

BESTEK NR BK261696

Gemeente Zaanstad
adres:
Stadhuisplein 100
1506 MZ Zaandam

Contactpersoon:
R. Pakkert

Projectnaam:
Datum bestek:
Status:

Sanering KAN Palen
07-09-2026
definitief (1.0)

Bestek opgesteld door:
Projectleider:

B. Zethof
C. Vervoort

Deel 1. Algemeen

01	Opdrachtgever	1
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

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

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	AANVANGWERKZAAMHEDEN	10
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
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
2	OPBREEK- EN SLOOPWERKEN	16
20	VERWIJDEREN BESTAANDE SITUATIE MAAIVELD	16
2010	Schonen terrein	16
2011	Opbreken elementen verhardingen	16
2012	Verwijderen halfverharding	17
2013	Verwijderen kabels en leidingen	17
2014	Verwijderen terreinmeubilair	17
2015	Verwijderen funderingslaag	18
21	OPRUIMEN/SLOPEN BOUWWERKEN	18

215	SLOPEN BOUWWERKEN	18
2151	Sloopwerk hoofdgebouw	18
2152	Sloopwerk loods 3	18
2153	Sloopwerk opslagloods	19
2154	Sloopwerk garageboxen	19
2155	Sloopwerk nr 278	20
216	ONDERGRONDSE TANKS	20
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
316	HERGEBRUIKLOCATIE BINNEN WERKTERREIN	24
317	NAAR INRICHTING	24
34	GROND VERWERKEN IN TERREIN	26
341	GROND VERWERKEN ONDER DE LEEFLAAG	26
343	VERDICHTEN	27
35	OVERIGE GROND EN SANERING	27
3510	Signaleringsdoek	27
36	GROND LEVERANTIE	27
5	BEMALINGEN EN WATERREINIGINGSINSTALLATIE	29
510	TOEPASSEN ZUIVERING	29
520	TOEPASSEN OPEN BEMALING	30
6	CONSTRUCTIES EN HULPWERKEN	31
611	BEREKENINGEN EN TEKENINGEN HULPCONSTRUCTIES	31
612	TIJDELIJKE HULPCONSTRUCTIES (DIVERSEN)	31
614	SPOT KAN PALEN	31
6141	Obstakelvrij maken damwandtracé hulpconstr.	31
6142	Aanbrengen damwand	31
6143	Aanbrengen gordingen	32
6144	Aanbrengen verankering	32
6145	Aanbrengen stempelraam	32
6146	Instandhouden hulpconstructies	33
6147	Verwijderen hulpconstructies	33
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	34
802	BLVC	34
8021	BLVC uitvoeringsplan	34
8022	Maatregelen BLVC plan	34
803	TER BESCHIKKING STELLEN	34
8030	T.B.S. ten behoeve van Grondwerk	34
811	(WERK-)PLANNEN	35
8110	Algemeen tijdschema	35
8112	Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier	35
8114	Werkplannen	35
8115	Meldingen en vergunningen	36

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	37
01 01	Algemene bepalingen	38
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	40
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	40
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	41
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	41
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	42
01 08	Bijdragen	42
01 10	VERGUNNINGEN	42
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	42

01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	42
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	43
01 14	BOUWSTOFFEN	43
01 16	VERZEKERINGEN	44
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	45
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	47
01 23	COMMUNICATIE	48
01 26	SOCIAL RETURN	49
01 27	TRILLINGEN	49
01 28	WET ARBEID VREEMDELINGEN	49
01 30	HOGHE OF LAGE WATERSTANDEN	49
01 31	WERKTIJDEN	49
01 32	SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)	50
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	50
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen	50
17 02	EISEN EN UITVOERING	50
21	BEMALINGEN	50
21 1	Bemalingen	50
21 12	EISEN EN UITVOERING	50
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	51
22	GRONDWERKEN	51
22 0	Grondwerken, algemeen	51
22 01	BEGRIPPEN	51
22 02	EISEN EN UITVOERING	51
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	51
22 06	BOUWSTOFFEN	52
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODE	52
32	WEGBEBAKENING	52
32 0	Wegbebakening, algemeen	52
32 02	EISEN EN UITVOERING	52
41	FUNDERINGSCONSTRUCTIES	53
41 0	Funderingsconstructies, algemeen	53
41 02	EISEN EN UITVOERING	53
41 2	Damwanden	53
41 23	INFORMATIEOVERDRACHT	53
41 4	Verankering van grond- en waterkerende constructies	53
41 42	EISEN EN UITVOERING	53
41 43	INFORMATIEOVERDRACHT	53
43	STAALCONSTRUCTIES	53
43 1	Staalconstructies	53
43 12	EISEN EN UITVOERING	53
43 13	INFORMATIEOVERDRACHT	54
43 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	55
43 16	BOUWSTOFFEN	55
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	55
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	55
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	55

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 01/09/2027 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 15.000m3 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.

Bewijslast/verificatie

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	28-08-2026

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 plaatsing van de eerste 10m1 damwand
- na het inrichten, en voor het in gebruik nemen van de voorzieningen t.b.v. sanering

en de volgende bijwoonpunten:

- 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 Asphalt
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
	- @ aanvullen vanuit Lamers (nota)
Bijlage 13	Bodemonderzoek
Bijlage 14	Saneringsplan
Bijlage 15	Beschikking
Bijlage 16	Uitvoeringsnotitie
Bijlage 17	Bouwtekeningen zuiveringsinstallatie
	- @ volgt in nota
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 R006-XXXX-V04-nda-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 bij het werk.

12 Archeologie

Relevante rapporten zijn opgenomen in bijlage 8.

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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								AANVANGWERKZAAMHEDEN		
10								TREFFEN VOORZIENINGEN SANERINGSLOCATIE		
101								SANERINGSASPECTEN		
1011								<u>Veiligheidsklasse</u>		
101110	170101						6	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 Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig	EUR	N
102								SANITAIRUNIT		
102010	170199							Toepassen 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 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 V	
								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.	m	850,00 V	
1052							<u>Uitzetten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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 alle uit te voeren milieukundige onderzoeken om de definitieve milieuklasse vast te stellen t.b.v. het afvoeren van de grond naar een inrichting en om de niet reinigbaarheidsverklaring definitief vast te stellen. Rapportages digitaal aanleveren. Formaat: A4 in PDF	EUR		N
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 exterieur als interieur Uitgaande van 10 adressen Adressen vaststellen i.o.m. directie Zichtbare schade fotografisch vastleggen Inclusief bijgebouwen, schuren, garages en dergelijke Het opnemen moet worden uitgevoerd door: daartoe bevoegd bureau. Rapportage digitaal aanleveren	EUR		N
1902								<u>Trillingsarm werken en meten trillingen</u>			
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
190220	412499							Meten en registreren trillingen Betreft: meten en registreren van trillingen tijdens de uitvoeringsperiode Grenswaarden overeenkomstig de SBR Trillingsrichtlijn A de grenswaarde(n) 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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	st	12,00 V
		1								
			1							
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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201150	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering t.h.v. Oostzijde 292 en 294 Betreft opbreken asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlage 5 Totale breedte max. 10,0 m Dikte gemiddeld m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 1,00 x 1,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	470,00 V	
		9								
			1							
				1						
					1					
						1				
201170	827103						Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte tot 1,50 m Dikte platen 0,12 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	25,00 V	
		1								
			1							
				1						
2012							<u>Verwijderen halfverharding</u>			
201210	527115						Verwijderen granulaire onderlaag. Situering terrein van Kan Houtverduurzaming Materiaal: sintels Talud horizontaal tot 1 : 4 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	120,00 V	
				1						
201220	800404						Verwijderen laag gebonden teervrij asfaltgranulaat. Situering langs noordzijde terrein Betreft verwijderen van frees asfalt Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte tot 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.860,00 V	
		1								
			1							
2013							<u>Verwijderen kabels en leidingen</u>			
201310	251122						Verwijderen kolk. Situering ten noorden en zuiden van Oostzijde 300 Betreft verwijderen straatkolk uit verharding Gietijzeren kolk Straatkolk Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00 V	
		1								
			1							
				1						
201320	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering ten noordoosten van Oostzijde 300 Betreft verwijderen inspectieput Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00 V	
		1								
			1							
2014							<u>Verwijderen terreinmeubilair</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
201410	103111		7				Verwijderen afrastering. Stalen palen met gaas Stijlen met 2 horizontale buizen Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte van 1,25 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naastgelegen terrein Adres: Hof van Zaenden 71 1508 XD Zaandam	m	281,00	V
2015			2		1	2	Verwijderen funderingslaag			
201510	800401		3		8	1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. boring 3 en 4 zie bijlage 5 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 480 mm Ongebonden funderingsmateriaal Bestaande uit asbest, baksteen, metselpuin en puin 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	210,00	V
21							OPRUIMEN/SLOPEN BOUWWERKEN			
215							SLOPEN BOUWWERKEN			
2151							<u>Sloopwerk hoofdgebouw</u>			
215110	111199						Slopen fundering Betreft de sloop van de restanden fundering en achtergebleven gebroken vloerconstructie Zie bijlage 3 Hoeveelheden zijn indicatief en kunnen geen rechten aan worden verleend: BVO (oppervlakte): 3290 m2 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	EUR		N
215120	113199						Afknijpen heipalen. Betreft: het afknijpen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknijpen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering Inmeten conform bestekspostnr. 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 bestekspostnr. 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							<u>Sloopwerk loads 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
215210	111199							Slopen fundering. Betreft de sloop van de restanden fundering en achtergebleven gebroken vloerconstructie Zie bijlage 3 Hoeveelheden zijn indicatief en kunnen geen rechten aan worden verleend: BVO (oppervlakte): 533 m2 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	EUR	N
215220	113199							Afknijpen heipalen. Betreft: het afknijpen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknijpen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering 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 rijsdriehoeksnet (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 Hoeveelheden zijn indicatief en kunnen geen rechten aan worden verleend: BVO (oppervlakte): 280 m2 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	EUR	N
215320	113199							Afknijpen heipalen. Betreft: het afknijpen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknijpen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering 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 rijsdriehoeksnet (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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
215410	111199							Slopen fundering. Betreft de sloop van de restanden fundering en achtergebleven gebroken vloerconstructie Zie bijlage 3 Hoeveelheden zijn indicatief en kunnen geen rechten aan worden verleend: BVO (oppervlakte): 665 m2 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	EUR		N
215420	113199							Afknippen heipalen. Betreft: het afknippen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknippen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering 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 Hoeveelheden zijn indicatief en kunnen geen rechten aan worden verleend: BVO (oppervlakte): 79 m2 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	EUR		N
215520	113199							Afknippen heipalen. Betreft: het afknippen van heipalen, inclusief eventuele opzetter Afknippen tot 1,5 meter beneden toekomstig maaiveld of onderkant sanering 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
216020	114201						Slopen opslagtanks. Situering: zie tekening BE_00 Sloopgrens: n.v.t. De tank dient gereinigd en verschroot te worden door een Kiwa- gecertificeerd bedrijf Gelegen onder maaiveld, grondwerk inbegrepen rekening houden met verontreinigde grond ShelSol D40 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief acceptatiekosten	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB- er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317010 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	958,00	V
301020	220101							Grond ontgraven uit terrein Situering: nabij spot 'A17' Zie tekening BE07 en grondbalans Grondsoort: bodemvreemd materiaal Milieuklasse: niet toepasbaar Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB- er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317020 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 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 Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB- er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317030 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	660,00	V
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 Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB- er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317040 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.456,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
302020	220101						Grond ontgraven uit terrein Situering: nabij spot 'Kan Palen' Zie tekening BE07 en grondbalans Grondsoort: bodemvreemd materiaal Milieuklasse: niet toepasbaar Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB- er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317050 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	12.280,00 V	
			9							
					3					
					2					
302030	220101						Grond ontgraven uit terrein Situering: nabij spot 'Kan Palen' Zie tekening BE07 en grondbalans Grondsoort: veen\klei Milieuklasse: niet toepasbaar Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB- er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317060 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	4.175,00 V	
			9							
					3					
					2					
303							IMMOBIELE VERONTREINIGING - OPEN ONTGRAVING			
303310	220101						Grond ontgraven uit terrein Betreft grond t.b.v. herschikken Grondsoort: zand Milieuklasse: niet toepasbaar Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB- er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 316010 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.436,00 V	
			9							
					3					
					2					
303320	220101						Grond ontgraven uit terrein Situering: t.p.v. bouwkevels Betreft grond t.b.v. afvoeren Grondsoort: zand Milieuklasse: niet toepasbaar Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB- er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317070 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	447,00 V	
			9							
					3					
					2					
304							INDUSTRIE - OPEN ONTGRAVING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
304010	220101						Grond ontgraven uit terrein Betreft grond t.b.v. herschikken Grondsoort: zand Milieuklasse: industrie Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 316020 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	645,00 V	
		9								
					3					
					2					
304020	220101						Grond ontgraven uit terrein Betreft grond t.b.v. afvoeren Grondsoort: veen Milieuklasse: industrie Grondsoorten op aanwijzing van milieukundig begeleider (MKB-er) gescheiden ontgraven op basis van milieuhygiënische kwaliteit en fysische samenstelling. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 317080 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	260,00 V	
		9								
					3					
					2					
31							GROND VERVOEREN			
316							HERGEBRUIKLOCATIE BINNEN WERKTERREIN			
316010	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 303310 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	2.436,00 V	
		1								
		9								
316020	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 304010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	645,00 V	
		1								
		9								
317							NAAR INRICHTING			
317010	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 301010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Milieuklasse: niet toepasbaar, uitgangspunt niet reinigbaarheidsverklaring Vervoeren naar: een inrichting Reinigingskosten en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen Hoeveelheidsbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	958,00 V	
		2								
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
317020	220201							Grond vervoeren. 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: een inrichting Reinigingskosten en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen 9 Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	1.657,00 V	
317030	220201							Grond vervoeren. 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: een inrichting Reinigingskosten en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen 9 Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	660,00 V	
317040	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 302010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Vervoeren naar: een inrichting Milieuklasse: niet toepasbaar, uitgangspunt niet reinigbaarheidsverklaring 2 Reinigingskosten en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen 9 Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	2.456,00 V	
317050	220201							Grond vervoeren. 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: een inrichting Reinigingskosten en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen 9 Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	12.280,00 V	
317060	220201							Grond vervoeren. 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: een inrichting Reinigingskosten en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen 9 Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	4.175,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
317070	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 303320 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Milieuklasse: niet toepasbaar Vervoeren naar: een inrichting Reinigingskosten en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	447,00 V
			2							
				9						
317080	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 304020 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Milieuklasse: industrie Vervoeren naar: een inrichting Reinigingskosten en acceptatiekosten dienen in de post te zijn inbegrepen Hoeveelheidbepaling: zie post(en) van herkomst.	m3	260,00 V
			2							
				9						
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. Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 343010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.436,00 V
			9							
				3						
				1						
					1					
341020	220301							Grond verwerken in terrein Betreft het verwerken van de vrijkomende grond volgens bestekpostnr.(s): 304010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 343010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	645,00 V
			9							
				3						
				1						
					1					
341030	220301							Grond verwerken in terrein Betreft het verwerken van de geleverde grond volgens bestekpostnr.(s): 360010 Grondsoort: zie post(en) van herkomst. Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 343010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14.081,00 V
			9							
				3						
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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. Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 343010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7.906,00 V	
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. Aanbrengen van onderkant ontgraving tot onderkant leeflaag Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 343010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.920,00 V	
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. 3 De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 95 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 98 % bedragen	m3	26.988,00 V	
35								OVERIGE GROND EN SANERING			
3510								<u>Signaleringsdoek</u>			
351010	800299							Aanbrengen signaleringslaag Betreft leveren en aanbrengen signaleringslaag onder aan te brengen leeflaag type: Grind Sortering 2/16 Dikte: 0,10 m Op het zandbed Wijze verdichten ter keuze van aannemer	m2	8.273,00 V	
								ton			1.323,68 L
36								GROND LEVERANTIE			
360010	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: industrie Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14.081,00 V	
		1									
			1					m3			14.081,00 L
				1							
					1						

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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		4					Ontwerpen en aanbrengen waterreinigings-installatie. Voor reinigen van (grond)water, afkomstig van de volgende bemalingen: bemalingen genoemd in hoofdstuk 520 Capaciteit reinigings-installatie en bemalingscapaciteit op elkaar afstemmen Energievoorziening niet beschikbaar Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit is vereist Opstelplaats vloeistofdicht uitvoeren	EUR	N
510020	171399			1				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				2		1	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 besteksposten zijn opgenomen.	EUR	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
510050	171399							Verzamelen en vervoeren drijfslag Betreft onbruikbare deelstromen, vrijgekomen bij de waterreiniging Drijfslagen 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 1 Opbouw en wijze van alarmering ter keuze van de aannemer	EUR		N
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 Opstelplaats(en), voor zover gesitueerd buiten de reinigings- installatie, in de oorspronkelijke toestand herstellen	EUR		N
520		1						TOEPASSEN OPEN BEMALING			
520010	210101							Aanbrengen open bemaling. Betreft het aanbrengen van open bemaling, inclusief de benodigde afvoerleidingen naar het lozingspunt Voor het drooghouden van een ontgraving 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
520020	210102							Instandhouden open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 520010 Periode van instandhouding: gedurende het gehele werk	dag	294,00 V	
520030	210103							Verwijderen open bemaling. Betreft open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 520010	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	
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. 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	EUR		N
			1						
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>			
614110	113199					Obstakelvrij maken damwandtracé hulpconstr. Betreft: het obstakel vrij maken van het damwandtracé. Situering: rondom aan te brengen damwand t.p.v. achtergebleven funderingen Obstakels bestaan uit o.a. funderingsrestanten van metselwerk, beton en betonnen en houten palen e.d. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	448,00	V
6142						<u>Aanbrengen damwand</u>			
614210	410401					Aanbrengen damwand. Betreft: hulpconstructie rondom te saneren grond Situering: spot Kan Palen Stalen damplank Type: AZ 18-700 Staalkwaliteit: S240 Weerstandsmoment: 1.800 cm ³ /m per m wand Traagheidsmoment: 37.800 cm ⁴ /m per m wand Met de plankkop op een hoogte volgens tekening. Plankpuntniveau: N.A.P. -15,00 m Inclusief benodigde lassen. Lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Aanbrengen door middel van drukken Materieel ter keuze van de aannemer	m	448,00	V
			5				st		640,00 L
				3					
				1					
					1				
						5			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
614220	410422							Aanbrengen stalen pasplank. Betreft: het aanbrengen van stalen pasplanken voorzien van 2 damwandsloten.	st	2,00 V	
		2						Pasplank ten behoeve van damwand volgens bestekspostnr. 614210	st		2,00 L
		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. Betreft: het aanbrengen van stalen hoekplanken voorzien van 2 damwandsloten.	st	8,00 V	
		1						Hoekplank ten behoeve van damwand volgens bestekspostnr. 614210	st		8,00 L
		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. Betreft: het aanbrengen van gording t.b.v. verankering	m	448,00 V	
		4						Gording van breedflensbalken HE 260 B	ton		42,47 L
								Staalkwaliteit: S240			
								Weerstandsmoment: 1.150 cm3			
		1						Gording aanbrengen op damwand			
								Hoogte gording: -0,80 m NAP			
								Gording binnenzijde bevestigen			
				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	124,00 V	
		1						Geotechnische gegevens: Zie bijlage			
								Groutanker	st		124,00 L
								Onderlinge afstand: 2,80 meter			
								Inbrenghoek: 45 graden			
								Totale lengte: 30 m			
								Lengte groutlichaam: 8,00 m			
		2						Ankerkracht: 620,1 kN/anker			
								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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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). 614 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. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	448,00 V
614730	412211							Verwijderen stalen damwand. Betreft het verwijderen van de damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 614210 De plankkop ligt boven het maaiveld Helling damwand: verticaal Damplank: lengte van 10,00 tot 15,00 m Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	448,00 V
		1								
			1							
				3						
					1					
						3				
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
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 6 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
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
803							TER BESCHIKKING STELLEN			
8030							<u>T.B.S. ten behoeve van Grondwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
803010	100501					1		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 Werknemers: grondwerker - persoonlijke beschermingsmiddelen; - reisure - gebruik van handgereedschappen.	uur	40,00	V
803020	100516		9				2	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: ter beschikking stellen vrachtauto met overdrukabin Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 40 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
803030	100517		3			1		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 Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
811								(WERK-)PLANNEN			
8110								<u>Algemeen tijdschema</u>			
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								<u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>			
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								<u>Werkplannen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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								<u>Meldingen en vergunningen</u>		
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. O.a. - benodigde Bbk-melding. - Busmelding spot A17	EUR	N

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

HFD PAR ART LID

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 inlenersketen- 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:
- 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;
 - 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;
 - 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;
 - 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.
 - 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;
 - 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;
 - 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;
 - de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
 - indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
 - indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
 - 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.

HFD PAR ART LID

- 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 ontleiding 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 subtotale 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 subtotale, bestekoverschrijdingen 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;

HFD PAR ART LID

- 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 Bij gevraagde extra werken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, zoals opgenomen in de lijst Verrekentarieven, welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd. Tarieven van ingezet personeel en materieel, welke niet in de lijst zijn opgenomen worden in nader overleg vastgesteld, maar gerelateerd aan wel in de lijst opgenomen tarieven.
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.

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 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.

HFD PAR ART LID

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**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 Alle toepassingen van grond en baggerspecie moeten voorafgaand aan de toepassing worden gemeld door de aannemer.
- toepassen van grond of baggerspecie (paragraaf 3.2.26 Bal)
- Voor het toepassen van grond of baggerspecie gelden algemene rijksregels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De activiteit het toepassen van grond of baggerspecie is in paragraaf 3.2.26 van het Bal aangewezen. Bij de activiteit gaat het om het op of in de bodem brengen van grond of baggerspecie. Dat kan een landbodem zijn, maar ook een waterbodem (in oppervlaktewater). Er zijn twee typen activiteiten:
- Het op of in de landbodem toepassen van grond of baggerspecie is aangewezen als milieubelastende activiteit.
 - Het in een oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond of baggerspecie is aangewezen als een lozingsactiviteit. Voor een lozingsactiviteit op een oppervlaktewater is de waterkwaliteitsbeheerder het bevoegd gezag.
- Het toepassen van grond of baggerspecie vindt bijvoorbeeld plaats bij het bouwen van wegen, ophogingen, dempingen, verondiepen van plassen of verspreiden van baggerspecie.
- 21 Indien de aannemer grond van het werk afvoert moet dit gemeld worden.
- Afvoer grond
- Onder de regels uit voor graven in de bodem uit het Bal is het toegestaan om (een deel van de uitgeplaatste) grond af te voeren van de locatie. Mocht tijdens de activiteit blijken dat niet alle grond teruggeplaatst kan worden, dan moet u het bevoegd gezag hierover informeren.
- Milieubelastende activiteit graven < I:
- Bij het graven in een bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit (graven < I), geldt de informatieplicht één week voorafgaand aan de activiteit (Bal artikel 4.1220), behalve als sprake is van alleen tijdelijk uitnemen (derde lid). Via de melding moet het bevoegd gezag geïnformeerd worden over de graafactiviteit. Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.
- Milieubelastende activiteit graven > I
- Bij het graven in een bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (graven > I), geldt voor tijdelijk uitnemen een meldplicht met een termijn van 1 week in plaats van 4 weken (Bal artikel 4.1225, vierde lid). Als bij de melding is aangegeven dat alle grond teruggeplaatst wordt, dan moet bij onverwachte afvoer het bevoegd gezag geïnformeerd worden via een wijziging van de melding. Het indienen van deze wijziging stemt de aannemer af met de MKB'er (als deze aanwezig is). Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.
- Bij het graven in een bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (graven > I), geldt voor afvoer van grond een meld- en informatieplicht met een termijn van 4 weken (Bal artikel 4.1225 en Bal artikel 4.1226). Eveneens geldt 1 week voor start uitvoering werk een informatieplicht (Bal artikel 4.1227). Na afronden van de

HFD PAR ART LID

werkzaamheden dienen de evaluatiegegevens (aannemer en MKB) binnen één week te worden ingediend (Bal artikel 4.1234). Indien er sprake is van een spoedreparatie geldt ook Bal artikel 4.1228.

- 22 Indien de aannemer grond van het werk opslaat in een tijdelijk depot buiten de werkgrenzen moet dit gemeld worden.

Tijdelijk opslaan van grond of baggerspecie (paragraaf 3.2.24 Bal)

De activiteit 'opslaan van grond of baggerspecie' is in paragraaf 3.2.24 van het Bal aangewezen. Bij deze activiteit gaat het om het op de bodem opslaan van grond of baggerspecie. Het op de landbodem opslaan van grond of baggerspecie is aangewezen als milieubelastende activiteit.

Onder 'opslaan' valt het in voorraad hebben van grond of baggerspecie om later te vervoeren, te gebruiken of te behandelen. Het gaat om grond en om baggerspecie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit. Grondopslag bij de milieubelastende activiteiten 'graven in de bodem' valt onder de desbetreffende paragraaf 3.2.20 of 3.2.21.

Melding

Het is verboden deze activiteit te starten zonder dit ten minste 4 weken van tevoren te melden via het Omgevingsloket. Voor het opslaan van meerdere partijen op 1 locatie is maar 1 keer een melding nodig. Als een partij grond of bagger eenmalig wordt opgeslagen, dan geldt een termijn van een week voor het indienen van de melding in plaats van de termijn van 4 weken.

Voor het verrichten van de melding bij opslag op landbodem worden via het Omgevingsloket de volgende activiteit(en) gekozen:

1. Anders dan in een oppervlaktewaterlichaam opslaan, zeven, mechanisch ontwateren of samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie - Melding (Rijk)

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 Eigdommen
- 03 Eventuele schadeuitkeringen uit deze saneringsverzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 04 De polisvoorwaarden van deze saneringsverzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De

HFD PAR ART LID

- 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 schade 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 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

HFD PAR ART LID

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 afvoerbepalingen 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 blijkt 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.

HFD PAR ART LID

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.

HFD PAR ART LID

- 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 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:

HFD PAR ART LID

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. 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 De directie zal trillingsmetingen laten verrichten.

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 onttelen 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

HFD PAR ART LID

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 ontfangen 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 (L_A,L_T), 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

HFD PAR ART LID

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 Bouwlawaaai, 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.

HFD PAR ART LID

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/m ³ |
| teelaarde | 1300 kg/m ³ |
| bomenzand | 1300 kg/m ³ |
| bomengrond | 1300 kg/m ³ |
| zoet zand | 1600 kg/m ³ |
| bermengrond | 1450 kg/m ³ |
| drainzand | 1500 kg/m ³ |

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 minimeisen en aan alle eisen inclusief maatvoeringstabel uit het VNVF bordenboek juli 2017:
- Bebording dienen geleverd te worden met keurmerk 'Qualisign-keurmerk of gelijkwaardig;
 - 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);
 - De borden zijn leverbaar in de maatvoering: type 0, I, II en III (zie hiervoor het VNVF bordenboek pagina 119);
 - Type bord: Aluminium met een Dubbel Omgezette Rand (DOR);
 - De drager is van ZSH gerecycled aluminium, voorbehandeld middels elektrolyse en gecoat volgens coil-coating;
 - De borden zijn voorzien van dubbele positioneringsgaten ten behoeve van steek 82mm en 140mm;
 - Borden met een DOR dienen van minimaal 2 mm dik aluminium vervaardigd te zijn;
 - De verkeersborden zijn slijtvast;
 - De borden bestaan uit één stuk (bijv. bij lange schrikheklanken
- 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

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

- 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 6° 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 passiveren.
- 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 stuk 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 bouwfaserings / bouwmethode m.b.t. de staalconstructies;
 - het samenstellen van de staalconstructies;

HFD PAR ART LID

- 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.

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 uitloophmeldingen 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 uitloophmeldingen per SMS, naar een telefoonnummer (4888) en projectcodering zoals door de opdrachtgever 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 uitloophmeldingen niet of te laat doet, kan per geval

HFD PAR ART LID

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

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 aannemingsom 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)

C)

(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BK261696

Sanering KAN Palen te Zaandam

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	AANVANGWERKZAAMHEDEN				
10	TREFFEN VOORZIENINGEN SANERINGSLOCATIE				
101	SANERINGSASPECTEN				
1011	<u>Veiligheidsklasse</u>				
101110	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
102	SANITAIRUNIT				
102010	Toepassen 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	<u>Hekken nieuw</u>				
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	<u>Uitzetten</u>				
105210	Uitzetten terrein	EUR		N	
106	GRONDONDERZOEK				
106020	Uitvoeren grondonderzoek	EUR		N	
13	VERKEERSMAATREGELEN				
131	SCHOONMAKEN WEGEN				
131020	Sproeien verhardingsoppervlak (binnen werk)	week	42,00	V	
19	OMGEVING				
1901	<u>Vooropname omgeving</u>				
190110	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
1902	<u>Trillingsarm werken en meten trillingen</u>				
190210	Maken plan van aanpak	EUR		N	
190220	Metten en registreren trillingen	EUR		N	
1903	<u>Proefsleuven opsporen kabels en leidingen</u>				
190310	Graven proefsleuf.	st	12,00	V	
1904	<u>Projectinformatiebord</u>				
190410	Aanbrengen projectaanduidingsbord	st	1,00	N	
2	OPBREEK- EN SLOOPWERKEN				
20	VERWIJDEREN BESTAANDE SITUATIE MAAVELD				
2010	<u>Schonen terrein</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201010	Schonen terrein (bouwafval, vuilnis)	m3	15,00	V	
201020	Maaien gewas.	are	241,00	V	
2011	<u>Opbreken elementen verhardingen</u>				
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	<u>Verwijderen halfverharding</u>				
201210	Verwijderen granulaire onderlaag.	m2	120,00	V	
201220	Verwijderen laag geb. teervrij asfaltgranulaat.	m2	1.860,00	V	
2013	<u>Verwijderen kabels en leidingen</u>				
201310	Verwijderen kolk.	st	3,00	V	
201320	Verwijderen putrand met deksel.	st	2,00	V	
2014	<u>Verwijderen terreinmeubilair</u>				
201410	Verwijderen afrastering.	m	281,00	V	
2015	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
201510	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	210,00	V	
21	OPRUIMEN/SLOPEN BOUWWERKEN				
215	SLOPEN BOUWWERKEN				
2151	<u>Sloopwerk hoofdgebouw</u>				
215110	Slopen fundering	EUR		N	
215120	Afknijpen heipalen.	st	130,00	V	
215130	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	130,00	V	
2152	<u>Sloopwerk loods 3</u>				
215210	Slopen fundering.	EUR		N	
215220	Afknijpen heipalen.	st	20,00	V	
215230	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	20,00	V	
2153	<u>Sloopwerk opslagloods</u>				
215310	Slopen fundering.	EUR		N	
215320	Afknijpen heipalen.	st	12,00	V	
215330	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	12,00	V	
2154	<u>Sloopwerk garageboxen</u>				
215410	Slopen fundering.	EUR		N	
215420	Afknijpen heipalen.	st	25,00	V	
215430	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	25,00	V	
2155	<u>Sloopwerk nr 278</u>				
215510	Slopen fundering.	EUR		N	
215520	Afknijpen heipalen.	st	10,00	V	
215530	Vastleggen en inmeten funderingspalen.	st	10,00	V	
216	ONDERGRONDSE TANKS				
216020	Slopen opslagtanks.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3	GROND- EN SANERINGSWERKEN				
30	GROND ONTGRAVEN				
301	MOBIELE VERONTREINIGING - A17				
301010	Grond ontgraven uit terrein	m3	958,00	V	
301020	Grond 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	Grond 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				
316	HERGEBRUIKLOCATIE BINNEN WERKTERREIN				
316010	Grond vervoeren.	m3	2.436,00	V	
316020	Grond vervoeren.	m3	645,00	V	
317	NAAR INRICHTING				
317010	Grond vervoeren.	m3	958,00	V	
317020	Grond vervoeren.	m3	1.657,00	V	
317030	Grond vervoeren.	m3	660,00	V	
317040	Grond vervoeren.	m3	2.456,00	V	
317050	Grond vervoeren.	m3	12.280,00	V	
317060	Grond vervoeren.	m3	4.175,00	V	
317070	Grond vervoeren.	m3	447,00	V	
317080	Grond vervoeren.	m3	260,00	V	
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 samenl. grond.	m3	26.988,00	V	
35	OVERIGE GROND EN SANERING				
3510	<u>Signaleringsdoek</u>				
351010	Aanbrengen signaleringslaag	m2	8.273,00	V	
36	GROND LEVERANTIE				
360010	Leveren grond.	m3	14.081,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 drijfslaag	ton	2,00	V	
510060	Verzamelen en vervoeren residu	ton	10,00	V	
510070	Aanbrengen alarmerings-installatie.	EUR		N	
510080	In stand houden alarmeringsinstallatie.	dag	294,00	V	
510090	Verwijderen alarmerings-installatie.	EUR		N	
520	TOEPASSEN OPEN BEMALING				
520010	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
520020	Instandhouden open bemaling.	dag	294,00	V	
520030	Verwijderen open bemaling.	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>				
614110	Obstakelvrij maken damwandtracé hulpconstr.	m	448,00	V	
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>				
614420	Aanbrengen verankering.	st	124,00	V	
6145	<u>Aanbrengen stempelraam</u>				
614510	Aanbrengen stempelraam	EUR		N	
6146	<u>Instandhouden hulpconstructies</u>				
614610	Instandhouden damwand hulpconstructies.	EUR		N	
6147	<u>Verwijderen hulpconstructies</u>				
614710	Verwijderen gording	m	448,00	V	
614730	Verwijderen stalen damwand.	m	448,00	V	
614740	Verwijderen stempelraam	EUR		N	
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
802	BLVC				
8021	<u>BLVC uitvoeringsplan</u>				
802110	Schrijven BLVC uitvoeringsplan	EUR		N	
8022	<u>Maatregelen BLVC plan</u>				
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	
803	TER BESCHIKKING STELLEN				
8030	<u>T.B.S. ten behoeve van Grondwerk</u>				
803010	Inzetten werknemer.	uur	40,00	V	
803020	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	V	
803030	Inzetten wiellader.	uur	40,00	V	
811	(WERK-)PLANNEN				
8110	<u>Algemeen tijdschema</u>				
811010	Vervaardigen algemeen tijdschema	EUR		N	
8112	<u>Veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier</u>				
811210	Coördinatie uitvoering Arbobesluit	EUR		N	
8114	<u>Werkplannen</u>				
811410	Opstellen gedetailleerde werkplannen	EUR		N	
8115	<u>Meldingen en vergunningen</u>				
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
	Transpost sub totaal				
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	
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),				