen bemaling.	EUR		N		
								Conform het rapport de volgende werkzaamheden uitvoeren; - melding Hoogheemraadschap; - regelen lozing - opnemen watermeter en registratie					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
522030	210299							Melding Hoogheemraadschap. Betreft de meldingen aan het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier conform de eisen welke hieraan zijn gesteld.	EUR		N		
522040	210299							Regelen afvoer lozing. Betreft het maken van een keuze van afvoer en en het nemen van de maatregelen welke hieraan zijn verbonden.	EUR		N		
522050	210299							Opnemen watermeter en registratie. Betreft het opnemen van een geijkte watermeter en het opnemen en rapporteren van de meterstanden.	EUR		N		
527								**LOZINGSPUNT BEMALING**					
527010	210801							Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 520010 en 521010 en zuivering volgens bestekspostnr 510010	EUR		N		
		9						Opbouw lozingspunt ter keuze van de aannemer					
527020	210802							In stand houden voorzieningen lozingspunt. Betreft lozingspunt aangebracht volgens bestekspostnr(s). 527010 Periode van in stand houden: gedurende de bemalingsperiode	dag	90,00	V		
527030	210803							Verwijderen voorzieningen lozingspunt. Betreft lozingspunt aangebracht volgens bestekspostnr(s). 527010	EUR		N		
528								**ALARMINSTALLATIE BEMALING**					
528010	210814							Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie.	EUR		N		
					1			Alarmering voor het over- en onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand					
						1		Opbouw alarmeringsinstallatie ter keuze van de aannemer Met een automatische meldinstallatie Personen die gealarmeerd moeten worden: i.o.m. directie					
528020	210815							In stand houden alarmeringsinstallatie. Betreft alarmeringsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 528010 Periode van in stand houden:	dag	90,00	V		
528030	210816							Verwijderen alarmeringsinstallatie. Betreft alarmeringsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 528010	EUR		N		
529								**BEMALING OVERIG**					
529010	210822							Monitoren bemaling.	EUR		N		
		1						Monitoring grondwaterpeil Monitoring volgens bijlage 12 Aantal meetpunten: 7 stuks					
				9				Peilbuizen wekelijks inmeten					
					1			Meetresultaten binnen 15 werkdagen bij de directie indienen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
529020	412403							Uitvoeren deformatiemetingen.	EUR		N		
								Betreft uitvoervoeren deformatiemeting t.b.v. maaiveldzetting waterkering Oostzijde					
								Betreft het uitvoeren van deformatiemetingen aan de volgende objecten: Oostzijde					
		1						Opstellen meetplan					
								Opstellen meetplan t.b.v. deformatiemeting voor waterkering Oostzijde Zie bijlage 12					
								Het meetplan uiterlijk tien werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekken aan de directie					
				1				Deformatiemetingen uitvoeren tijdens bemalingsperiode tot 2 weken na beëindigen bemaling					
								Meten gedurende bemalingsperiode tot 2 weken na beëindigen bemaling					
					1			Wijze van meten:					
								Ter keuze van de aannemer					
								Locatie meetpunten in overleg met directie					
						1		Meetpunten					
								Aantal meetpunten: 3 stuks					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6								**CONSTRUCTIES EN HULPWERKEN**					
611								**BEREKENINGEN EN TEKENINGEN HULPCONSTRUCTIES**					
611010	412501							Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft: het maken van berekeningen en tekeningen damwandconstructie t.b.v. stempels, gordingen, consoles, ondersteuningsconstructies, lassen en overige toebehoren.	EUR		N		
		1						Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. bestekspostnr(s). 614 Berekeningen en tekeningen in 2 -voud analoog, en enkelvoud digitaal indienen ter acceptatie 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Beoordelingstermijn: 10 werkdagen					
612								**TIJDELIJKE HULPCONSTRUCTIES (DIVERSEN)**					
612010	101299							Aan-/ afvoer materieel t.b.v hulpconstructies Betreft: het aan-/ en afvoeren van al het materieel specifiek benodigd voor het aanbrengen, (ver)plaatsen en opnemen van de tijdelijke hulpconstructies aan te brengen volgens bestekspostnr (s). 614	keer	2,00	V		
614								**SPOT KAN PALEN**					
6141								<u>Obstakelvrij maken damwandtracé hulpconstr.</u>					
6142								<u>Aanbrengen damwand</u>					
614210	410401							Aanbrengen damwand. Betreft: hulpconstructie rondom te saneren grond Situering: spot Kan Palen	m	448,00	V		
		5						Stalen damplank Type: AZ 18-700 Staalkwaliteit: S240 Weerstandsmoment: 1.800 cm3/m per m wand Traagheidsmoment: 37.800 cm4/m per m wand Met de plankkop op een hoogte volgens tekening. Plankpuntniveau: N.A.P. -15,00 m Inclusief benodigde lassen. Met materiaal van de aannemer	st			640,00	I
			3					Lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m					
				1				Helling damwand: verticaal					
					1			Met de kop boven het maaiveld					
						5		Aanbrengen door middel van drukken Materieel ter keuze van de aannemer					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
614220	410422							Aanbrengen stalen pasplank.	st	2,00	V		
								Betreft: het aanbrengen van stalen pasplanken voorzien van 2 damwandsloten.					
		2						Pasplank ten behoeve van damwand volgens bestekspostnr. 614210	st			2,00	I
								Met materiaal van de aannemer					
			3					Plank: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m					
				1				Helling damwand: verticaal					
					1			Met de kop boven het maaiveld					
						3		Damwand trillingvrij sluiten					
								Wijze van sluiten ter keuze van de aannemer					
614240	410423							Aanbrengen stalen hoekplank.	st	8,00	V		
								Betreft: het aanbrengen van stalen hoekplanken voorzien van 2 damwandsloten.					
		1						Hoekplank ten behoeve van damwand volgens bestekspostnr. 614210	st			8,00	I
								Met materiaal van de aannemer					
			3					Plank: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m					
				1				Helling damwand: verticaal					
					1			Met de kop boven het maaiveld					
						3		Damwand trillingvrij sluiten					
								Wijze van sluiten ter keuze van de aannemer					
							1	Spuiten is toegestaan					
6143								<u>Aanbrengen gordingen</u>					
614310	411303							Aanbrengen stalen gording.	m	448,00	V		
								Betreft: het aanbrengen van gording t.b.v. verankering					
		4						Gording van breedflensbalken HE 260 B Staalkwaliteit: S240 Weerstandsmoment: 1.150 cm3	ton			42,47	I
								Met materiaal van de aannemer					
			1					Gording aanbrengen op damwand					
								Hoogte gording: -0,80 m NAP					
								Gording binnenzijde bevestigen					
								Met materiaal van de aannemer					
				9				Bevestiging ter keuze van de aannemer					
					9			Verbinding ter keuze van de aannemer					
6144								<u>Aanbrengen verankering</u>					
614420	413001							Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st	97,00	V		
								Geotechnische gegevens: Zie bijlage					
		1						Groutanker Onderlinge afstand: 2,80 meter	st			97,00	L
								Inbrenghoek: 45 graden					
								Totale lengte: 30 m					
								Lengte groutlichaam: 8,00 m					
								Ankerkracht: 620,1 kN/anker					
			2					Het betreft een tijdelijk anker					
				1				Het betreft een geheel verwijderbaar anker met inbegrip van het groutlichaam					
						1		Aangrijpingspunt van het anker					
								op aangebrachte gording volgens bestekspostnummer 614310					
								Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: 45					
6145								<u>Aanbrengen stempelraam</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
614510	413099							Aanbrengen stempelraam Betreft leveren en aanbrengen stempelraam Situering: t.p.v. damwand waar geen ankers mogelijk zijn Zie bijlage 7 Type stempelraam ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
6146								<u>Instandhouden hulpconstructies</u>				
614610	410499							Instandhouden damwand hulpconstructies. Betreft: het instandhouden van de volgens bestekspostnr(s). 6142, 6143, 6144 en 6145 aangebrachte hulpconstructies voor de duur dat deze in het werk toegepast worden.	EUR		N	
6147								<u>Verwijderen hulpconstructies</u>				
614710	112399							Verwijderen gording Betreft het verwijderen van de volgens bestekspostnr 614310 aangebrachte gording, consoles ondersteuningsconstructies.	m	448,00	V	
614730	412211							Verwijderen stalen damwand. Betreft het verwijderen van de damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 614210	m	448,00	V	
		1						De plankkop ligt boven het maaiveld				
			1					Helling damwand: verticaal				
				3				Damplank: lengte van 10,00 tot 15,00 m				
					1			Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
614740	413099							Verwijderen stempelraam Betreft het verwijderen van de damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 614510 Situering: t.p.v. damwand waar geen ankers mogelijk zijn Zie bijlage 7 Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer	EUR		N	
614750	413101							Verwijderen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Betreft: verwijderen van de aangebrachte ankerconstructies Geotechnische gegevens:	st	124,00	V	
		1						Te verwijderen ankerconstructie Aangebrecht volgens bestekspostnr. 614420				
			1					Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8								**OVERIGE WERKZAAMHEDEN**					
801								**DIRECTIEVERBLIJF**					
801010	101299							Gebruik van directieverblijf. Betreft toepassen van een directieverblijf Directieverblijf moet buiten het werkterrein worden geplaatst Directieverblijf voorzien van minstens 1 werkruimte met 3 werkplekken Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting Inclusief benodigde verbruikskosten De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	week	42,00	V		
802								**BLVC**					
8021								<u>BLVC uitvoeringsplan</u>					
802110	623099							Schrijven BLVC uitvoeringsplan Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het schrijven, afstemmen en goedgekeurd krijgen van een tekstueel BLVC-plan, welke voldoet aan het BLVC kaderplan Het plan dient 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie/BLVC-coördinator.	EUR		N		
8022								<u>Maatregelen BLVC plan</u>					
802210	102399							Toepassen maatregelen BLVC plan Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die genoemd staan in het BLVC plan: Hoofdstuk 2.1 uitvoeringseisen en hoofdstuk 3. Zie bijlage BLVC-kaderplan	EUR		N		
802220	102399							Toepassen maatregelen BLVC plan Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die genoemd staan in het BLVC plan: Hoofdstuk 2.2 Bereikbaarheid en hoofdstuk 3. Zie bijlage BLVC-kaderplan	EUR		N		
802230	102399							Toepassen maatregelen BLVC plan Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die genoemd staan in het BLVC plan: Hoofdstuk 2.3 Leefbaarheid en hoofdstuk 3. Zie bijlage BLVC-kaderplan	EUR		N		
802240	102399							Toepassen maatregelen BLVC plan Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die genoemd staan in het BLVC plan: Hoofdstuk 2.4 Veiligheid en hoofdstuk 3. Zie bijlage BLVC-kaderplan	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
802250	102399							Toepassen maatregelen BLVC plan Betreft alle kosten die voortvloeien uit de maatregelen die genoemd staan in het BLVC plan: Hoofdstuk 2.5 Communicatie en hoofdstuk 3. Zie bijlage BLVC-plan	EUR		N		
8023								<u>Communicatie</u>					
802310	102399							Omgevingsmanager Betreft inzet omgevingsmanager gedurende de uitvoeringsperiode Gerekend met 16 uur per week Eisen aan omgevingsmanager conform bepaling 01 23 21 in deel 3 van dit bestek	uur	640,00	V		
802320	102399							BouwApp Betreft kosten en inzet BouwApp Werkzaamheden en invulling conform bepaling 01 23 20 in deel 3 van dit bestek	EUR		N		
8024								<u>Ecologie</u>					
802410	102399							Ecoloog Betreft inzet ecoloog gedurende de periode periodes van van het werk Eisen aan ecoloog conform bepaling 01 22 01	uur	24,00	V		
803								**TER BESCHIKKING STELLEN**					
8030								<u>T.B.S. ten behoeve van Grondwerk</u>					
803010	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen grondwerker t.b.v. graaf-/opruimwerk bij, restanten van, onbekende ondergrondse constructies. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V		
				1				Werknemers: grondwerker - persoonlijke beschermingsmiddelen; - reisuren - gebruik van handgereedschappen.					
803020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: ter beschikking stellen vrachtauto met overdrukcabin Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V		
		9						Laadvermogen: ten minste 40 ton					
			2					Hydraulisch kipbaar					
						1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
803030	100517							Inzetten van een wiellader. Betreft: ter beschikking stellen wiellader met overdrukcabine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V		
		3						Bakinhoud: ten minste 1,5 m3					
			1					Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
803040	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen wiellader met overdrukcabine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V	
		6						Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)				
811								**(WERK-)PLANNEN**				
8110								Algemeen tijdschema				
811010	100099							Vervaardigen algemeen tijdschema Betreft het vervaardigen van een algemeen tijdschema gebaseerd op de uit te voeren werkzaamheden en de door de opdrachtgever verstrekte uitgangspunten (zie ook paragraaf 01.13 in deel 3 van dit bestek). Tijdschema tijdens de bouw wekelijks bijwerken en aanpassen t.b.v. de voortgangscontrole.	EUR		N	
8112								Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier				
811210	109999							Coördinatie uitvoering Arbobesluit Betreft het verzorgen van de eigen V&G-coördinatie taken gedurende de uitvoeringsfase conform artikel 2.33 en 2.37 van het Arbobesluit 1997. (V&G- coördinator). Inclusief het opstellen en actualiseren in de uitvoeringsfase van het veiligheids- en gezondheidsplan en veiligheids- en gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. V&G plan en -dossier indienen volgens paragraaf 01.19.02 lid 02 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
8114								Werkplannen				
811410	100099							Opstellen gedetailleerde werkplannen Betreft het opstellen van een gedetailleerd werkplan voor de bouwwerkzaamheden Met een gedetailleerd werkplan wordt bedoeld alle werkplannen die in 01.13 van deel 3 van dit bestek worden gevraagd en de werkplannen die volgens de Standaard RAW Bepalingen geleverd dienen te worden die betrekking hebben op dit werk. Met de uitvoering van de werkzaamheden kan pas begonnen worden nadat het werkplan door de directie is goedgekeurd.	EUR		N	
8115								Meldingen en vergunningen				
811510	101199							Verzorgen meldingen en vergunningen. Betreft het aanvragen van benodigde vergunningen t.b.v. de uitvoering van het werk. Meldingen en vergunningen afhankelijk van de werkwijze / uitvoeringswijze van de aannemer.	EUR		N	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9								**Staartposten**					
950010	100301							Stelpost ondergrondse olietank	EUR	15.000,00	V		
								Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:					
		1						Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden t.b.v. verwijderen ondergrondse olietank					
950020	100301							Stelpost obstakelvrij maken	EUR	100.000,00	V		
								Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:					
		1						Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden t.b.v. het obstakelvrij maken van het damwandtracé					

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 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

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

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025), zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 02 Inschrijving

20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

01 01 13 Totstandkoming overeenkomst

20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.

21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.

22 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

01 01 14 Verplichtingen aannemer

27 De opdrachtgever mag vóór aanvang van de werkzaamheden de identiteit van het door de aannemer ingezette personeel verifiëren en vastleggen. De aannemer verstrekt desgevraagd afschriften van relevante documenten waaruit identiteit en arbeidsgerechtigdheid blijken, voor zover vereist op grond van toepasselijke wet- en regelgeving. De aannemer meldt wijzigingen onverwijld en waarborgt naleving van toepasselijke wet- en regelgeving. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken, sancties en boetes wegens niet-naleving daarvan.

01 01 15 Open begroting

20 De opdrachtgever behoudt het recht om na de definitieve gunning van de opdracht en gedurende de gehele termijn van uitvoering van de opdracht de volgende stukken en/of gegevens bij de opdrachtnemer op te vragen:
"Een gedetailleerde begroting (bestekposten, eenmalige kosten en uitvoeringskosten) in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig etc. Tevens moet het bedrag per inzet op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van het bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet".
Indien opdrachtgever verzoekt om bovenvermelde stukken en/of gegevens aan te leveren, dan is de opdrachtnemer verplicht binnen één werkdag aan dit verzoek te voldoen.

01 01 16 Klachtplicht

20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geprotesteerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan, zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen zes maanden.

01 01 17 Overdragen rechten en plichten

20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

01 01 18 Retentierecht

20 De aannemer doet jegens de opdrachtgever afstand van enig retentierecht en opschortingsrecht.

21 De aannemer draagt er zorg voor dat door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers eveneens afstand doen

van enig retentie- en opschortingsrecht jegens zowel de aannemer als de opdrachtgever.

23 Indien de aannemer niet voldoet aan het bepaalde in het tweede lid, verbeurt de aannemer aan de opdrachtgever een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval, met een minimum van € 10.000, onverminderd overige rechten van de opdrachtgever.

01 01 19 Keten- en inlenersaansprakelijkheid

20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering.
Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners-keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.

21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.
Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.

22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.

23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 01 20 Ontbinding

20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:

a. ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
b. een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
c. door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
d. de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
e. de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
f. de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
g. indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
h. de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
i. indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
j. indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
k. indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na

te komen.
l. de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2025..
m. er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.

21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.
22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.
23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom.
Indien de opdrachtgever echter aantoont dat de onrechtmatigheid (mede) aan aannemer toerekenbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.
24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

01 01 22 Verwerking en beveiliging persoonsgegevens

01 Voor zover in het kader van de uitvoering van de overeenkomst persoonsgegevens worden verwerkt, worden deze gegevens als vertrouwelijk behandeld en verwerkt in overeenstemming met toepasselijke wet- en regelgeving.
02 Indien de aannemer persoonsgegevens verwerkt ten behoeve van de opdrachtgever, treedt de aannemer op als verwerker. Partijen leggen de voorwaarden voor deze verwerking vast in een verwerkersovereenkomst conform de model Verwerkersovereenkomst van de VNG/VNG model Gezamenlijke Verwerkingsverantwoordelijken
03 De aannemer waarborgt een passende beveiliging van persoonsgegevens en naleving van toepasselijke wet- en regelgeving.
04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van derden en opgelegde maatregelen of sancties die het gevolg zijn van een toerekenbare tekortkoming van de aannemer in de naleving van toepasselijke wet- en regelgeving inzake persoonsgegevens.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 Opneming

01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2025 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2025 wordt aangevuld met:
'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het
gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.
02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2025 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

01 02 03 RAW-bestek: grootte van de betalingstermijn

03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2025 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotaal van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).
Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.
De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotaal, besteksoverschrijdingen en extra declaraties.
De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 05 Meerwerken

20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:

a. naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
b. het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
c. het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
d. een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
e. nadere eisen van de opdrachtgever:
(i) uniek(e) bestelkenmerk(en)
(ii) eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan crediteuren@zaanstad.nl

21 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overeenstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnverlenging.

22 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting
moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend.
In geval van meerwerk is de aannemer - voor zover redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieding vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.

23 De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de in de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 12%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 Risicoregeling

03 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de Standaard 2025 niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 Indienen declaraties

02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2025 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.

20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:
a. naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
b. het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
c. het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
d. een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
e. nadere eisen van de opdrachtgever:
(i) uniek(e) bestelkenmerk(en)
(ii) eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan crediteuren@zaanstad.nl

21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.

22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.

23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.

24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

20 Ingeval de overeengekomen aanneemsom lager is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, ofwel in te stemmen met een inhouding van 5% op de eerste betalingstermijn van de aanneemsom, ofwel een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt op dezelfde wijze als in het volgende lid bepaald. Bij het uitblijven van een tijdige keuze door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd om 5% op de eerste betalingstermijn in te houden. In geval van inhouding op de eerste betalingstermijn zal bij oplevering 3% van deze eerste betalingstermijn aan de aannemer worden voldaan. De resterende 2% zal worden achtergehouden tot einde onderhoudstermijn.

21 Ingeval de overeengekomen aanneemsom hoger is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt ter hoogte van 5% van de aanneemsom. Deze bankgarantie moet worden opgesteld conform het model U.A.V. 2012 aangeboden op het aanbestedingsplatform.

23 Als er sprake is van een bankgarantie conform lid 21, en de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht aantoonbaar meer dan 4% van de aanneemsom aan leveranties moet betalen, dan kan aannemer bij de directie een schriftelijk verzoek indienen om maximaal 4 % van de aanneemsom als voorschot aan de aannemer toe te kennen. Dit voorschot wordt verspreid over maximaal 4 termijnen ingehouden. De inhouding begint vanaf de tweede betalingstermijn en eindigt bij de vijfde betalingstermijn, met telkens 1% van de aanneemsom. Als verwacht wordt dat er in totaal minder dan 5 betalingstermijnen zijn, wordt in overleg met de directie een ander gelijkmatig inhoudingsvoorstel bepaald.

01 08 Bijdragen

01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 Vergunningen opdrachtgever en opdrachtnemer

20 Door of vanwege de opdrachtgever worden de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- Vergunning damwand
- Saneringsbeschikking
- Gebruik van de openbare ruimte, waarover precario-belasting wordt geheven. Deze belasting komt ten laste van de opdrachtgever.

21 Door de opdrachtnemer worden tenminste de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- Minimaal 3 dagen voor start uitvoering moet via http://www.opbrekingen.nl een MOOR-melding worden gedaan (MOOR = Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte), melding 'klein' is voldoende. Nadere informatie via de helpdesk van MOOR telefoon (035) 52 48 904 of helpdeskMOOR@psms.nl
- Busmelding voor kleine A17, door aannemer.
-
- Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen dient er zes weken voor aanvang van de werkzaamheden een vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen aangevraagd te worden op de volgende internetlocatie: www.zaanstad.nl --> zoekterm: tijdelijke verkeersmaatregel.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025) wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- activiteiten van aannemer hofwijk Noord fase 1 voor de nieuwbouw.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2025 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012.

21 De in par. 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
a. de gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
b. zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde besteksposten.

01 13 08 Bouwvergadering

20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer een keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld.

01 13 09 Informatieverplichting

20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 Keuring van bouwstoffen

20 Bouwstoffen moeten worden geleverd met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

20 De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 07 Meldingsverplichting grond en baggerspecie

20 VERVALLEN

21 VERVALLEN

22 VERVALLEN

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

20 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.

21 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke
Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".

22 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex I: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.
Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

23 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex II: Category B Evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 2: Checklist Legality;
- Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
- Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;

- Guidance appendix 2: Checklist Legality.
Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 Saneringsverzekering

02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen:
- o Het Saneringswerk
- o Aansprakelijkheid
- o Bestaande Eigendommen

03 Eventuele schadeuitkeringen uit deze saneringsverzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.

04 De polisvoorwaarden van deze saneringsverzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.

05 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of de aansprakelijkheid voortvloeiende uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
Eigen risico's als vermeld op het polisblad, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen komen voor rekening van de partij die daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of wet aansprakelijk is.
De aannemer treft maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de bevoegde instanties en/of directie van de door aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken, etc ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het saneringswerk"

06 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel waarvoor volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M). verzekeringsplicht bestaat, op ten minste door de W.A.M gestelde condities.
Naast deze verzekering dient de aannemer zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Deze verzekering zal een dekking voor aansprakelijkheid moeten verlenen voor ten minste door de W.A.M vereiste bedragen.

07 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren saneringswerk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het saneringswerk.
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.

08 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 6 en 7 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 16 03 AVB-verzekering door de aannemer

02 De in lid 01 bedoelde verzekering mag zijn een uitbreiding op de Wettelijke Aansprakelijkheid Bedrijf-polis van de aannemer. In de polis dient de navolgende clausule te worden opgenomen:
"De gemeente Zaanstad en/of haar afdelingen, diensten en bedrijven zijn onder de bepalingen van deze polis tegen het risico van wettelijke aansprakelijkheid mede verzekerd.
Dit betreft niet ' iedere schade'. Het betreft alleen schade die betrekking heeft op de uit het bestek gerelateerde onderdelen.
De gemeente Zaanstad en/of haar afdelingen, diensten en bedrijven worden ten opzichte van elkaar als derden beschouwd. Tevens verklaren assuradeuren afstand te doen van een eventueel recht van regres op de gemeente Zaanstad en/of haar afdelingen, diensten en bedrijven.
Overeengekomen wordt dat, met terzijdestelling van het bepaalde in de artikelen 252 en 277 van het Wetboek van Koophandel, bij schadegevallen nimmer een beroep zal worden gedaan op de eventueel door de gemeente Zaanstad gesloten verzekering(en), ook al zijn deze van eerdere datum."
Wanneer deze clausule niet in de polis kan worden opgenomen, dient de aannemer separaat een verklaring af te geven waarin bovenstaande clausule is opgenomen. Deze verklaring moet verwijzen naar de op dit werk betrekking hebbende verzekeringspolis. De aanvullende verklaring dient door de verzekeraar ondertekend te worden en samen met een kopie van de verzekeringspolis te worden overlegd aan de opdrachtgever.

03 De in lid 01 bedoelde verzekering voor wettelijke aansprakelijkheid dient eveneens te gelden gedurende de periode, waarvoor uitstel van oplevering wordt verleend en gedurende de onderhoudstermijn.

04 De aannemer mag bij het afsluiten van de verzekering een eigen risico aanvaarden tot maximaal € 2500,-- per gebeurtenis. Dit eigen risico komt voor rekening van de partij, die aansprakelijk is

voor de schade. (Conform de U.A.V. 2012 ligt de ontwerpverantwoordelijkheid bij de opdrachtgever en de uitvoeringsverantwoordelijkheid bij de aannemer.)

05 De verschuldigde premie dient in de aanneemsom te zijn begrepen.

06 06 Indien door welke oorzaak dan ook enige schade niet of niet geheel volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer leiden tot enigerlei verplichtingen van de opdrachtgever tot het betalen van schadevergoeding aan de aannemer en/of derden.

07 In afwijking van par. 43b van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat voor de aanvang van het werk de betreffende bewijsstukken aan de directie ter hand moeten worden gesteld.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 Vrijgekomen materialen

20 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet-verontreinigde. de grond- en bouwstromen moeten traceerbaar zijn een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 17 04 Bewijs van ontvangst, afvoer grond met geleidebonnen

20 Elke van het werk afgevoerde vracht verontreinigde grond of slib dient voorzien te zijn van een door de directie te verstrekken geleidebon. De geleidebon bestaat uit 4 of 5 bladen,
waarvan twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur worden meegegeven. Eén exemplaar geeft de chauffeur af aan de ontvanger van de verontreinigde materialen en één exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.

21 Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd:
- het kenteken van het transportmiddel;
- het tijdstip van van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats c.q. de opslagplaats van het verwerkingsbedrijf;
- de aard en de (geschatte) hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan;
- het projectnummer en het afvalstroomnummer.

22 De hoeveelheden afgevoerde materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register. De ingevulde bladen van het register worden dagelijks door de aannemer
voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het vorenbedoelde register gelden.

23 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-/verwerkings-/opslagplaats.Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient
hierop te worden afgestemd.De aflevering dient te geschieden op dag van afvoer vanaf
de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit alsnog op dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van de oorzaak en overige bijzonderheden. Bij het niet nakomen van het vorenstaande zal de in lid 26 genoemde boete worden toegepast.

24 Ter bepaling van de hoeveelheden materiaal die niet naar een van de in dit bestek genoemde afvoerbestemmingen afgevoerd worden is, voor zover deze elders in dit bestek niet anders is bepaald, de aannemer verplicht voor/na aanlevering op de stortplaats c.q. verwerkingsplaats de
hoeveelheid afgevoerd materiaal per vracht te bepalen in tonnen. Hiertoe dient de betreffende vrachtauto voor en na het lossen te worden gewogen op een door de directie goed te keuren weegbrug. Op de door de ontvanger getekende weegbonnen dienen zowel het bruto- als nettoresultaat te zijn aangegeven benevens het nummer van het kentekenbewijs en het tijdstip van weging.De kosten van de weegbonnen en daartoe benodigde handelingen van de voornoemde wegingen zijn voor rekening van de aannemer. De directie behoudt zich het recht voor steekproefsgewijs voor eigen rekening controlewegingen uit te voeren.

25 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd.

26 Indien blijkens de door de directie bewaarde kopieën van de in lid 20 genoemde weegbonnen, één of meer exemplaren zijn zoekgeraakt of niet tijdig aan de in lid 20 genoemde personen zijn overhandigd, zal hiervoor een bedrag van € 2.750,00 per bon op de aanneemsom in mindering worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 05 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (asfalt)

20 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.

21 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)

20 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

21 Het vrijkomend betonpuin vervalt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat

verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.

22 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

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 01 van de Standaard 2025, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.

20 Als onderdeel van het asfaltplan conform deel 2.2. dient de aannemer ook een freesplan op te nemen.

21 Er dient voorkomen te worden dat verontreinigingen worden meegefreesd (zoals o.a. detectielussen, markeringen etc).

22 Vrijgekomen asfalt dient opnieuw gebruikt te worden in de asfaltketen en niet toegepast te worden in de bodem als funderingsmateriaal.

01 17 08 Bewijs van ontvangst (asfalt)

20 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)

20 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2025 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

21 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

22 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

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

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

03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging '.

02 De aannemer moet een certificaat overleggen van de thermische reinigingsinstallatie dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische inrichting.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. NEN 3140

20 Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering is de aannemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen op het werk als werkverantwoordelijke (WV-er) volgens de BEI.

21 Voor de uitvoering van het werk wijst de aannemer schriftelijk de werkverantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt een afschrift van de aanwijzing tijdens het startoverleg van het werk aan de directie. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.

22 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, moeten te allen tijde kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er).

23 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, moet tijdens het startoverleg aan de directie worden overhandigd.
Bij elke wijziging in de lijst moet direct een bijgewerkte lijst aan de directie worden overhandigd.

24 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de WV-er van de aannemer, de IV-er van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.

25 De in lid 24 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- de gehele installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
- alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze bestekrevisietekeningen en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
- alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
- schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de aannemer naar de IV-er van de opdrachtgever, zodra de IV-er van de opdrachtgever het document, voor akkoord heeft ondertekend.

26 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 02 van de UAV .2012 (versie 2025) aangemerkt worden als gebrek, waardoor de IV-er van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

27 Sleutels die nodig zijn om de elektrische installatie van de gemeente te bedienen worden op verzoek door de directie ter beschikking gesteld. Deze sleutels moeten na de looptijd van dit bestek worden ingeleverd.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard wordt onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan de deskundigheidscriteria opgesteld door het ministerie van Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.
Deskundigheidseisen;
Een ecologische deskundige is iemand die ecologisch advies geeft of werkzaamheden begeleidt op het gebied van habitats en soorten.
Hij of zij heeft schriftelijk aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis.
De ecologische deskundige heeft voldoende kennis en jarenlange ervaring om ecologisch onderzoek te kunnen doen. Hij of zij:
- (her)kent de functionaliteit van leefgebieden van beschermde soorten;
- heeft kennis van de algemeen erkende onderzoeksmethoden;
- kan ecologische werkprotocollen uitwerken;
- kan specifieke maatregelen begeleiden.

In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.
De aannemer zorgt dat de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden gerichte werkinstructie(-s) hebben ontvangen van de te nemen maatregelen opgenomen in het ecologisch werkplan/ plan van aanpak conform artikel 01 22 03 lid 01 ter bescherming van aanwezige of aangetroffen beschermde flora en fauna in het werk.

20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.
In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), de nadere aanpak worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden gemarkeerd zodat deze niet

wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing ex artikel 75 van de Flora en faunawet aangevraagd worden.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 04 Digitaal

20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.

21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
- weekstaat
- termijnstaat
- bestekswijziging
- meer- en minder werkstaat
- offerte
- eindafrekening
- tijdschema
- gedetailleerd werkplan
- kwaliteitsplan
- afwijkingsrapport
- bewijsdocument
- bouwvergaderingsverslag

22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.

23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer ondertekend.

24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven

01 23 20 BouwApp

20 Binnen dit bestek wordt het toepassen van een App gevraagd. Hieraan verbonden gelden de volgende eisen:
- De toe te passen app moet gratis kunnen worden gedownload door bewoners;
- Minimaal wekelijks een bericht met actualisatie, terugblik en/of vooruitblik;
- Zichtbare contact gegevens van een persoon van de aannemer om vragen aan te kunnen stellen (omgevingsmanager, uitvoerder, ...).

21 Middels rapportage bij opdrachtgever aan te leveren:
- Vragen en antwoorden (gesteld in de app);
- 1x per 2 maanden: tevredenheidsmeting;
- 1x per 2 maanden: rapportage van conversaties

01 23 21 Omgevingsmanager

20 Opleiding
De omgevingsmanager dient aan de volgende opleidingseisen te voldoen:
- HBO/WO werk- en denkniveau, opgedaan door opleiding of werkervaring, op het gebied van civieltechnische projecten/projecten in de openbare ruimte.
- een afgeronde relevante opleiding op minimaal HBO-niveau, bijvoorbeeld communicatiewetenschap.

21 Werkervaring:
De omgevingsmanager dient over de volgende werkervaring te beschikken:
- De afgelopen vijf jaar heb je minimaal twee jaar werkervaring opgedaan als omgevingsmanager binnen of voor een gemeentelijke overheidsorganisatie in een complexe omgeving met diverse stakeholders;
- Ervaring opgedaan in de uitvoeringsfase van civieltechnische projecten.

22 Kennis:
De omgevingsmanager dient de over de volgende kennis te beschikken:
- Kennis van projecten en projectmatig werken
- Aantoonbare kennis van communicatie en stakeholdermanagement

01 26 SOCIAL RETURN

01 26 01 Social return (SROI)

20 Het doel van social return is ervoor te zorgen dat een investering door de opdrachtgever, naast het 'gewone' rendement ook een concrete 'sociale winst' (return) oplevert. Gemeente Zaanstad vindt het belangrijk dat haar aannemers een bijdrage leveren aan het verwezenlijken van sociale doelstellingen, waarbij het accent ligt op het terrein van werkgelegenheid van mensen die een uitkering ontvangen of aan leerlingen die voor hun opleiding een leerwerk-/stageplaats zoeken.

Contracteis en naleving
Als contracteis hanteert de opdrachtgever voor deze aanbesteding een SROI-percentage van 0,50% van de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

Met uw inschrijving verklaart aannemer aan deze eis te zullen voldoen.

Voor de invulling van de social return verplichting zie het Uitvoeringsprotocol Social Return op het aanbestedingsplatform.

Indien aannemer niet (volledig) voldoet aan het invullen van zijn jaarlijkse social return-verplichting, heeft opdrachtgever van rechtswege een direct opeisbare vordering op aannemer ten bedrage van de openstaande SROI-verplichting. Opdrachtgever zal dit bedrag alsdan verrekenen met de nog aan aannemer te betalen facturen, dan wel anderszins invorderen

01 27 TRILLINGEN

01 27 01 Trillingen

20 Bij de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met de belendingen ten aanzien van trillingshinder. De maximale trillingshinder is vastgesteld in de SBR richtlijn A.
De maximale trillingscriteria zijn opgenomen in het bijgevoegde uitvoeringsprotocol.

21 De keuze voor en het gebruik van het materieel moet zodanig zijn dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden voldaan wordt aan bovengenoemde richtlijn en uitvoeringsprotocol.

22 Opslag van materiaal en materieel binnen 10m van gevoelige panden (panden gebouwd voor 1970) is niet toegestaan. Hieronder worden bijvoorbeeld uitgekomen grond, pallets met stenen, rioolbuizen, (rups)voertuigen en funderingspalen verstaan.

23 VERVALLEN

01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 28 01 Wet arbeid vreemdelingen (WAV)

20 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 (versie 2025) en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.

21 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingvergunningen.

01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN

01 30 01 Hoge of lage waterstanden

20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V.. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van grondwaterstanden, waterstanden in het riool en van het oppervlaktewater.
De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

01 31 WERKTIJDEN

01 31 01 Van toepassing zijnde bepalingen

20 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan eigendommen van de opdrachtgever en/of van derden mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur
en op vrijdag van 17:00 uur tot maandag 07:00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van verkeersmaatregelen, het zuiveren van verontreinigd grondwater, het bewaken van het werk en het bedienen van de middelen tot drooghouden van de ontgravingen.

01 32 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)

01 32 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

20 Om invulling te geven aan het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen, het Schone Lucht Akkoord en de Stikstofdepositiereductie worden eisen gesteld aan het in te zetten materieel.

21 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Hierbij is tenminste niveau van periode 4, o.b.v. jaartal 2030 van toepassing volgens de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, zie besteksbijlage.

22 Voor de in te zetten mobiele werktuigen wordt aangetoond dat er structureel en hoogwaardig onderhoud is gepleegd.

23 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten

emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen. In het materieelinzetplan wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage 'Format materieelinzetplan' die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.

24 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.

25 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.

26 Het staat opdrachtgever vrij om ieder moment de voertuigcertificering te controleren. Indien een overtreding van bovengenoemde vereisten wordt waargenomen, zal opdrachtgever het betreffende materieel direct de toegang tot het projectgebied ontzeggen en dient Aannemer zorg te dragen voor uitvoering met het correcte materieel, zonder vergoeding van opgelopen vertraging en/of andere kosten als gevolg van de overtreding. De in dit contract vernoemde opleverdatum of onderhoudstermijn van het werk wordt niet verlengd als gevolg van het bovenstaand genoemde.

27 De materieelvereisten gelden ook voor onderaannemers. De verantwoordelijkheid voor toepassing van juiste materieel ligt volledig bij de hoofdaannemer van het werk.

28 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1.000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

29 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld: Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.

30 Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

31 Veiligheidsrichtlijnen, zoals gesteld in de Richtlijn Veilige Inzet Elektrisch Materieel versie 1.2 van Bouwend Nederland, zie besteksbijlage . Transport, plaatsing en gebruik van accupakketten en oplaadpunten (EOS) dienen te voldoen aan de richtlijnen.

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER

17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen

17 02 EISEN EN UITVOERING

17 02 02 Technische voorzieningen transportmiddelen

20 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde materialen mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van (aanvul)zand en teelgrond.

21 BEMALINGEN

21 1 Bemalingen

21 12 EISEN EN UITVOERING

21 12 01 Energievoorziening

20 De bemaling moet worden uitgevoerd met elektrisch aangedreven pompen.

21 De aannemer draagt zorg voor het bij het betreffende nutsbedrijf verkrijgen van een aansluiting ten behoeve van de levering van elektrische energie.

22 De elektrisch aangedreven bemaling dient te voldoen aan de voorschriften van het stroomleverende bedrijf.

23 De kosten van de aansluiting, alsmede de kosten van de energielevering zijn voor rekening van de aannemer.

21 12 03 Lozen van onttrokken grondwater op gemeentelijk riool

20 Het onttrokken grondwater moet worden geloosd op het gemeentelijk riool.

21 In de lozingsleiding dient een zandvang en een watermeter te worden opgenomen. De zandvang regelmatig schoonmaken.

22 De lozingskosten voor het onttrokken grondwater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

21 12 04 Te bemalen sleuflengte

20 De tegelijkertijd te bemalen sleuflengte mag maximaal 50 meter bedragen per werkpunt.

21 Twee of meer riolen, die hart op hart 2,00 meter of minder van elkaar verwijderd zijn, worden geacht in één sleuf te

liggen.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

21 15 02 Bron- en spanningsbemaling

20 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door de pomp mag overeenkomstig de circulaire Bouwlawaai, wet geluidhinder niet hoger zijn dan:
- 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur(dag)
- 45 dB(A) in de periode tussen 19:00 uur en 23:00 uur (avond), en op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07:00 uur en 23:00 uur.
- 40 dB(A) in de periode tussen 23:00 uur en 07:00 uur (nacht) ter plaatse van de gevels van omliggende woningen en gemeten op 5 meter hoogte.

21 Controle op of berekening van de in bepaling 01 van deze paragraaf vastgelegde geluidsniveau's dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

24 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat, indien de grondwaterstand beneden een vooraf gesteld peil zakt, de bemaling dient te worden gestaakt.

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 BEGRIPPEN

22 01 01 Algemeen

01 In aanvulling op bepaling 22.01.01 lid 01 wordt verstaan onder:
h. baggerspecie: bodemmateriaal van de op te schonen waterbodem, aanwezig boven het normprofiel en dus variërend van slib tot vaste bodem.

22 01 02 Ontgraven

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.02 lid 01 wordt bepaald dat zich in de ontgraving bevindend puin, restanten van fundering en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 21 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

01 De milieukundige begeleiding t.b.v. de bodemsaneringswerkzaamheden wordt verzorgd door de opdrachtgever.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 02 Zakbaken

01 In aanvulling van artikel 22.04.02 lid 01 wordt bepaald dat bij het verloren gaan van een zakbaak door schuld of nalatigheid van de aannemer een korting van € 900,00 wordt toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging

20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03.
Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE

22 07 04 Meting in middelen van vervoer

20 De aannemer dient per geleverde vracht grond, zand en menggranulaat een originele leverantiebon aan de directie te overhandigen. Het is niet toegestaan om meerdere vrachten middels één leverantiebon aan te voeren. Op de

leverantiebon moet de projectnaam of straatnaam worden vermeld. Onvolledige bonnen komen niet voor verrekening in aanmerking.

21 Wanneer de hoeveelheid wordt bepaald d.m.v. weging moet met de volgende soortelijke gewichten worden gerekend.

zand	1600 kg/m3
teelaarde	1300 kg/m3
bomenzand	1300 kg/m3
bomengrond	1300 kg/m3
zoet zand	1600 kg/m3
bermengrond	1450 kg/m3
drainzand	1500 kg/m3

32 WEGBEBAKENING

32 0 Wegbebakening, algemeen

32 02 EISEN EN UITVOERING

32 02 01 Verkeersborden (incl. onderborden)

20 De te leveren verkeersborden moeten voldoen aan de eisen en voorschriften die de wetgever aan deze borden heeft verbonden. Verkeersborden voldoen aan onderstaande minimumeisen en aan alle eisen inclusief maatvoeringtabel uit het VNVF bordenboek juli 2017:
a. Bebording dienen geleverd te worden met keurmerk 'Qualisign-keurmerk of gelijkwaardig;
b. De signface dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, micro-prismatische, retro-reflecterende Klasse III-folie waarbij volgens een zogenaamd MCS-systeem (Matched Component System) conform Ultimate Signing, Diamond grade DG3 en dient volledig te voldoen aan de minimumvereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, het geheel met een duurzaam transparant laminaat is afgedekt, zie hiervoor het VNVF bordenboek, 2017, pagina 8 en 9);
c. De borden zijn leverbaar in de maatvoering: type 0, I, II en III (zie hiervoor het VNVF bordenboek pagina 119);
d. Type bord: Aluminium met een Dubbel Omgezette Rand (DOR);
e. De drager is van 2SH gerecycled aluminium, voorbehandeld middels elektrolyse en gecoat volgens coil-coating;
f. De borden zijn voorzien van dubbele positioneringgaten ten behoeve van steek 82mm en 140mm;
g. Borden met een DOR dienen van minimaal 2 mm dik aluminium vervaardigd te zijn;
h. De verkeersborden zijn slijtvast;
i. De borden bestaan uit één stuk (bijv. bij lange schrikhekplanken

21 Borden zoveel mogelijk op lichtmasten, wegwijzermasten, verkeerslichtpalen e.d. plaatsen.
Bij plaatsing op masten onderhoudsdeurtjes vrijhouden en isolatieband rondom masten toepassen. Voor bevestiging roestvrij stalen antidiefstal bouten gebruiken.
Bij aanbrengen van verkeersborden "rug-aan-rug", dubbelzijdige bevestigingsbeugels toepassen en beide borden recht en op dezelfde hoogte plaatsen.
Locatie langs de weg minimaal 0,60 m uit de rijbaan. Binnen de bebouwde kom onderkant bord minimaal 2,20 m boven maaiveld aanbrengen.

22 De borden zodanig plaatsen dat zij het zicht op het verkeer of op verkeerstekens niet belemmeren. De borden moeten dag en nacht waarneembaar zijn.
De borden haaks ten opzichte van as weg plaatsen.
De borden mogen op 1 paal worden gecombineerd in de volgorde dat bijv.: bord A1 geplaatst wordt onder bord A2. Bij combineren borden in gelijke klasse toepassen.
Op een paal niet meer dan 2 borden en 1 onderbord plaatsen, totale hoogte maximaal 1,50 m.
De afstand tussen de paal van het bord en de kant van de rijbaan of verharding bedraagt tenminste 0,60 m en ten hoogste 3,60 m.
De hoogte van de onderkant van het (onder)bord ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 2,20 m, de hoogte mag minder zijn indien geplaatst op een verkeerseiland of buiten de verharding, maar bedraagt dan tenminste 1,20 m. De hoogte van de onderkant van het bord D2 of D3 ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 0,90 m mits geplaatst boven een (gele) zuil.

23 Bij plaatsing van borden op lichtmasten gelden de volgende regels:
Masten met een diameter kleiner dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 3-5 m tot en met 6 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 1 bord met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 0,90 m.
Masten met een diameter groter dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 7 m tot en met 10 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 2 borden met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 1,50 m.
Gebruik inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig.
Borden met een oppervlakte groter dan achtkant 0,70 m (is meer dan 0,49 m2) mogen niet op lichtmasten worden geplaatst.

HFD PAR ART LID

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES

41 0 Funderingsconstructies, algemeen

41 02 EISEN EN UITVOERING

41 02 01 Trillingshinder

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 41.02.01 lid 01 dient de realisatie van het project uitgevoerd te worden met behulp van materiaal en materieel waarbij ten aanzien van het veroorzaken van trillingen de Sbr-richtlijn A als uitgangspunt geldt. De maximale trillingscriteria zijn opgenomen in het bijgevoegde uitvoeringsprotocol.

41 2 Damwanden

41 23 INFORMATIEOVERDRACHT

41 23 04 Berekeningen en tekeningen damwanden

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 41.35.04 lid 02 voor de beoordelingstermijn het volgende aanhouden:
Eerste beoordelingstermijn: 15 werkdagen.
Elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen.

41 4 Verankering van grond- en waterkerende constructies

41 42 EISEN EN UITVOERING

41 42 01 Verankering van grond- en waterkerende constructies

20 De anker stoelen mogen niet verticaal verschuiven.
21 Bij het injecteren het grout materiaal vrijhouden van het te verankeren onderdeel.
22 Maatregelen nemen opdat binnen 48 uur na het grouten van een anker geen ongewenste trillingen in het anker kunnen optreden.

41 42 02 Proeven

20 Indien tijdens het beproeven van de verankering elementen blijkt dat de horizontale verplaatsing van de damwand ter plaatse van het aangrijpingspunt groter wordt dan 30 mm dan maatregelen nemen om verdere verplaatsing te voorkomen.

41 43 INFORMATIEOVERDRACHT

41 43 04 Gegevens van uitvoering en beproeving

20 Vooraf aan de beproeving een ijk rapport van de meetapparatuur overleggen aan de directie.
De directie kan tijdens de werkzaamheden nogmaals een ijk rapport verlangen.

43 STAALCONSTRUCTIES

43 1 Staalconstructies

43 12 EISEN EN UITVOERING

43 12 03 Lasverbindingen

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 43.12.03 lid 02 de lasnaden volledig door lassen en afhankelijk van de las vorm van een tegenlas voorzien. Daarvoor in aanmerking komende delen voorverwarmen. Onderbrekingen in het las proces zijn toegestaan als tenminste 50% van de doorsnede van de lasnaad met las materiaal is gevuld.
20 Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren.
21 Bij de controle van de in lid 01 bedoelde lasverbindingen mag de aan het begin van de beproeving aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen.
22 De constructies en de uitvoering ervan moet zodanig zijn dat ongewenste materiaal spanningen door het lassen en snijden worden voorkomen.
23 Er dienen passende maatregelen worden getroffen om het naderhand richten zoveel mogelijk te vermijden. Ingeval na het lassen bepaalde delen gericht of gevlakt moeten worden, dient dit in koude toestand te geschieden. Richten door verwarming is slechts geoorloofd na overleg met en verkregen toestemming van de directie.
24 Het starten van de vlam boog door aantikken van de electrode punt op het werkstuk naast de lasnaad (arc-strike) is niet

toegestaan. Indien dat toch heeft plaats gevonden, moeten de betreffende plekken voor rekening van de aannemer worden uitgeslepen en door middel van een penetrant of magnetisch onderzoek worden onderzocht op gebreken.

25 Lassen bij buitentemperaturen en temperaturen van het te lassen materiaal lager dan 6º C is niet toegestaan. Laswerk zoveel mogelijk uitvoeren in overdekte, geventileerde ruimtes. Indien dit niet mogelijk is, het laswerk beschermen tegen weersinvloeden.

26 Het lassen wordt uitgevoerd door geschoolde lassers, die in het bezit zijn van het vakbekwaamheid diploma uitgegeven door de Nederlandse Instituut voor
Lastechniek (NIL) of een gelijkwaardig diploma.

27 Alle lasverbindingen in- en uitwendig in RVS-staal beitsen en passieveren.

28 Voordat met het lassen wordt aangevangen de samen te stellen onderdelen hechten en tevens alle afmetingen voor het af lassen controleren.

29 De aannemer verleent de nodige medewerking aan het uitoefenen van controle op lasnaden door middel van röntgen- en magnetisch en/of ultrasoon onderzoek.

30 Alle buizen moeten zodanig uitgevoerd worden dat deze gasdicht zijn.

31 Ter plaatse van stuik verbindingen van een buis met een grotere wanddikte op een buis met een kleinere wanddikte, moet de buis met een grotere wanddikte voorzien worden van een gedeelte met een verlopende wanddikte met helling 1:10.

32 Voor het maken van lasverbindingen in betonstaal en bijbehorend plaatmateriaal (stalen strippen en/of profielen) de richtlijnen van de NPR 2053 aanhouden.

43 12 04 Montage

01 Aan het eind van de onderhoudsperiode alle bouten en moeren controleren en eventueel aandraaien.

43 12 05 Snij- en boorwerk

01 Snijwerk zodanig uitvoeren dat kromtrekken van de te scheiden onderdelen wordt voorkomen.

02 Bij snij- en boorwerk de bramen verwijderen.

03 De scherpe kanten, randen en hoeken moeten worden gebroken met een straal van minimaal 2 mm.

04 Alle mechanische bewerkingen, zoals lassen, verspanen en dergelijke voor het verzinken uitvoeren.

43 13 INFORMATIEOVERDRACHT

43 13 04 Bewijs van oorsprong

01 De aannemer verstrekt de directie een keuringsdocument van het door hem geleverde staal van dit werk, afgegeven door de producent hiervan. Op dit document, dat tevens als bewijs van oorsprong geldt, dienen vermeld te zijn:
a. de naam van de producent;
b. de plaats van fabricage.
Tevens dienen ten minste de volgende keuringscriteria van het staal opgenomen te zijn:
a. de vloeigrens;
b. de treksterkte;
c. de buigproef;
d. de rek;
e. de kerfslagwaarde;
f. chemische analyse (product analyse).

43 13 05 Werkplan staalconstructie

01 Ten minste 6 weken voordat met de desbetreffende werkzaamheden wordt begonnen, dient de aannemer een gedetailleerd 'Werkplan staalconstructies' ter acceptatie in, bij de directie. Het werkplan wordt beschouwd als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

02 Het werkplan als bedoeld in lid 1 moet tenminste bevatten:
- de bouwfasering / bouwmethode m.b.t. de staalconstructies;
- het samenstellen van de staalconstructies;
- het aanbrengen van lasverbindingen (lasplan);
- het transport van de stalen constructie (delen);
- het aanbrengen van de stalen brug(delen);
- het uitvoeren van de benodigde controlemetingen;
- een opgave van de staalkwaliteiten per onderdeel;
- een opgave van het te gebruiken materieel;
- de werkvolgorde;
- de maatregelen welke genomen worden ter voorkoming van hinder;
- de maatregelen welke genomen worden t.b.v. het verkeer;
- de maatregelen welke voorzien zijn ter beheersing van risico's.

HFD PAR ART LID

43 13 06 Las- en montageplan

01 Ten minste 6 weken voordat met de desbetreffende werkzaamheden wordt begonnen, dient de aannemer een las- en montageplan ter acceptatie in, bij de directie. Het las- en montageplan wordt beschouwd als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6
van de U.A.V. 2012..
Het las- en montageplan mag onderdeel uitmaken van het 'Werkplan staalconstructies' als bedoeld in artikel 43.13.05 van dit bestek.

02 In het las- en montageplan dienen tenminste te zijn opgenomen:
- afmetingen en typen van (las)verbindingen;
- het overzicht van de onderdelen, welke in een werkplaats worden samengesteld;
- het overzicht van de onderdelen, welke op locatie worden samengesteld;
- de maatregelen welke genomen worden om de kwaliteit van het (las- en montage)werk te garanderen;
- wijze van aanvoeren van onderdelen.

43 13 07 Fabricagetekeningen

01 De in artikel 43.13.06 vernoemde fabricage tekening en de bijbehorende berekeningen in 3-voud ter acceptatie aan de directie verstrekken ten minste 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.
Eerste beoordelingstermijn: 15 werkdagen.
Elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen

43 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

43 15 04 Maatvoering van aansluitende werken

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 43.15.04 lid 01 dienen de afmetingen van de te maken onderdelen zonder verrekening worden aangepast aan de eventueel geconstateerde afwijkingen.

43 16 BOUWSTOFFEN

43 16 04 Mechanische bevestigingsmiddelen

20 Tenzij anders vermeld, moet de materiaalkwaliteit van bevestigingsmaterialen zijn:
- M12 en groter, kwaliteit 8.8;
- kleiner dan M12, RVS-AISI 316

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 05 02 Aan-, af- en uitloopmeldingen wegafsluitingen

01 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het afsluiten van een rijbaan, van een weg genoemd in lid 8, deze afsluiting aan door middel van een SMS-melding.

02 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, deze openstelling door middel van een SMS-melding.

03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de opdrachtnemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden deze uitloop door middel van een SMS-melding.

04 De opdrachtnemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloopmeldingen per SMS, naar een telefoonnummer (4888) en projectcodering zoals door de odrachtgever opgegeven.

05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase.

06 Indien de opdrachtnemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitloopmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

08 Wegen in gemeente Zaanstad waarvoor SMS-meldingen moeten worden verzonden:
Provincialeweg / Wandelweg N 203
Vincent van Goghweg S 151
Prins Bernhardweg S 151
Guisweg S 153
Vaartdijk N 246
Nauernaseweg S 150
Westzanerweg S 150
Hoofdtocht S150

HFD PAR ART LID

Albert Heijnweg S 150
Dr. J.M. den Uylweg S 150
Thorbeckeweg N 516
Cornelis Bruijnzeelweg S 150
Kanaalkade S 150
Leeghwaterweg S 153
Zaanweg
Ned. Benedictweg N 514
Provincialeweg N 246
Noorderveenweg S154
Heijermansstraat, Gerhardtstraat,
Kepplerstraat, Wibautstraat

Behoort bij: BK261696

Sanering KAN Palen te Zaandam

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BK261696

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BK261696

Sanering KAN Palen te Zaandam

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**AANVANGWERKZAAMHEDEN**					
10	**TREFFEN VOORZIENINGEN SANERINGSLOCATIE**					
101	**SANERINGSASPECTEN**					
1011	Veiligheidsklasse					
101110	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
102	**SANITAIRUNIT**					
102010	Plaatsen 4-trapssanitairunit	EUR		N		
102020	Instandhouden 4-trapssanitairunit	week	42,00	V		
102030	Verwijderen 4-trapssanitairunit	EUR		N		
103	**WASPLAATS**					
103010	Inrichten wasplaats	EUR		N		
103020	Instandhouden wasplaats	week	42,00	V		
103030	Verwijderen wasplaats	EUR		N		
105	**BOUWHEKKEN - WERKTERREIN**					
1051	Hekken nieuw					
105110	Aanbrengen bouwhek (hek h. 2,00 m.)	m	850,00	V		
105140	Instandhouden hekken	week	42,00	V		
105150	Verwijderen hekken	m	850,00	V		
1052	Uitzetten					
105210	Uitzetten terrein	EUR		N		
106	**GRONDONDERZOEK**					
106020	Uitvoeren grondonderzoek	st	13,00	V		
107	**BOUWSTOFFENONDERZOEK**					
107010	Uitvoeren bouwstoffenonderzoek	st	7,00	V		
13	**VERKEERSMAATREGELEN**					
131	**SCHOONMAKEN WEGEN**					
131020	Sproeien verhardingsoppervlak (binnen werk)	week	42,00	V		
19	**OMGEVING**					
1901	Vooropname omgeving					
190110	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N		
1902	Trillingsarm werken en meten trillingen					
190210	Maken plan van aanpak	EUR		N		
190220	Meten en registreren trillingen	EUR		N		
1903	Proefsleuven opsporen kabels en leidingen					
190310	Graven proefsleuf.	st	12,00	V		
1904	Projectinformatiebord					
190410	Aanbrengen projectaanduidingsbord	st	1,00	N		
1905	Afschermen locatie					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
190510	Plaatsen zeecontainer	st	10,00	V		
190520	Instandhouden zeecontainer	st*w	200,00	V		
190530	Verwijderen zeecontainer	st	10,00	V		
2	**OPBREEK- EN SLOOPWERKEN**					
20	**VERWIJDEREN BESTAANDE SITUATIE MAAIVELD**					
2010	Schonen terrein					
201010	Schonen terrein (bouwafval, vuilnis)	m3	15,00	V		
201020	Maaien gewas.	are	241,00	V		
2011	Opbreken elementen verhardingen					
201110	Opbreken betonstraatstenen.	m2	175,00	V		
201120	Opbreken straatbaksteen.	m2	320,00	V		
201130	Opbreken betontegels.	m2	100,00	V		
201140	Opnemen verharding van prefabriceerde betonplaten.	m2	2.370,00	V		
201150	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	470,00	V		
201170	Opnemen verharding van prefabriceerde betonplaten.	m2	25,00	V		
2012	Verwijderen halfverharding					
201210	Verwijderen granulaire onderlaag.	m2	120,00	V		
201220	Verwijderen laag geb. teerhoudend asfaltgranulaat.	m2	1.860,00	V		
2013	Verwijderen kabels en leidingen					
201310	Verwijderen kolk.	st	3,00	V		
201320	Verwijderen putrand met deksel.	st	2,00	V		
2014	Verwijderen terreinmeubilair					
201410	Verwijderen afrastering.	m	281,00	V		
2015	Verwijderen funderingslaag					
201510	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	210,00	V		
21	**OPRUIMEN/SLOPEN BOUWWERKEN**					
215	**SLOPEN BOUWWERKEN**					
2151	Sloopwerk hoofdgebouw					
215110	Slopen fundering	m2	3.290,00	N		
215120	Afknijpen heipalen.	st	130,00	V		
215130	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	130,00	V		
2152	Sloopwerk loods 3					
215210	Slopen fundering.	m2	533,00	V		
215220	Afknijpen heipalen.	st	20,00	V		
215230	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	20,00	V		
2153	Sloopwerk opslagloods					
215310	Slopen fundering.	m2	280,00	V		
215320	Afknijpen heipalen.	st	12,00	V		
215330	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	12,00	V		
2154	Sloopwerk garageboxen					
215410	Slopen fundering.	m2	665,00	V		
215420	Afknijpen heipalen.	st	25,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215430	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	25,00	V		
2155	Sloopwerk nr 278					
215510	Slopen fundering.	m2	79,00	V		
215520	Afknijpen heipalen.	st	10,00	V		
215530	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	10,00	V		
216	**ONDERGRONDSE TANKS**					
3	**GROND- EN SANERINGSWERKEN**					
30	**GROND ONTGRAVEN**					
301	**MOBIELE VERONTREINIGING - A17**					
301010	Grond ontgraven uit terrein	m3	958,00	V		
301020	Bodemvreemd materiaal ontgraven uit terrein	m3	1.657,00	V		
301030	Grond ontgraven uit terrein	m3	660,00	V		
302	**MOBIELE VERONTREINIGING - KAN PALEN**					
302010	Grond ontgraven uit terrein	m3	2.456,00	V		
302020	Bodemvreemd materiaal ontgraven uit terrein	m3	12.280,00	V		
302030	Grond ontgraven uit terrein	m3	4.175,00	V		
303	**IMMOBIELE VERONTREINIGING - OPEN ONTGRAVING**					
303310	Grond ontgraven uit terrein	m3	2.436,00	V		
303320	Grond ontgraven uit terrein	m3	447,00	V		
304	**INDUSTRIE - OPEN ONTGRAVING**					
304010	Grond ontgraven uit terrein	m3	645,00	V		
304020	Grond ontgraven uit terrein	m3	260,00	V		
31	**GROND VERVOEREN**					
314	**ZEEFLOCATIE**					
314010	Grond scheiden in deelstromen.	m3	1.657,00	V		
314020	Grond scheiden in deelstromen.	m3	12.280,00	V		
315	**NAAR DEBOT BUITEN WERKTERREIN**					
315010	Grond vervoeren.	m3	958,00	V		
315020	Grond vervoeren.	m3	1.657,00	V		
315030	Grond vervoeren.	m3	660,00	V		
315040	Grond vervoeren.	m3	2.456,00	V		
315050	Grond vervoeren.	m3	12.280,00	V		
315060	Grond vervoeren.	m3	4.175,00	V		
316	**HERGEBRUIKLOCATIE BINNEN WERKTERREIN**					
316010	Grond vervoeren.	m3	2.436,00	V		
316020	Grond vervoeren.	m3	645,00	V		
317	**NAAR INRICHTING**					
317070	Grond vervoeren.	m3	447,00	V		
317080	Grond vervoeren.	m3	260,00	V		
3171	Vervoeren spot A17 zand, inrichting					
317110	Grond vervoeren.	m3	319,33	V		
317120	Grond vervoeren.	m3	319,33	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
317130	Grond vervoeren.	m3	319,33	V		
3172	Vervoeren spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond, inrichting					
317210	Grond vervoeren.	m3	276,17	V		
317220	Grond vervoeren.	m3	276,17	V		
317230	Grond vervoeren.	m3	276,17	V		
3173	Vervoeren spot A17 veen/klei, inrichting					
317310	Grond vervoeren.	m3	220,00	V		
317320	Grond vervoeren.	m3	220,00	V		
317330	Grond vervoeren.	m3	220,00	V		
3174	Vervoeren spot Kan Palen zand, inrichting					
317410	Grond vervoeren.	m3	818,67	V		
317420	Grond vervoeren.	m3	818,67	V		
317430	Grond vervoeren.	m3	818,67	V		
3175	Vervoeren spot Kan Palen bodemvreemd, deelstroom grond, inrichting					
317510	Grond vervoeren.	m3	2.046,67	V		
317520	Grond vervoeren.	m3	2.046,67	V		
317530	Grond vervoeren.	m3	2.046,67	V		
3176	Vervoeren spot A17 veen/klei, inrichting					
317610	Grond vervoeren.	m3	1.391,67	V		
317620	Grond vervoeren.	m3	1.391,67	V		
317630	Grond vervoeren.	m3	1.391,67	V		
3177	Vervoeren spot A17 bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd, inrichting					
317710	Bodemvreemd materiaal vervoeren.	m3	276,17	V		
317720	Bodemvreemd materiaal vervoeren.	m3	276,17	V		
317730	Bodemvreemd materiaal vervoeren.	m3	276,17	V		
3178	Vervoeren spot Kan Palen bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd, inrichting					
317810	Bodemvreemd materiaal vervoeren.	m3	2.046,67	V		
317820	Bodemvreemd materiaal vervoeren.	m3	2.046,67	V		
317830	Bodemvreemd materiaal vervoeren.	m3	2.046,67	V		
318	**ACCEPTATIEKOSTEN**					
3181	Acceptatiekosten spot A17 zand					
318110	Acceptatiekosten spot A17 zand	ton	575,00	V		
318120	Acceptatiekosten spot A17 zand	ton	575,00	V		
318130	Acceptatiekosten spot A17 zand	ton	575,00	V		
3182	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond					
318210	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond	ton	497,10	V		
318220	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond	ton	497,10	V		
318230	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom grond	ton	497,10	V		
3183	Acceptatiekosten spot A17 veen/klei					
318310	Acceptatiekosten spot A17 veen/klei	ton	330,00	V		
318320	Acceptatiekosten spot A17 veen/klei	ton	330,00	V		
318330	Acceptatiekosten spot A17 veen/klei	ton	330,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3184	Acceptatiekosten spot Kan Palen zand					
318410	Acceptatiekosten spot Kan Palen zand	ton	1.473,67	V		
318420	Acceptatiekosten spot Kan Palen zand	ton	1.473,67	V		
318430	Acceptatiekosten spot Kan Palen zand	ton	1.473,67	V		
3185	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom grond					
318510	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom grond	ton	3.684,00	V		
318520	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom grond	ton	3.684,00	V		
318530	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom grond	ton	3.684,00	V		
3186	Acceptatiekosten spot Kan Palen veen/klei					
318610	Acceptatiekosten spot Kan Palen veen/klei	ton	2.087,67	V		
318620	Acceptatiekosten spot Kan Palen veen/klei	ton	2.087,67	V		
318630	Acceptatiekosten spot Kan Palen veen/klei	ton	2.087,67	V		
3187	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd					
318710	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd deelstroom bodemvreemd	ton	497,10	V		
318720	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd deelstroom bodemvreemd	ton	497,10	V		
318730	Acceptatiekosten spot A17 bodemvreemd deelstroom bodemvreemd	ton	497,10	V		
3188	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd, deelstroom bodemvreemd					
318810	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom bodemvreemd	ton	3.684,00	V		
318820	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom bodemvreemd	ton	3.684,00	V		
318830	Acceptatiekosten spot Kan Palen bodemvreemd deelstroom bodemvreemd	ton	3.684,00	V		
3189	Acceptatiekosten terrein					
318910	Acceptatiekosten terrein zand	ton	804,60	V		
318920	Acceptatiekosten terrein zand	ton	468,00	V		
33	**GROND DEPOT**					
331	**GROND VERWERKEN IN DEPOT**					
331010	Grond verwerken in depot	m3	958,00	V		
331020	Grond verwerken in depot	m3	1.657,00	V		
331030	Grond verwerken in depot	m3	660,00	V		
331040	Grond verwerken in depot	m3	2.456,00	V		
331050	Grond verwerken in depot	m3	12.280,00	V		
331060	Grond verwerken in depot	m3	4.175,00	V		
332	**GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT**					
332010	Grond ontgraven uit depot	m3	958,00	V		
332020	Grond ontgraven uit depot	m3	828,50	V		
332030	Grond ontgraven uit depot	m3	660,00	V		
332040	Grond ontgraven uit depot	m3	2.456,00	V		
332050	Grond ontgraven uit depot	m3	6.140,00	V		
332060	Grond ontgraven uit depot	m3	4.175,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332070	Bodemvreemd materiaal ontgraven uit depot	m3	828,50	V		
332080	Bodemvreemd materiaal ontgraven uit depot	m3	6.140,00	V		
339	**INRICHTEN EN VERWIJDEREN DEPOT(S)**					
339010	Inrichten depot.	EUR		N		
339020	Instandhouden depot	week	26,00	V		
339030	Verwijderen depot	EUR		N		
34	**GROND VERWERKEN IN TERREIN**					
341	**GROND VERWERKEN ONDER DE LEEFLAAG**					
341010	Grond verwerken in terrein	m3	2.436,00	V		
341020	Grond verwerken in terrein	m3	645,00	V		
341030	Grond verwerken in terrein	m3	14.081,00	V		
341040	Grond verwerken in terrein	m3	7.906,00	V		
341050	Grond verwerken in sleuf	m3	1.920,00	V		
343	**VERDICHTEN**					
343010	Verdichten zand c.q. niet samenh. grond.	m3	26.988,00	V		
35	**OVERIGE GROND EN SANERING**					
3510	Signaleringsdoek					
351010	Aanbrengen signaleringslaag	m2	8.273,00	V		
3511	Afdekking grond					
351110	Treffen voorziening papierpulpinstallatie	EUR		N		
351120	Instandhouden papierpulpinstallatie	dag	120,00	V		
351130	Verwijderen papierpulpinstallatie	EUR		N		
351140	Treffen voorziening afdekken ontgravingsfront	EUR		N		
351150	Instandhouden afdekking ontgravingsfront	dag	120,00	V		
351160	Verwijderen afdekking	EUR		N		
3512	Vernevelingsinstallatie					
351210	Aanbrengen vernevelingsinstallatie	EUR		N		
351220	Instandhouden vernevelingsinstallatie	dag	120,00	V		
351230	Verwijderen vernevelingsinstallatie	EUR		N		
3513	Industriële ventilator					
351310	Aanbrengen industriële ventilator	EUR		N		
351320	Instandhouden industriële ventilator	dag	120,00	V		
351330	Verwijderen industriële ventilator	EUR		N		
36	**GROND LEVERANTIE**					
360010	Leveren grond.	m3	14.081,00	V		
360020	Leveren grond.	m3	9.826,00	V		
5	**BEMALINGEN EN WATERREINIGINGSINSTALLATIE**					
510	**TOEPASSEN ZUIVERING**					
510010	Ontwerpen en aanbrengen waterreinigings-installatie.	EUR		N		
510020	Instandhouden waterreinigings-installatie.	week	42,00	V		
510030	Water reinigen.	week	42,00	V		
510040	Verwijderen waterreinigings-installatie.	EUR		N		
510050	Verzamelen en vervoeren drijflaag	ton	2,00	V		
510060	Verzamelen en vervoeren residu	ton	10,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510070	Aanbrengen alarmerings-installatie.	EUR		N		
510080	In stand houden alarmeringsinstallatie.	dag	294,00	V		
510090	Verwijderen alarmerings-installatie.	EUR		N		
520	**TOEPASSEN BEMALING A17**					
520010	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N		
520020	Instandhouden bronbemaling.	dag	30,00	V		
520030	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N		
521	**TOEPASSEN BEMALING KAN PALEN**					
521010	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N		
521020	Instandhouden bronbemaling.	dag	60,00	V		
521030	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N		
522	**WERKPLAN BEMALINGEN**					
522010	Maken werkplan bemaling.	EUR		N		
522020	Voorzieningen bemaling.	EUR		N		
522030	Melding Hoogheemraadschap.	EUR		N		
522040	Regelen afvoer lozing.	EUR		N		
522050	Opnemen watermeter en registratie.	EUR		N		
527	**LOZINGSPUNT BEMALING**					
527010	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N		
527020	In stand houden voorzieningen lozingspunt.	dag	90,00	V		
527030	Verwijderen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N		
528	**ALARMINSTALLATIE BEMALING**					
528010	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N		
528020	In stand houden alarmeringsinstallatie.	dag	90,00	V		
528030	Verwijderen alarmeringsinstallatie.	EUR		N		
529	**BEMALING OVERIG**					
529010	Monitoren bemaling.	EUR		N		
529020	Uitvoeren deformatiemetingen.	EUR		N		
6	**CONSTRUCTIES EN HULPWERKEN**					
611	**BEREKENINGEN EN TEKENINGEN HULPCONSTRUCTIES**					
611010	Maken berekeningen en tekeningen verankering.	EUR		N		
612	**TIJDELIJKE HULPCONSTRUCTIES (DIVERSEN)**					
612010	Aan-/ afvoer materieel t.b.v hulpconstructies	keer	2,00	V		
614	**SPOT KAN PALEN**					
6141	<u>Obstakelvrij maken damwandtracé hulpconstr.</u>					
6142	<u>Aanbrengen damwand</u>					
614210	Aanbrengen damwand.	m	448,00	V		
614220	Aanbrengen stalen pasplank.	st	2,00	V		
614240	Aanbrengen stalen hoekplank.	st	8,00	V		
6143	<u>Aanbrengen gordingen</u>					
614310	Aanbrengen stalen gording.	m	448,00	V		
6144	<u>Aanbrengen verankering</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
614420	Aanbrengen verankering.	st	97,00	V		
6145	Aanbrengen stempelraam					
614510	Aanbrengen stempelraam	EUR		N		
6146	Instandhouden hulpconstructies					
614610	Instandhouden damwand hulpconstructies.	EUR		N		
6147	Verwijderen hulpconstructies					
614710	Verwijderen gording	m	448,00	V		
614730	Verwijderen stalen damwand.	m	448,00	V		
614740	Verwijderen stempelraam	EUR		N		
614750	Verwijderen verankering.	st	124,00	V		
8	**OVERIGE WERKZAAMHEDEN**					
801	**DIRECTIEVERBLIJF**					
801010	Gebruik van directieverblijf.	week	42,00	V		
802	**BLVC**					
8021	BLVC uitvoeringsplan					
802110	Schrijven BLVC uitvoeringsplan	EUR		N		
8022	Maatregelen BLVC plan					
802210	Toepassen maatregelen BLVC plan	EUR		N		
802220	Toepassen maatregelen BLVC plan	EUR		N		
802230	Toepassen maatregelen BLVC plan	EUR		N		
802240	Toepassen maatregelen BLVC plan	EUR		N		
802250	Toepassen maatregelen BLVC plan	EUR		N		
8023	Communicatie					
802310	Omgevingsmanager	uur	640,00	V		
802320	BouwApp	EUR		N		
8024	Ecologie					
802410	Ecoloog	uur	24,00	V		
803	**TER BESCHIKKING STELLEN**					
8030	T.B.S. ten behoeve van Grondwerk					
803010	Inzetten werknemer.	uur	40,00	V		
803020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	V		
803030	Inzetten wiellader.	uur	40,00	V		
803040	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V		
811	**(WERK-)PLANNEN**					
8110	Algemeen tijdschema					
811010	Vervaardigen algemeen tijdschema	EUR		N		
8112	Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier					
811210	Coördinatie uitvoering Arbobesluit	EUR		N		
8114	Werkplannen					
811410	Opstellen gedetailleerde werkplannen	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8115	Meldingen en vergunningen					
811510	Verzorgen meldingen en vergunningen.	EUR		N		
	Subtotaal					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport subtotaal					
9	**Staartposten**					
91	**Eenmalige kosten**					
910010	.....	EUR		N		
910020	.....	EUR		N		
910030	.....	EUR		N		
910040	.....	EUR		N		
910050	.....	EUR		N		
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N		
919990	Korting	EUR		N		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	EUR		N		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	EUR		N		
950010	Stelpost ondergrondse olietank	EUR	15.000,00	V		
950020	Stelpost obstakelvrij maken	EUR	100.000,00	V		
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De					
	De inschrijver(s),					