

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Onderaanneming	4
09 Social Return on Investment (SROI)	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
06 Hoofduitzettingen	8
07 Ter inzage liggende gegevens	8
08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer	8
09 Milieuhygiënische gegevens	8
14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving	8
15 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 AANVANGSWERKEN	13
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
111 Verkeer	13
1111 <u>Verkeersmaatregelen</u>	13
1113 <u>Rijplaten</u>	13
1114 <u>Borstelplaats</u>	14
118 Diverse voorzieningen en werkzaamheden	15
1182 <u>Proefsleuven / voorzieningen bestaande K&L</u>	15
1188 <u>Schonen terrein</u>	15
12 SANERING EN VERVUILDE GROND	15
121 Veiligheidsaspecten	15
1210 <u>Veiligheidsklasse Oranje</u>	15
1211 <u>Veiligheidsklasse Rood</u>	16
122 Veiligheidsvoorzieningen	16
16 OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	17
161 Maaien terrein	17
1611 <u>Kruidachtigen</u>	17
162 Verwijderen begroeiingen	17
18 OVERIGE OPRUIMWERKZAAMHEDEN	17

183	Verwijderen overig	17
2	G R O N D W E R K E N	19
22	GROND ONTGRAVEN	19
221	Ontgraven uit bestaand depot	19
2210	<u>Depot 2</u>	19
2211	<u>Depot 3</u>	20
2212	<u>Depot 4</u>	21
2213	<u>Depot 5 noord</u>	22
2214	<u>Depot 5 zuid</u>	23
2215	<u>Depot 7</u>	24
2216	<u>Depot 8</u>	25
2217	<u>Depot 10</u>	25
2218	<u>Depot 12</u>	26
2219	<u>Depot 134</u>	27
222	Ontgraven uit bestaand depot (vervolg)	28
2220	<u>Depot A</u>	28
2221	<u>Depot B</u>	29
2222	<u>Depot C</u>	30
2223	<u>Depot D</u>	31
2224	<u>Verzameldepot</u>	31
223	Ontgraven uit tijdelijk depot reinigingslocatie	33
24	GROND VERVOEREN	33
241	Grond vervoeren naar reinigingslocatie	33
2412	<u>Reinigbare grond</u>	33
242	Grond afvoeren	34
2421	<u>Afvoeren naar een inrichting</u>	34
2422	<u>Vervallen aan de aannemer</u>	34
243	Grond vervoeren vanuit depot	34
2431	<u>Grond vervoeren vanuit bestaand depot</u>	34
2432	<u>Grond vervoeren vanuit depot reiniging</u>	35
25	GROND VERWERKEN	35
251	Verwerken in tijdelijk depot	35
2512	<u>Verwerken in tijdelijk depot t.b.v. reinigen</u>	35
252	Verwerken in bekleding	36
2521	<u>Verwerken in ophoging - uitspreiden</u>	36
2522	<u>Verwerken in ophooglaag</u>	37
26	GRONDBEWERKINGEN	38
261	Grond reinigen	38
262	Grond zeven	38
263	Inrichten reinigingslocatie	39
264	Opruimen reinigingslocatie	40
27	ONDERZOEK	41
271	Keuringen bestaande depots	41
272	Keuringen na grondreiniging	41
7	I N R I C H T I N G S W E R K E N	43
71	TERREINAFSCHEIDINGEN	43
711	Afrasteringen	43
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	44
82	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	44
821	Werkplannen	44
8211	<u>Algemeen</u>	44
8213	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	44
8215	<u>Kwaliteitsborging</u>	44
822	Administratie	45
825	Aanleveren revisiegegevens	45
83	ENGINEERING	45
831	Vooropnamen en inmetingen	45
84	GEBRUIK HULPMIDDELEN	46

841	Directieverblijf / keet	46
843	Inzetten werknemers (t.b.s.)	47
8431	<u>Inzetten werknemers - algemeen</u>	47
845	Inzetten materieel (t.b.s.)	47
847	Inzetten apparatuur en PBM's (t.b.s.)	47
85	WERKTERREIN EN VOORZIENINGEN	48
857	Tijdelijke voorzieningen omgeving	48
86	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	48
862	Milieuhygiëne	48
9	Staartposten	50
91	Eenmalige kosten	50
95	Stelposten	50

3. B e p a l i n g e n 53

01	Algemeen en administratief	55
01 01	Algemene bepalingen	55
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	58
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	59
01 07	Zekerheidstelling	59
01 08	Bijdragen	59
01 09	Kabels en leidingen	60
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	60
01 11	Verband met andere werken	60
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	60
01 14	Bouwstoffen	62
01 16	Verzekeringen	63
01 17	Vrijgekomen materialen	65
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	65
01 19	Arbeidsomstandigheden	66
01 20	Kwaliteitsborging	66
01 26	SROI	67
10	Werk algemene aard	68
10 0	Werk algemene aard, algemeen	68
10 02	Eisen en uitvoering	68
10 03	Informatie-overdracht	68
10 07	Meet- en verrekenmethoden	68
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	69
10 15	Bijbehorende verplichtingen	69
17	Verontreinigde grond en verontreinigd water	70
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen	70
17 02	Eisen en uitvoering	70
17 03	Informatie-overdracht	70
17 04	Risicoverdeling en garanties	70
17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	70
17 14	Risicoverdeling en garanties	70
22	Grondwerken	72
22 0	Grondwerken, algemeen	72
22 01	Begrippen	72
22 02	Eisen en uitvoering	72
22 03	Informatie-overdracht	72
22 07	Meet- en verrekenmethoden	72
22 1	Cultuurtechnisch grondwerk	73
22 12	Eisen en uitvoering	73
51	Groenvoorzieningen	74
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	74
51 02	Eisen en uitvoering	74

51 03	Informatie-overdracht	74
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	75
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	75
62 12	Eisen en uitvoering	75
62 13	Informatie-overdracht	75
62 14	Risicoverdeling en garanties	76

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Veendam

02 Directie

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op 3 locaties in of nabij de kern van Veendam:

- de locatie van het voormalige terrein van Accres ligt aan Adriaan Tripweg 13a;
- voormalige vuilstort De Wigge aan de Zuidwending;
- 2 percelen op bedrijventerrein De Dallen II.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- ontgraven en vervoeren van (verontreinigde) grond;
- keuren van grond;
- inrichten reinigingslocaties;
- reinigen van verontreinigde grond;
- verwerken van grond;
- afvoeren van verontreinigde grond.

05 Tijdsbepaling

1. Het volledige werk opleveren op of vóór 1 juli 2029.

Het gedeelte van het werk bestaande uit het ontmantelen van het voormalige Accres terrein moet uiterlijk 25 weken na start werkzaamheden voltooid zijn om, overeenkomstig lid 3 van paragraaf 10 uit de UAV, tot een voortijdige ingebruikname over te kunnen gaan. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.

De ontmanteling wordt als voltooid beschouwd als alle activiteiten, zoals deze in dit bestek omschreven staan en plaats vinden op dit terrein, uitgevoerd zijn en het terrein volledig beschikbaar is gesteld aan de directie.

2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 1.150,-- EUR per dag en kan oplopen tot maximaal 5,00% van de aannemingssom.

3. De korting conform lid 2 geldt niet voor het niet voldoen aan de datum voor de voortijdige ingebruikname van het gedeelte van het werk bestaande uit het ontmantelen van het voormalige terrein van Accres. Dit gedeelte wordt conform paragraaf 9 en 10 van de UAV afzonderlijk behandeld.

Het bedrag van korting voor het niet tijdig ontmanteld opleveren van het Accres terrein bedraagt 15.000,-- EUR per dag en kan oplopen tot maximaal 5,00% van de aannemingssom.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, is niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Onderaanneming

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt zal deze afgestemd op het gestelde in lid 26 van paragraaf 6 uit de UAV een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring (U.E.A) moeten indienen welke als model bij de inschrijving voor dit bestek is verstrekt.

09 Social Return on Investement (SROI)

Deze aanbesteding is door de opdrachtgever aangemerkt als project voor toepassing van Social Return on Investment. Voor informatie over het toepassen wordt verwezen naar deel 3 artikel 01.26.01 en bijlagen 10 en 11.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van projectnr. 30273896:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
01	Opruimtekening Accres	06-06-2025	2
02	Inrichtingstekening De Wigge	06-06-2025	2

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving anders is aangegeven of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

03 Kwaliteitsborging

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

- SP01. Aangeven begrenzing van de sanering. Dit wordt gedaan door het uitzetten van de hoekpunten en zonodig tussenliggende punten e.e.a. volgens bestekspost 857010.
- SP02. Het vaststellen van de juiste milieuhygiënische kwaliteit(en) van de op te brengen ophooglaag op de voormalige vuilstort.
- SP03. Het controleren van de aangebrachte minimale laagdikte van 2,50m. van de ophooglaag (Industrie) volgens bestekspost 252110.

en de volgende bijwoonpunten:

- BP01. Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen (per deelfase mits van toepassing).

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1) model bankgarantie (on first demand);
- 2) milieuhygiënisch bodemonderzoek Accres terrein 27 februari 2025 ref. WX7YSTHMYT4S-1545374457-813:1.0;
- 3) CROW 400 Grond 30153886.pdf;
- 4) Omgevingsvergunning Flora en Fauna-activiteit;
- 5) Perceel Dallen II.pdf;
- 6) Milieukundig onderzoek ondergrond en verhardingen 10 maart 2025;
- 7) Saneringsplan stortplaats 'De Wigge';
- 8) grondbalans;
- 9) V&G-plan (ontwerpfase).
- 10) Leidraad Social Return 3.0 - 2025 (AMRG)
- 11) Uitvoering Social Return 3.0 - 2025 (AMRG)
- 12) Afvoer regenwater De Dallen II
- 13) Definitief rapport afbraaktesten
- 14) Polis CAR verzekering door opdrachtgever
- 15) Locatie directiekeet
- 16) Vergunning locatie Accres

06 Hoofduitzettingen

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

De bestekstekeningen zullen na opdrachtverlening, op verzoek van de aannemer, digitaal worden verstrekt.

Ter informatie van de aannemer dient de basis voor de maatvoering aan de dwarsprofielen te worden ontleend.

De situatietekeningen zijn digitaal in 2D opgezet in het horizontale vlak; de dwarsprofielen zijn digitaal in 2D in het verticale vlak opgezet.

07 Ter inzage liggende gegevens

1. Er liggen geen gegevens ter inzage.

08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer

Verkeer: er mogen geen wegen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten.

Verkeer: alle transport dient te geschieden via Adriaan Tripweg, Geert Veenhuizenweg, de N366, en Tonckelweg. Grondtransport over andere wegen is niet toegestaan.

Opdrachtnemer dient af te stemmen met het bevoegd gezag inzake aslast / hoogte / breedte en overige beperkingen van de te gebruiken wegen, en e.e.a. op te nemen in het door hem op te stellen Verkeersplan volgens bestekspost 8231310, het Grondstromenplan volgens bestekspost 821130 en het Rij- en werkstrokenplan volgens bestekspost 821140.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.13.02 van dit bestek.

09 Milieuhygiënische gegevens

In de bodem zijn verontreinigende stoffen aangetroffen.

De concentraties zijn vermeld in de als bijlage toegevoegde onderzoeksrapporten en/of analysecertificaten.

In de verharding zijn geen verontreinigende stoffen aangetroffen..

In het (freatisch) grondwater zijn geen verontreinigende stoffen aangetroffen.

14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

15 Vermelding van bouwstoffen in deel 2.2 - nadere beschrijving

De in deel 2.2 van dit bestek vermelde bouwstof(fen) met de toevoeging "gelijkwaardig" mag (mogen) worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de UAV.

Voor de toevoeging "gelijkwaardig" dient te worden gelezen dat de bouwstof(fen) mag (mogen) worden vervangen voor (een) identieke bouwstof(fen) van een andere producent, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			A A N V A N G S W E R K E N				
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111			Verkeer				
1111			<u>Verkeersmaatregelen</u>				
111110	101599		Tijdelijk hekwerk t.b.v. scheiding verkeer en voetgangers Betreft het aanbrengen, in stand houden en naderhand verwijderen van een tijdelijk hekwerk om (vracht)verkeer en voetgangers gescheiden te houden Situering: ter plaatse van de toegang tot voormalige vuilstort De Wigge, zie ook tekening 2	m	125,00	V	
111111	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. 1. Afrastering(en) ten behoeve van: het fysiek scheiden van (vracht)verkeer van de opdrachtnemer en derden (voetgangers/fietsers) die tevens gebruik maken van de rijbaan richting De Wigge .2. Bouwhek met voet opbouw ter keuze aannemer Hoogte minimaal 1,00 m Met materiaal van de aannemer	m			125,00 I
111112	101521		In stand houden tijdelijke afrastering. In stand houden gedurende uitvoering van de werkzaamheden 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 11111				
111113	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. Verwijderen na afronding van de werkzaamheden 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 11111	m			125,00 I
1113			<u>Rijplaten</u>				
111310	101499		Tijdelijke rijplaten in twee rijsporen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten met materiaal van de aannemer Periode van instandhouden: gedurende uitvoering van alle werkzaamheden Situering: binnen werkterreinen op alle locaties t.b.v. grondwerk voor zowel het ontgraven, vervoeren als het verwerken met dien verstande dat alle grond- en overige transporten van materiaal, materieel en aanvoer van bouwstoffen binnen het werkgebied via deze rijplaten moet worden gerealiseerd Ter informatie: - in de lengte richting de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - afmeting rijplaten 6000 x 1000 x 13 mm, geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer; - inclusief benodigde keer- en passeerplaatsen. Routes en gebruik rijplaten uitwerken in het door de aannemer op te stellen Grondstromenplan en Rij- en werkstrokenplan volgens besteksposten 821130 en 821140	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111320	101499		Tijdelijke rijplaten De Wigge Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten met materiaal van de aannemer Periode van instandhouden: gedurende uitvoering van alle werkzaamheden Situering: t.p.v. de toegangsweg naar voormalige vuilstort De Wigge t.b.v. grondwerk voor zowel het ontgraven, vervoeren als het verwerken met dien verstande dat alle grond- en overige transporten van materiaal, materieel en aanvoer van bouwstoffen binnen het werkgebied via deze rijplaten moet worden gerealiseerd Ter informatie: - in de lengte richting de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - afmeting rijplaten 6000 x 1000 x 13 mm, geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer; - inclusief benodigde keer- en passeerplaatsen. Routes en gebruik rijplaten uitwerken in het door de aannemer op te stellen Grondstromenplan en Rij- en werkstrokenplan volgens besteksposten 821130 en 821140	EUR		N	
111330	101499		Tijdelijke rijplaten De Dallen II Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten met materiaal van de aannemer Periode van instandhouden: gedurende uitvoering van alle werkzaamheden Situering: t.p.v. de percelen op industrieterrein De Dallen II t.b.v. grondwerk voor zowel het ontgraven, vervoeren als het verwerken met dien verstande dat alle grond- en overige transporten van materiaal, materieel en aanvoer van bouwstoffen binnen het werkgebied via deze rijplaten moet worden gerealiseerd Ter informatie: - in de lengte richting de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - afmeting rijplaten 6000 x 1000 x 13 mm, geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer; - inclusief benodigde keer- en passeerplaatsen. Routes en gebruik rijplaten uitwerken in het door de aannemer op te stellen Grondstromenplan en Rij- en werkstrokenplan volgens besteksposten 821130 en 821140	EUR		N	
1114			<u>Borstelplaats</u>				
111430	101199		Borstelplaats(en) t.b.v. verontreinigde grond. Situering: t.p.v. alle werkterreinen: - voormalig terrein Accres; - voormalige vuilstort De Wigge; - percelen De Dallen II. Betreft het aanbrengen, instandhouden, zo nodig verplaatsen en naderhand verwijderen van borstelplaatsen Borstelplaatsen t.b.v. het voorkomen van verplaatsing/verspreiding van verontreinigingen Zie ook het bepaalde in art. 17.14.02 van deel 3 van dit bestek Borstelplaatsen in stand houden gedurende de gehele tijdsduur van de werkzaamheden Vrijkomende grond opvangen en afvoeren naar een inrichting	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111431	101199		Aanbrengen borstelplaats(en) Betreft het aanbrengen van borstelplaats(en) t.b.v. verontreinigde grond			
111432	101199		In stand houden borstelplaats(en) Betreft het in stand houden van borstelplaats(en) t.b.v. verontreinigde grond Borstelplaats(en) geplaatst volgens bestekspost 111431 Periode van in stand houden: gedurende de werkzaamheden			
111433	101199		Verwijderen borstelplaats(en) Betreft het verwijderen van borstelplaats(en) t.b.v. verontreinigde grond Borstelplaats(en) geplaatst volgens bestekspost 111431 Moment van verwijderen: na afronding van de werkzaamheden			
118			Diverse voorzieningen en werkzaamheden			
1182			<u>Proefsleuven / voorzieningen bestaande K&L</u>			
118210	102199		Graven proefsleuven in het kader van CROW500. Situering: zie tekening 01 en 02 Betreft: maatregelen t.b.v. CROW-publicatie 500 t.b.v. voorkomen schade aan kabels en leidingen Conform het processchema omvatten de taken en verantwoordelijkheden o.a.: - graafmelding doen - maken werkinstructie - kabels en leidingen lokaliseren Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleufdiepte: ter beplaging aannemer Sleuf terug aanvullen en verdichten. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	EUR		N
1188			<u>Schonen terrein</u>			
118810	510101		Schonen terrein. Betreft het opschonen van het voormalige terrein van Accres aan de Adriaan Tripweg 13a Te schonen oppervlakte: ca. 314 are Aard van het te verzamelen vuil: grofvuil en zwerfvuil zoals hout(platen), kunststoffen, afval, stenen, etc. Hoeveelheid ca. 0,02 m3 per are Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten verrekenen op stelpost 950030	EUR		N
118820	510101		Schonen terrein. Betreft het opschonen van het de voormalige vuilstort De Wigge Te schonen oppervlakte: ca. 450 are Aard van het te verzamelen vuil: grofvuil en zwerfvuil zoals hout(platen), kunststoffen, afval, stenen, etc. Hoeveelheid ca. 0,01 m3 per are Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten verrekenen op stelpost 950030	EUR		N
12			SANERING EN VERVUILDE GROND			
121			Veiligheidsaspecten In paragraaf 01.19 van H1 van de Standaard 2020 is een artikel opgenomen dat de basisveiligheid van personeel regelt.			
1210			<u>Veiligheidsklasse Oranje</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: zie bijlage 3 'CROW 400 Grond 30153886' Betreft toepassen veiligheidsklasse oranje, niet-vluchtig Betreft alle aanvullende maatregelen benodigd voor de veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden Betreft het verzorgen (o.a. uitwerken in het V&G-plan uitvoeringsfase) van de basishygiëne + aanvullende maatregelen volgens aan de CROW-400 (kosten incl. bronmaatregelen, verbruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen, veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige en alle overige en bijkomende zaken die tot de verplichtingen behoren) 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie de rapportages uit bijlage 3 van dit bestek .1. Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	EUR		N	
121020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: zie bijlage 3 'CROW 400 Grond 30153886' Betreft toepassen veiligheidsklasse Oranje, vluchtig Betreft alle aanvullende maatregelen benodigd voor de veiligheidsklasse Oranje vluchtig Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden Betreft het verzorgen (o.a. uitwerken in het V&G-plan uitvoeringsfase) van de basishygiëne + aanvullende maatregelen volgens aan de CROW-400 (kosten incl. bronmaatregelen, verbruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen, veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige en alle overige en bijkomende zaken die tot de verplichtingen behoren) 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie de rapportages uit bijlage 3 van dit bestek .4. Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig	EUR		N	
1211			<u>Veiligheidsklasse Rood</u>				
121110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: zie bijlage 3 'CROW 400 Grond 30153886' Betreft toepassen veiligheidsklasse rood, niet vluchtig Betreft alle aanvullende maatregelen benodigd voor de veiligheidsklasse rood niet-vluchtig Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden Betreft het verzorgen (o.a. uitwerken in het V&G-plan uitvoeringsfase) van de basishygiëne + aanvullende maatregelen volgens aan de CROW-400 (kosten incl. bronmaatregelen, verbruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen, veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige en alle overige en bijkomende zaken die tot de verplichtingen behoren) 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie de rapportages uit bijlage 3 van dit bestek .2. Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	EUR		N	
122			Veiligheidsvoorzieningen				
122010	170199		Drietraps sanitaire unit Accres Betreft het aanvoeren, aansluiten, instandhouden en afvoeren van drietraps sanitaire units op locatie: - het voormalige terrein van Accres t.b.v. depot 7.	keer	1,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122011	170110		Aanvoeren en plaatsen en aansluiten van een driertraps sanitaire unit Betreft het aanvoeren, plaatsen en aansluiten van een sanitaire unit ten behoeve van personeel voor het verrichten van werkzaamheden in en met verontreinigde bodem, overeenkomstig CROW Publicatie 'Werken in en met verontreinigde bodem'. 1. Veiligheidsklasse Rood, niet vluchtig	keer			1,00
122012	170111		Instandhouden driertraps sanitaire unit Betreft het instandhouden, onderhouden en schoonhouden van een driertraps sanitaire unit. 1. Unit geplaatst volgens bestekspostnummer: 122011	week			25,00
122013	170112		Afvoeren driertraps sanitaire unit Betreft het afkoppelen, en afvoeren van een driertraps sanitaire unit. 1. Unit geplaatst volgens bestekspostnummer: 122011	keer			1,00
16			OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN				
161			Maaïen terrein				
1611			<u>Kruidachtigen</u>				
161110	510103		Maaïen gewas. Betreft het verwijderen van kruidachtige begroeiingen op het voormalige terrein van Accres Betreft zowel kruidachtigen op horizontale delen als op de bestaande depots Situering: zie tekening 01 Aard van de begroeiing: kruid- en struweelachtigen zoals brandnetel, braam, riet, etc. Op een rustige manier en onder begeleiding van een ecologisch deskundige (bestekspost) de werkzaamheden uitvoeren Conform ecologisch werkprotocol is gerekend is met 3 maaibeurtten van 314 are in een periode van 3 weken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Horizontaal en met taluds tot 1:1 .9. Hoogte na het maaïen minimaal 200 mm, e.e.a. conform eisen en voorwaarden volgens bijlage 4 van dit bestek. .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting en vervolgens het gemaaid terrein 2 dagen niet betreden of verstoren i.v.m. mogelijk aanwezige fauna	are	942,00	V	
162			Verwijderen begroeiingen				
162010	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van begroeiing van bomen en struiken op het voormalige terrein van Accres Karakter van de begroeiing: opgaande begroeiing van zachthoutsoorten als berk, els, esdoorn, meidoorn, sleedoorn, vlier, etc. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .9. Horizontaal en met taluds tot 1:1 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .9. Hoogte begroeiing van ca. 1,00m. tot ca. 7,00m .9. Geheel verwijderen, incl. wortelgestel .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	148,00	V	
18			OVERIGE OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
183			Verwijderen overig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
183010	224699	. .	Verwijderen grondfolie Betreft het verwijderen van een grondfolie onder de te verwijderen depots volgens bestekspostgroepen 2220 , 2221 , 2222 en 2223 Materiaal: HDPE folie, dik 2,0 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	7.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERKEN Werkwijze: - De grond die afkomstig is uit de bestaande depots op het voormalige terrein van Accres wordt: - per depot; - per milieuhygiënische kwaliteit; - per laagdikte. gekeurd volgens besteksposten 271010 en 271020 en vervolgens ontgraven volgens bestekspostgroepen 221 en 222 . Er dient vanaf het verzameldepot in noordelijke richting van het terrein te worden begonnen met het ontgraven van de bestaande depots De vrijkomende grond met klassen: - landbouw/natuur; - industrie; dient vervoerd te worden naar de voormalige vuilstort De Wigge. De aannemer categoriseert aan de hand van de partijkeuring de overige grond in: - biologisch reinigbare grond; - thermisch of extractief reinigbare grond; - niet reinigbare grond waarbij de volgorde zoals deze hierboven is benoemd ook de voorkeursvolgorde is waarop de grond dient te worden ingedeeld. Met andere woorden: biologisch reinigbare grond dient ook als zodanig behandeld te worden, tenzij in overleg met de directie anders wordt beslist De vrijkomende grond met klassen: - extractief reinigbaar - thermisch reinigbaar vervalt na keuring aan de aannemer. De vrijkomende grond met klasse: - niet reinigbaar dient te worden afgevoerd naar een inrichting. De vrijkomende grond met klasse: - biologisch reinigbaar dient volgens bestekspost 241220 vervoerd te worden naar perceel De Dallen II t.b.v. reiniging - Na reiniging dient deze grond vervoerd te worden naar locatie De Wigge om daar te worden verwerkt in een ophooglaag volgens bestekspost 252210 . - Zie ook de Grondbalans die als bijlage aan dit bestek is toegevoegd.			
22			GROND ONTGRAVEN			
221			Ontgraven uit bestaand depot			
2210			<u>Depot 2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221030	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 2) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 9. - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 5.157 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 6,00m.+mv .9. Breedte onderzijde ontgraving zie bijlage 2 .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242220 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	3.000,00	V
221040	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 2) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 9. - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 10.110 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 6,00m.+mv .9. Breedte onderzijde ontgraving zie bijlage 2 .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	5.881,00	V
2211			<u>Depot 3</u>			
221120	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 3) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 870 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 6,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242220 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221130	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van extractief reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 3) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 2.610 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 6,00m.+mv 9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242210 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.500,00	V
221140	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 3) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 3.715 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 6,00m.+mv 9. Depot geheel ontgraven 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.135,00	V
2212			<u>Depot 4</u>			
221220	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 4) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 3.468 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 7,50m.+mv 9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242220 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221230	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van extractief reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 4) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 867 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 7,50m.+mv 9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242210 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	500,00	V
221240	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 4) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 6.867 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 7,50m.+mv 9. Depot geheel ontgraven 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	3.960,00	V
2213			<u>Depot 5 noord</u>			
221310	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 5 noord) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 5.112 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 7,50m.+mv 9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242220 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	3.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221320	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van herbruikbare Industrie grond uit ophoging (bestaand depot 5 noord) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse Industrie Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 699 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 7,50m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	410,00	V
221330	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van extractief reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 5 noord) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 2.658 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 7,50m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242210 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.560,00	V
221340	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 5 noord) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 3.672 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 7,50m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.155,00	V
2214			<u>Depot 5 zuid</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221450	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van niet reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 5 zuid) Situering: zie tekening 01 Milieuhygiënische kwaliteit: niet toepasbaar Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 722 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 3,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 242110 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	440,00	V
2215			<u>Depot 7</u>			
221520	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van herbruikbare Industrie grond uit ophoging (bestaand depot 7) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse Industrie Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 5.970 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 6,50m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	3.558,00	V
221530	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van extractief reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 7) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd / Klasse Sterk verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 638 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 6,50m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242210 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	380,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221540	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 7) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 1.737 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 6,50m.+mv 9. Depot geheel ontgraven 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.035,00	V
2216			<u>Depot 8</u>			
221640	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 8) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: sterk zandige klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 1.686 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 2,50m.+mv 9. Depot geheel ontgraven 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.028,00	V
2217			<u>Depot 10</u>			
221710	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 10) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 850 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 5,00m.+mv 9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242220 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221720	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van herbruikbare Industrie grond uit ophoging (bestaand depot 10) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse Industrie Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 1.564 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 5,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	920,00	V
221730	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van extractief reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 10) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 2.720 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 5,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242210 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.600,00	V
221740	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 10) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 2.593 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 5,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.525,00	V
2218			<u>Depot 12</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221810	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van herbruikbare landbouw/natuur grond uit ophoging (bestaand depot 12) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse landbouw/natuur Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 1.488 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 5,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	875,00	V
221820	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van herbruikbare Industrie grond uit ophoging (bestaand depot 12) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse Industrie Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 6.698 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 5,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	3.940,00	V
221840	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 12) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: afwisselend zand en klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 1.343 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 5,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	790,00	V
2219			<u>Depot 134</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221940	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot 134) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 1.461 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 3,50m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	924,00	V
222			Ontgraven uit bestaand depot (vervolg)			
2220			<u>Depot A</u>			
222020	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van herbruikbare Industrie grond uit ophoging (bestaand depot A) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse Industrie Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 7.946 ton .9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	4.674,00	V
222030	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot A) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 1.700 ton .9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242220 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222040	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot A) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 4.262 ton .9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.507,00	V
2221			<u>Depot B</u>			
222120	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van herbruikbare Industrie grond uit ophoging (bestaand depot B) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse Industrie Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 2.795 ton .9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.644,00	V
222130	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot B) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 3.400 ton .9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242220 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222140	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot B) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 5.452 ton .9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	3.207,00	V
2222			<u>Depot C</u>			
222220	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van herbruikbare Industrie grond uit ophoging (bestaand depot C) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse Industrie Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 7.310 ton .9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	4.300,00	V
222230	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot C) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 2.550 ton .9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242210 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222240	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot C) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven conform bijlage 2 - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 5.865 ton 9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv 9. Depot geheel ontgraven 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	3.450,00	V
2223			<u>Depot D</u>			
222330	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot D) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 3.400 ton 9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv 9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242220 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.000,00	V
222340	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot D) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 7.596 ton 9. Ontgravingshoogte max. 6,00m.+mv 9. Depot geheel ontgraven 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	4.468,00	V
2224			<u>Verzameldepot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222420	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van thermisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot verzameldepot) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 6.324 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 8,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242220 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	4.000,00	V
222430	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van extractief reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot verzameldepot) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 3.557 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 8,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven Vrijgekomen en gekeurde grond vervalt aan de aannemer Afvoeren volgens bestekspostnr. 242210 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.250,00	V
222440	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van biologisch reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot verzameldepot) Situering: zie tekening 01 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 10.805 ton .9. Ontgravingshoogte max. ca. 8,00m.+mv .9. Depot geheel ontgraven .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	6.834,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222450	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van niet reinigbare grond uit ophoging (bestaand depot verzameldepot) Situering: zie tekening 01 Milieuhygiënische kwaliteit: Klasse matig verontreinigd Alvorens ontgraven de grond in-situ keuren volgens bestekspost 271010 en/of 271020 Grondsoort: klei en zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - grond laagsgewijs ontgraven, na keuring volgens bestekspost 271010 en/of 271020 - maximaal 10.000 ton per AP04 partijkeuring - totaal te ontgraven ca. 5.692 ton 9. Ontgravingshoogte max. ca. 8,00m.+mv 9. Depot geheel Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 242110 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	3.600,00	V
223			Ontgraven uit tijdelijk depot reinigingslocatie			
223010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft het ontgraven van volgens bestekspostgroep 261 gereinigde grond Situering: reinigingslocatie de Dallen II Grondsoort: - zand en klei; - zand en leem; - klei en leem; - leem; - klei. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 9. Depot geheel ontgraven Vervoeren volgens bestekspostnrs. 243210 en 243210 9 Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging middels bestekspostnr. 822030	m3	39.499,00	V
24			GROND VERVOEREN			
241			Grond vervoeren naar reinigingslocatie			
2412			<u>Reinigbare grond</u>			
241220	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van vrijgekomen biologisch reinigbare grond naar het depot ter plaatse van het perceel op bedrijventerrein De Dallen II t.b.v. reiniging volgens bestekspostgroep 261 Situering: zie bijlage 5 'Perceel Dallen II' Grondsoort: - zand en klei; - zand en leem; - klei en leem; - leem; - klei. 1. Grond vrijgekomen bij besteksposten (gedeeltelijk) 221040 221140 221240 221340 221540 221640 221740 221840 221940 222040 222140	m3	39.499,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
242			222240 222340 222440 Betreft reinigbare grond, indicatieve kwaliteit: - matig verontreinigd. .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspost 251220 Enkele transportafstand < 1km. .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost(en) van herkomst			
2421			Grond afvoeren			
242110	220202		Afvoeren naar een inrichting Grond vervoeren. Betreft het afvoeren van niet reinigbare grond Grondsoort: - klei (440m3) - zand en klei (3.600m3) 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 221450 en 222450 Betreft niet reinigbare grond, indicatieve kwaliteit: - sterk verontreinigd, niet toepasbaar .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	6.414,00	V
2422			<u>Vervallen aan de aannemer</u>			
242210	220202		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van de grond die extractief reinigbaar is en komt te vervallen aan de aannemer Grondsoort: zie posten van herkomst 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 221130 , 221230 , 221330 , 221530 , 221730 en 222430 Totaal ca. 7790 m3 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Reinigings- of acceptatiekosten dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	13.050,00	V
242220	220202		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van de grond die thermisch reinigbaar is en komt te vervallen aan de aannemer Grondsoort: zie posten van herkomst 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 221030 , 221120 , 221220 , 221310 , 221710 , 222030 , 222130 , 222230 , 222330 en 222420 Totaal ca. 19500 m3 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Reinigings- of acceptatiekosten dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging	ton	32.831,00	V
243			Grond vervoeren vanuit depot			
2431			<u>Grond vervoeren vanuit bestaand depot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
243110	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van vrijgekomen landbouw/natuur grond naar de voormalige vuilstort De Wigge t.b.v. verwerking volgens bestekspost 252110 Situering: voormalige vuilstort De Wigge, zie ook tekening 02 Grondsoort: - afwisselend zand en klei 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost: 221810 Betreft grond, indicatieve kwaliteit: - landbouw/natuur .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspost 252110 .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost(en) van herkomst	m3	875,00	V
243120	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van vrijgekomen industrie grond naar de voormalige vuilstort De Wigge t.b.v. verwerking volgens bestekspost 263030 Situering: voormalige vuilstort De Wigge, zie ook tekening 02 Grondsoort: - afwisselend zand en klei; - afwisselend zand en leem; - klei; - zand; - klei en zand. 1. Grond vrijgekomen bij besteksposten: 221320 221520 221720 221820 222020 222120 222220 Betreft grond, indicatieve kwaliteit: - industrie .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspost 263030 .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost(en) van herkomst	m3	19.446,00	V
2432			<u>Grond vervoeren vanuit depot reiniging</u>			
243210	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van gereinigde grond vanaf het depot bij De Dallen II naar de verwerkingslocatie bij de voormalige vuilstort De Wigge Grondsoort: volgens bestekspost van herkomst 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 223010 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: door middel van weging middels bestekspostnr. 822030	m3	39.499,00	V
25			GROND VERWERKEN			
251			Verwerken in tijdelijk depot			
2512			<u>Verwerken in tijdelijk depot t.b.v. reinigen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251220	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot De Dallen II Betreft het verwerken van vrijgekomen grond in een tijdelijk depot t.b.v. het reinigen volgens bestekspost Situering: een nader door de directie aan te geven perceel t.p.v. bedrijventerrein De Dallen II Indicatieve kwaliteit: - matig verontreinigd; Vervoerd volgens bestekspost 241220 en vervolgens gedeeltelijk (2.000m3) gescheiden in deelstromen (1.600m3 grond en 400m3 puin/grof afval) volgens bestekspost 262010 Grondsoort: - zand en klei; - zand en leem; - klei en leem; - leem; - klei. 9. Hoogte ter bepaling aannemer .9. Breedte ter bepaling aannemer . .9. . . . Taluds ter bepaling aannemer2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	39.499,00 V		
252			Verwerken in bekleding				
2521			<u>Verwerken in ophoging - uitspreiden</u>				
252110	220301		Grond verwerken in ophoging - uitspreiden - landbouw/natuur Betreft het verwerken van grond in een ophoging om een voormalige vuilstort af te dekken Situering: voormalige vuilstort De Wigge, zie ook tekening 02 Grondsoort: - zand en klei; - zand en leem; - klei en leem; - leem; - klei. - Grond vervoerd volgens bestekspost 243110 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: landbouw/natuur 9. Uitspreiden over het terrein met een maximale laagdikte van 0,05m. .4. Bovenoppervlakte ca. 32.750 m2 . . .6. . . Profileren volgens bestekspostnr.1. Verdichten volgens bestekspostnr.2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	875,00 V		
				m3		875,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
252120	220301		Grond verwerken in ophoging - uitspreiden - industrie Betreft het verwerken van grond in een ophoging om een voormalige vuilstort af te dekken Situering: voormalige vuilstort De Wigge, zie ook tekening 02 Grondsoort: - zand en klei; - zand en leem; - klei en leem; - leem; - klei. - Grond vervoerd volgens bestekspost 243110 Indicatieve milieuhygiënische kwaliteit: landbouw/natuur 9. Uitspreiden over het terrein met een maximale laagdikte van 0,60m. .4. Bovenoppervlakte ca. 32.750 m2 .1. Taluds 1 : 5 .6. Profileren volgens bestekspostnr. .1. Verdichten volgens bestekspostnr. .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	19.446,00 V	
				m3		19.446,00 I
252130	220421		Profilieren van oppervlakken. Betreft het profileren van aangebrachte grond volgens besteksposten 252110 en 252120 Situering: volgens besteksposten 252110 en 252120 Grondsoort: zie besteksposten 252110 en 252120 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal tot 1:5 en bolvormig afwerken volgens tekening 02 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 180 m .1. Taludlengte gemiddeld 15 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	32.750,00 V	
252140	220413		Verdichten grond. Betreft het laagsgewijs verdichten van aangebrachte grond volgens besteksposten 252110 en 252120 Situering: volgens besteksposten 252110 en 252120 Grondsoort: zie besteksposten 252110 en 252120 1. Oppervlakken: horizontaal tot 1:5 .9. Verdichten in ca. 3 gangen - druk 0,03 tot 0,05 MPa Laagsgewijs verdichten in een max. laagdikte van 0,30m.	m2	32.750,00 V	
2522			<u>Verwerken in ophooglaag</u>			
252210	220301		Grond verwerken in ophoging - ophooglaag Betreft het verwerken van grond in een ophooglaag om een voormalige vuilstort af te dekken Situering: voormalige vuilstort De Wigge, zie ook tekening 02 Grondsoort: - zand en klei; - zand en leem; - klei en leem; - leem; - klei. - Grond afkomstig vanuit depot volgens bestekspost 251220 en gereinigd volgens bestekspostgroep 261 (totaal 39.499m3) Minimale milieuhygiënische kwaliteit: Industrie 4. Gemiddelde hoogte 1,22 m, met een overhoogte van 0,10 m op het moment van verwerken .4. Bovenoppervlakte ca. 32.750 m2 .1. Taluds 1 : 5 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 252220 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 252230 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	39.499,00 V	
				m3		39.499,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252220	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van aangebrachte grond volgens bestekspost 252210 Situering: volgens bestekspost 252110 Grondsoort: zie bestekspost 252210 1. Oppervlakken boven water 1. Oppervlakken: horizontaal tot 1:5 en bolvormig afwerken volgens tekening 02 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 180 m . .1. Taludlengte gemiddeld 15 m . . .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	32.750,00	V
252230	220413		Verdichten grond. Betreft het laagsgewijs verdichten van aangebrachte grond volgens bestekspost 252210 Situering: volgens bestekspost 252210 Grondsoort: zie bestekspost 252210 1. Oppervlakken: horizontaal tot 1:5 . .9. Verdichten in ca. 3 gangen - druk 0,05 tot 0,05 MPa . . . Laagsgewijs verdichten in een max. laagdikte van 0,30m.	m2	32.750,00	V
26			GRONDBEWERKINGEN			
261			Grond reinigen			
261010	222199		Doorspitten grond. Situering: locatie De Dallen II Betreft:doorspitten/mengen van de te reinigen grond om voldoende zuurstof in de bodemstructuur te krijgen Laagdikte ca. 1,00 m Wijze van mengen/doorspitten ter keuze van de aannemer De hoeveelheid resultaatsverplichting is gebaseerd op 65 keer de gehele depots doorspitten	m3	2.567.435,00	V
261020	171199		Toevoegen nutriënten Betreft: het aanmaken en verspreiden/inbrengen van nutriëntenoplossingen De leverantie van de nutriënten wordt verrekend via stelpostnr. 950010 De hoeveelheid resultaatsverplichting is gebaseerd op 6 keer toevoegen van nutriënten	m3	236.994,00	V
261030	221199		Bewateren depots. Betreft: het toevoegen van water om de te reinigen grond voldoende vochtig te houden Wijze van bevochtigen/sproeien ter keuze van de aannemer De hoeveelheid resultaatsverplichting is gebaseerd op 20 keer de gehele depots sproeien	m2	789.980,00	V
261040	172199		Monitoring voortgang afbraakproces Betreft: het nemen van een representatief aantal grondmonsters voor analyse op minerale olie C10-C40, nutriënten en pH De resultaten vastleggen en analyseren in een rapport en voorzien van een voortgangsadvies De rapportage indienen bij de directie en het adviesvoorstel bespreken	keer	10,00	V
262			Grond zeven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262010	220402		Grond scheiden in deelstromen. Betreft het zeven van biologisch te reinigen grond met een hoog puingehalte (>10%) Zeven op locatie Accres Grondsoort: volgens bestekspost van herkomst Hoeveelheidsbepaling: inschatting aan de hand van expert judgement: hoeveelheid grond met >10% puin is ca. 2.000 m3 met gemiddeld 20% puin en/of grof afval 1. Grond scheiden in: - grond 1.600 m3; - puin en grof afval 400 m3 Vrijkomend puin afvoeren volgens bestekspost 262020 Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnrs. en 241220	m3	2.000,00	V	
262020	220299		Puin afvoeren Betreft het afvoeren van puin en grof afval Afkomstig als deelstroom bij bestekspost 262010 Vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten verrekenen op stelpost 950030	m3	400,00	V	
263			Inrichten reinigingslocatie Uitgangspunt bij inrichten reinigingslocatie de Dallen II - ontgraven 0,50 m bovengrond - afdichtingsfolie aanbrengen in de ontgraving - terugzetten 0,50 m bovengrond op de afdichtingsfolie inclusief aanbrengen van drainagesysteem - gemiddeld 1,00 m te reinigen grond - te reinigen grond afdekken met doek om verstuiwing te voorkomen - aanleggen afvoerleidingen naar gemeentelijk riool om drainagewater af te voeren. Afvoer dient op het eindpunt voorzien te zijn van een olieafscheider				
263010	220101		Grond ontgraven uit terrein. Situering: De Dallen II Betreft: ontgraven 0,50 m bovengrond t.b.v. het aanbrengen van folie Grondsoort: bovengrond 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 1. Taluds 1 : 0 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20.000,00	V	
263020	175111		Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizontaal. Betreft: aanbrengen waterdichte afsluiting waarmee vervuiling van de onderliggende bodem voorkomen wordt Inclusief een randafwerking (opstaande randen) zodat (regen)water niet vanuit de te reinigen grond naar de omgeving kan vloeien 2. Kunststoffolie LDPE of HDPE (ter keuze van de aannemer) 9. Materiaaldikte: ten minste 1,0 mm De folie dient voldoende sterk te zijn dat scheurvorming door de grondbelasting voorkomen wordt	m2	40.500,00	V	
				m2			40.500,00 L
263030	220311		Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking. Betreft: afdekken folie met een grondlaag van 0,50 m Grondsoort: ontgraven volgens bestekspostnrs. 263010 1. Oppervlak (nagenoeg) horizontaal 5. Hoeveelheid 5000 m3 per ha	m2	40.000,00	V	
				m3			20.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
263040	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainage in de afdeklaag inclusief grondwerk	m	4.500,00 V		
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		4.500,00 L	
		.6.	Uitwendige diameter 125 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm				
263050	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen verzameldrainage in de afdeklaag inclusief grondwerk	m	200,00 V		
		2.	PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m		200,00 L	
		.8.	Uitwendige diameter 200 mm				
263060	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Betreft: Aansluiting drainage op verzameldrain	st	15,00 V		
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.3.	T-stuk: verloop 200-125 mm	st		15,00 L	
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
263070	252699		Aanbrengen olieafscheider met slibvang. Situering: direct voor de perceelaansluiting aan de Castorweg Betreft: olieafscheider t.b.v. het lozen van drainagewater op het riool	st	1,00 V		
			Olieafscheiderput met slibvang Het systeem is uitgevoerd en werkt vlg. EN-858-1 Capaciteit: minimaal 3 l/sec Inclusief grondwerk	st		1,00 L	
263080	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: De Dallen II Betreft: verlengen van de bestaande rioolaansluiting tot aan de olieafscheider Inclusief grondwerk	m	10,00 V		
		4.	Rechte buis, drukklasse PN 8	m		10,00 L	
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
263120	252899		Maken aansluiting drainage op put. Betreft: aansluiten drainage verzamelleiding 200 mm op de volgens bestekspostnr. 263070 aangebrachte put Inclusief levering van de benodigde hulpstukken	st	1,00 V		
263130	175199		Aanbrengen doek tegen verstuiwing. Betreft: afdekken van de te reinigen grond om verstuiwing te voorkomen Type doek: ter keuze van de aannemer Inclusief het aanbrengen van voorzieningen om het opwaaien van het doek te voorkomen	m2	39.500,00 V		
				m2		39.500,00 L	
264			Opruimen reinigingslocatie				
264010	101199		Opruimen reinigingslocatie. Betreft: verwijderen van alle op de reinigingslocatie De Dallen II aangebrachte drainage en folie De rioolaansluiting inclusief olieafscheiderput mag blijven zitten (afdoppen) Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	EUR		N	
264020	101199		Opruimen reinigingslocatie. Betreft: verwijderen en afvoeren van het volgens bestekspostnr. 263130 aangebrachte doek Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m2	39.500,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
264030	101199		Opruimen afrastering rondom reinigingslocatie. Betreft: verwijderen van de afrastering rondom locatie de Dallen II Afrastering aangebracht volgens bestekspostnr. 711020 t/m 711040 De afrastering rondom de De Wigge mag blijven zitten Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer	m	900,00	V	
264040	101199		Inzaaien reinigingslocatie. Betreft: egaliseren, zaaiklaar maken en inzaaien van de reinigingslocatie op de Dallen II Inzaaien met een bermenmengsel	m2	40.000,00	V	
27			ONDERZOEK	kg			400,00 L
271			Keuringen bestaande depots				
271010	220399		Uitvoeren AP04 keuringen in-situ. Betreft in-situ AP04 partijkeuringen voor de volgens bestekspostgroepen 221 en 222 te ontgraven grond Bij constatering van grotere asbestresten >40 mm de keuring uitvoeren volgens bestekspostnr. 271020 Indicatieve kwaliteit: zie besteksposten onder bestekspostgroepen 221 en 222 Gerekend is met max. 10.000 ton per keuring, verdere specificaties zie besteksposten onder 221 en 222 Opdrachtnemer dient in overleg met opdrachtgever, bevoegd gezag en potentiële acceptant (mits van toepassing) het aantal benodigde keuringen per partij te bepalen. Het exacte aantal AP04 onderzoeken is derhalve afhankelijk van de uitkomsten van bovenstaand overleg en van de werkwijze en/of fasering van de opdrachtnemer, afgestemd op het ontgraven, vervoeren en verwerken van de vrijkomende grond. Aanname voor prijsbepaling is 50 stuks AP04 keuringen De keuring(en) dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerde en onafhankelijke instantie die bevoegd is tot het uitvoeren van AP04-keuringen, conform de vigerende voorschriften en protocollen (BRL SIKB 1000).	st	50,00	V	
271020	220399		Uitvoeren AP04 keuringen in-situ. Betreft in-situ AP04 partijkeuringen voor de volgens bestekspostgroepen 221 en 222 te ontgraven grond waarbij visueel asbestplaatjes >40 mm zijn aangetroffen M.b.v. kraan en asbestezeef De keuring(en) dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerde en onafhankelijke instantie die bevoegd is tot het uitvoeren van AP04-keuringen, conform de vigerende voorschriften en protocollen (BRL SIKB 1000).	st	5,00	V	
272			Keuringen na grondreiniging				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272010	220399		Uitvoeren AP04 keuringen na grondreiniging. Betreft AP04 partijkeuringen voor de volgens bestekspost en gereinigde grond Gerekend is met max. 10.000 ton per keuring Totaal ca. 39.499 m3 Opdrachtnemer dient in overleg met opdrachtgever en bevoegd gezag het aantal benodigde keuringen per partij te bepalen. Het exacte aantal AP04 onderzoeken is derhalve afhankelijk van de uitkomsten van bovenstaand overleg en van de werkwijze en/of fasering van de opdrachtne-mer, afgestemd op het ontgraven, vervoeren, verwerken en reinigen van de vrijkomende grond. Aanname voor prijsbepaling is 7 stuks AP04 keuringen De keuring(en) dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerde en onafhankelijke instantie die bevoegd is tot het uitvoeren van AP04-keuringen, conform de vigerende voorschriften en protocollen (BRL SIKB 1000).	st	7,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			INRICHTINGSWERKEN			
71			TERREINAFSCHEIDINGEN			
711			Afrasteringen			
711010	722012		Aanbrengen hek. Betreft: het aanbrengen van een toeganspoort t.p.v. de toerit naar de reinigingslocatie Dallen II en De Wigge In het maaiveld 1. De poort dient te bestaan uit 2 staanders met daar .9. tussen in een te open hekwerk van minimaal 6,00 m breed, bestaand uit 1 of 2 delen Hoogte hekwerk poort 2,00 m Voorzien van een slot .9. Staanders voldoende diep aanbrengen Materiaal staanders: metaal of hout (ter keuze van de aannemer) . . .1. . . Staander(s) te lood aanbrengen eventueel voorzien van schoren	st	3,00 V	
711020	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbrengen afrastering rondom locatie de Wigge en de Dallen II 1. Paal van hout: vuren, geschild en voorzien van punt Lang 2,00 m Diam. 80/100 mm .6. Paalafstand: 4 m h.o.h. . . .3. . . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m1. . . Palen te lood aanbrengen	st	500,00 V	
711030	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbrengen afrastering rondom locatie de Wigge en de Dallen II Op de hoeken en om de 50 m in rechtstaand een schoorpaal aanbrengen 1. Paal van hout: vuren, geschild en voorzien van punt Lang 2,00 m Diam. 80/100 mm .1. Schoorpaal van hout: 2 schoren .6. Paalafstand: 4 m h.o.h. . . .3. . . Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m1. . . Palen te lood aanbrengen	st	40,00 V	
711040	103103		Aanbrengen puntdraden Betreft: aanbrengen puntdraden op de afrasteringspalen aangebracht volgens bestekspostnrs. 711020 en 711030 .5. 5 puntdraden verzinkt Vastzetten d.m.v. krammen	m	2.000,00 V	
711050	321399		Aanbrengen waarschuwborden. Betreft: aanbrengen borden op de afrastering en bij de toegangspoorten Bord "Verboden toegang voor onbevoegden, art. 461 wetboek van strafrecht" Bord "Levens gevaarlijk terrein, drijfzand" Afmeting bord minimaal 400x200 mm Materiaal: kunststof of aluminium Bevestigen aan afrasteringspaal Locaties in overleg met directie bepalen	st st	18,00 V	9,00 L 9,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
82			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN Voor het volledige overzicht van de door de aannemer op te stellen en bij de directie in te dienen uitvoeringsdocumenten zie het gestelde in artikel 01.13.06 en 01.13.08 van deel 3 van dit bestek				
821			Werkplannen				
8211			<u>Algemeen</u>				
821130	101499		Opstellen grondstromenplan. Betreft het opstellen van een grondstromenplan waarin de gehele grondstromen inzichtelijke worden gemaakt in relatie tot fasering en werkwijze van de aannemer. Tevens dient rekening te worden gehouden met de volgens bestekspost op te stellen rij- en werkstrokenplan. Er dient aan de noordzijde van het terrein te worden begonnen met het ontgraven van de bestaande depots.	EUR		N	
821140	101499		Opstellen Rij- en Werkstrokenplan. Betreft het opstellen van een plan waarin de volgens bestekspostgroep 1113 aan te brengen rij- en werkstroken zijn uitgewerkt. - rij en werkstroken aangeven op tekening; - werkzaamheden voortvloeiend uit dit plan kunnen worden verrekend op de respectievelijke besteksposten onder bestekspostgroep 1113 - opstellen volgens bepaling 01.13.06 en 01.13.08 van deel 3 van dit bestek; - kan gecombineerd worden met het vereiste conform bepaling 22.03.10 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
821190	100099		Opstellen overige uitvoeringsdocumenten. Betreft: het opstellen en indienen bij de directie van de overige in deel 3 van dit bestek opgenomen uitvoeringsdocumenten welke geen onderdeel zijn van de voorgaande resultaatsverplichtingen	EUR		N	
8213			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>				
821310	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan, conform het gestelde in artikel 62.13.02 van deel 3 van dit bestek De transport route richting De Wigge staat vermeld in deel 2.1 paragraaf 2.2. Extra aandacht is vereist t.a.v. de kruising Tonckelweg - Zuid Wending vanwege het fietsverkeer / schoolgaande jeugd via deze route. Overige eisen en aandachtspunten dienen in nader overleg met de directie te worden bepaald 2. Opzet verkeersplan(nen) ter keuze aannemer en afstemmen met het bevoegd gezag en opdrachtgever	EUR		N	
821320	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het opstellen van verkeerstekeningen, conform het gestelde in artikel 62.13.02 van deel 3 van dit bestek Betreft het uitwerken van de door de aannemer voorgenomen maatregelen vanuit het verkeersplan Extra aandacht is vereist t.a.v. de kruising Tonckelweg - Zuid Wending vanwege het fietsverkeer / schoolgaande jeugd via deze route. 4. Aantal uit te werken fases: volgens aannemer	EUR		N	
8215			<u>Kwaliteitsborging</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821510	100099		Kwaliteitsborging aannemer. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan en het verzorgen van de bijbehorende keuringen en administratie, e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard Bij het volgens artikel 01.20.02 lid 02 sub c van de Standaard op te stellen keuringsplan dienen de 'stop,- en bijwoon- en registratiepunten' als vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek te worden geïntegreerd	EUR		N	
822			Administratie				
822010	179999		Administratie aannemer Betreft: het uitvoeren van alle benodigde administratie om te voldoen aan de vigerende wet- en regelgeving omtrent de werkzaamheden volgens dit bestek, inclusief de benodigde administratie conform de Beoordelingsrichtlijnen volgens 01.01.14 van deel 3 van dit bestek en de daaraan verbonden protocollen. De administratie dient te voldoen aan het A&V beleid	EUR		N	
822020	179999		Toepassen mobiele weegbrug. Betreft: toepassen van een mobiele weegbrug t.p.v. de Accres locatie T.b.v. het vastleggen van de grondstromen Weegbrug geschikt voor vrachttransport, afgestemd op de in te zetten voertuigen De weegbrug dient geijkt te zijn	week	25,00	V	
822030	179999		Toepassen mobiele weegbrug. Betreft: toepassen van een mobiele weegbrug t.p.v. de biologisch gereinigde grond T.b.v. het vastleggen van de grondstromen afkomstig van de Dallen II richting De Wigge Weegbrug geschikt voor vrachttransport, afgestemd op de in te zetten voertuigen De weegbrug dient geijkt te zijn Afhankelijk van de werkwijze van de aannemer kan het zijn dat de inzet van de weegbrug in meerdere korte periodes plaats vindt	week	10,00	V	
825			Aanleveren revisiegegevens				
825110	100099		Verrichten van revisiewerkzaamheden. Betreft: het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk op de bestekstekeningen Metten en verwerken van gegevens van de onderdelen: - grondwerk; - beplanting. Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens conform het gestelde in 10.07 van deel 3 van dit bestek	EUR		N	
83			ENGINEERING				
831			Vooropnamen en inmetingen				
831110	100099		Inmeten landbodem ter vaststelling hoeveelheden. Betreft: het inmeten van de landbodem (nulmeting) voor 'meting in het werk' conform bestekspostgroepen 22 en 25 De nadere specificaties van de te verrichten meetwerkzaamheden zijn verwoord in deel 3, artikel 22.07.02, van dit bestek	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831120	100099		Uitmeten landbodem ter vaststelling hoeveelheden. Betreft: het uitmeten van de landbodem (eindmeting) voor 'meting in het werk' conform bestekspostgroepen 22 en 25 De nadere specificaties van de te verrichten meetwerkzaamheden zijn verwoord in deel 3, artikel 22.07.02, van dit bestek	EUR		N	
84			GEBRUIK HULPMIDDELEN				
841			Directieverblijf / keet				
841010	101201		Gebruik van directieverblijf. Situering: zie bijlage 15 Verblijf aansluiten op het openbare water- en elektriciteitsnet Verblijf gedurende de periode van 25 weken tijdens de ontmanteling van het Accres terrein instand houden Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 910010 en 910020 4. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 m2 Kantoorinrichting en inventaris: - stoelen en tafels voor 6 personen - 1 afsluitbare stalen kast - 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en bureaustoel - kapstok(ken) - brandblusser klasse ABC, 7 kg - verbandtrommel A, volgens de Arbowet - printer en scanner voor A3 en A4 in kleur en zwart-wit met voldoende papier - whitebord ca. 1,5 x 1,5 m met 3 kleuren stiften en wisser 9. Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering Tevens het directieverblijf voorzien van de benodigde en/of vereiste reinigingsvoorzieningen volgens de in dit bestek geldende Veiligheidsklassen volgens bestekspostgroep 121 : - Oranje, niet-vluchtig; - Oranje, vluchtig; - Rood, niet-vluchtig. 1. Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: ADSL of glasvezel aansluiting met bijbehorende modem Bedraad en/of wifi / draadloos internet minimale down/upload snelheid 200Mbit/s 2. De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik: - normale invorderbare lasten zoals bijv. waterschapslasten, straatbelasting e.d. - aanleg-, aansluit- en abonnementskosten van de internetaansluiting Overige verbruikskosten en lasten worden verrekend op stelpost 950010 1. Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor 6 auto's 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken Voorzien van waterkoker en koffiezetapparaat met toebereiden Het verblijf dagelijks schoonmaken buiten kantooruren	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
843			Inzetten werknemers (t.b.s.)				
8431			<u>Inzetten werknemers - algemeen</u>				
843110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Werknemers: Bouwbedrijf groep C Werknemer dient specifiek BRL gecertificeerd te zijn i.r.t. de uit te voeren werkzaamheden	uur	120,00	V	
843120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Werknemers: verkeersregelaars Verkeersregelaars dienen in het bezit te zijn van de juiste certificering door de Stichting Verkeersregelaars Aanstellingspas (SVNL) Inzet op basis van diensten van 2,5 uur per keer Inzet op weekdays van 07.30 tot 10.00 en van 14.30 tot 17.00.	uur	500,00	V	
845			Inzetten materieel (t.b.s.)				
845020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	V	
845030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	V	
845040	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 55 kW .1. Hulpvoorzieningen: dumpkar met een laadvermogen van ten minste 10 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	V	
845070	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Laadvermogen: ten minste 30 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	60,00	V	
845080	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	60,00	V	
847			Inzetten apparatuur en PBM's (t.b.s.)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
847010	101299		Gebruik meetinstrumenten. Ter aanvulling van het bepaalde in paragraaf 28 van de U.A.V. 2012 stelt de aannemer vanaf een week na datum van aanvang van het werk de volgende hulpmiddelen beschikbaar: - een (nylon) meetband, lang 50,00 m, met set meetpennen; - een licht metalen rei, lang 3,00 m; - een waterpasinstrument met toebehoren; - twintig jalons; - twee jalonniveau's; - een pentagonprisma; - een handsondeerapparaat; - twee paar werkhandschoenen; De materialen beschikbaar stellen in het directieverblijf resp. op een nader door directie aan te geven plaats Alle gereedschappen en instrumenten moeten geijkt zijn en door de aannemer in goede staat worden gehouden	EUR		N	
847020	101299		Gebruik PBM's Aannemer dient op afroep van de directie ter beschikking te stellen aan de directie de vigerende PBM's (Persoonlijke BeschermingsMiddelen) bestaande uit onder andere maar niet uitsluitend de benodigde PBM's volgens de in dit bestek geldende Veiligheidsklassen volgens bestekspostgroep 121: - Oranje, niet-vluchtig; - Oranje, vluchtig; - Rood, niet-vluchtig. Tevens en/of ten overvloede dienen beschikbaar gesteld te worden: - Veiligheidshandschoenen; - Veiligheidslaarzen; - Veiligheidsbrillen; - Veiligheidshelmen. De materialen beschikbaar stellen in het directieverblijf resp. op een nader door directie aan te geven plaats.	EUR		N	
85			WERKTERREIN EN VOORZIENINGEN				
857			Tijdelijke voorzieningen omgeving				
857010	102299		Uitzetten begrenzings sanering Betreft het voorafgaand aan uitvoeren van werkzaamheden in het veld uitzetten van de begrenzings van de sanering op de voormalige vuilstort De Wigge. Situering: zie tekening 02 Uitzetten met piketten, hoogte boven mv 0,50m. voorzien van fluororanje gespoten kop Grondsoort: divers Met materiaal van de aannemer Bestekspost is inclusief het instandhouden van de uitzettingen tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden conform dit bestek.	EUR		N	
86			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
862			Milieuhygiëne				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
862010	179999	.	Toolbox Kickoff verontreinigde grond. Betreft: het houden en bijwonen van een toolboxmeeting bij aanvang van het werk door alle betrokken uitvoerend medewerkers op het project Door de aannemer worden instructies gegeven voor het veilig werken rondom verontreinigde grond.	EUR		N		
862020	170199	.	Milieukundige begeleiding. Betreft milieukundige begeleiding tijdens grondroerende werkzaamheden op de Accres locatie Milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd conform hetgeen is beschreven in de BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering) volgens het bijbehorende protocol 6005 (Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem). De milieukundige begeleiding dient toe te zien op de juiste indeling van de partijen grond t.b.v. de volgens het bestek uit te voeren partijkeuringen en waar nodig dit af te stemmen met het bevoegd gezag Ook wordt van de milieukundige begeleiding verwacht dat zij aan de hand van de uitslag van de partijkeuring bepalen tot welke grondstroom de betreffende partij behoort (biologisch, extractief, niet reinigbaar enz)	EUR		N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 847010 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N	
910030	101199		Aanvoer materieel. Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N	
910040	101199		Afvoer materieel. Betreft: de afvoer van de voor de uitvoering van de bestekswerkzaamheden benodigde materieel	EUR		N	
910050	649999		Toolbox Kickoff ecologie en Omgevingswet Betreft: het geven en bijwonen van een toolboxmeeting bij aanvang van het werk door alle betrokken uitvoerend medewerkers op het project Door de opdrachtgever worden instructies gegeven voor herkenning en handeling voor flora en fauna zodoende dat alle werknemers waarvoor de opdrachtnemer verantwoordelijk voor is kunnen werken onder de eisen en voorwaarden als gesteld in de Omgevingsvergunning voor de onderdelen natuur.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	150.000,00	V	
950020	100301		Stelpost keuringskosten (steekproeven). Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen keuringen (steekproefgewijs)	EUR	2.500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950030	100301	 6.	Stelpost acceptatiekosten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)	EUR	10.000,00	V	
950060	100301	 4.	Stelpost tijd. verkeersmaatregelen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	10.000,00	V	
950070	100301	 9.	Stelpost meerkosten invasieve exoten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De extra kosten voor het afvoeren en/of reinigen van grond die besmet is met resten van invasieve exoten	EUR	20.000,00	V	
950080	100301	 9.	Stelpost uitvoeringskosten ecologisch werkprotocol Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De kosten voor het treffen van maatregelen en de ecologische begeleiding, voortvloeiend uit de Omgevingsvergunning Flora- en fauna-activiteit De aannemer kan geen stagnatiekosten in rekening brengen die een gevolg zijn van het werken volgens het ecologisch werkprotocol	EUR	30.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Het gestelde in paragraaf 01.01.01 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door:
Voor zover daarvan in deze 'Standaard RAW Bepalingen 2020' (de Standaard) niet uitdrukkelijk is afgeweken, zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012' (UAV 2012), versie 2025, vastgesteld in de rubriek ander besluit van algemene strekking met jaargang en nummer 'Staatscourant 2025, 6896' van 17 februari 2025 van het Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening.
- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven 'Jaarversie - Wijziging september 2024' op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 08 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen uitsluitend via de website van de CROW:
 - <https://www.crow.nl/publicaties/standaard-raw-bepalingen-2020>De genoemde 'Jaarversie' in bovenstaand lid 07 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website:
 - <https://www.raw.nl/documenten/324-standaard-raw-bepalingen-2020-wijziging-september-2024-gereed>
- 09 Van toepassing is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond' te downloaden via:
 - <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader>
- 10 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.
- 07 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingssom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld.
- 08 Het verstrekte RSX-bestand betreft een hulpmiddel waaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 07 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 09 Het gestelde in paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 vervangen door de tekst; Onder een (verborgen) gebrek wordt verstaan een gebrek, dat de opdrachtgever voorafgaande aan de oplevering niet heeft opgemerkt en zich daar ook niet van bewust moet zijn geweest en bovendien geldt dat de opdrachtgever het gebrek op het tijdstip van opneming van het werk redelijkerwijs niet had moeten ontdekken.
- 10 Motivatie lid 09: vanwege het enkele feit dat er tegenwoordig geen voltijds toezicht meer op de uitvoering van werken plaatsvindt en er daardoor geen sprake kan zijn van nauwlettend toezicht gaat dit bestek uit van een nadrukkelijk andere uitleg van paragraaf 12 lid 2 uit de UAV 2012.
- 11 Het gestelde in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012 vervangen door de tekst;
Vervanging van door de aannemer goedgekeurde bouwstoffen, waaraan na verwerking nog gebreken worden geconstateerd, geschied voor rekening van de aannemer.
- 12 Het gestelde in paragraaf 18 van de UAV 2012 geldt alleen voor de gevallen waarin keuring van bouwstoffen expliciet aan de directie is voorbehouden.
- 13 Motivatie lid 11 en 12: het van toepassing verklaren van kwaliteitsborging overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.20 van de Standaard brengt een gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling met zich mee tussen opdrachtgever, directie en aannemer. De wijzigingen volgens bovenstaande leden 09, 11, 12 en het opvolgende artikel 01.01.14 van dit deel van het bestek houden verband met deze gewijzigde taak- en verantwoordelijkheidsverdeling.
- 14 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.03 en/of 01.14.05 van dit onderdeel van het bestek.
- 15 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onder- delen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 16 In aanvulling op het gestelde in lid 1 van paragraaf 26 van de UAV 2012 zijn de toegestane werktijden voor dit werk op maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. Het werken buiten de vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en toestemming van de directie.
- 17 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden, vallende onder de Wet Bodembescherming, moet de (onder)aannemer beschikken over een bedrijfs- en vestigingsgebonden certificaat afgestemd op de BRL 7000.
- 02 Voor de begeleiding van de in dit bestek omschreven werkzaamheden, vallende onder de Wet Bodembescherming, moet de milieukundige (begeleiding) beschikken over een bedrijfs- en vestigingsgebonden certificaat afgestemd op de BRL 6000.
- 03 Voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden, vallende onder de Wet Bodembescherming, moet de (onder)aannemer beschikken over een bedrijfs- en vestigingsgebonden certificaat afgestemd op de BRL 7500.
- 04 Voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden, vallende onder de Wet Bodembescherming, moet de (onder)aannemer beschikken over een bedrijfs- en vestigingsgebonden certificaat afgestemd op de BRL 1000.
- 05 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 06 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v:
 - het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 07 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
- 08 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden, moet het in te zetten personeel van de aannemer en/of het personeel van zijn voor dit aspect in te schakelen onderaannemer beschikken over een geldig diploma afgestemd op de BRL 9101.
- 09 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v:
 - groenvoorziening.is een geldig Groenkeur-certificaat (zie www.groenkeur.nl) op basis van BRL Groenvoorziening of gelijkwaardig vereist.
Als gelijkwaardig wordt erkend een ander keurmerk en/of een verklaring, uitgebracht door een onafhankelijke instantie die voldoet aan de Europese normenreeks voor certificering, waarmee de (onder)aannemer aantoonst volledig te voldoen aan de gestelde eisen uit de BRL die ten grondslag ligt aan het gevraagde certificaat.
- 10 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde Groenkeurcertificaat.

01 01 15 Oplevering en goedkeuring

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opname door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 Bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie kan de goedkeuring van het werk worden onthouden.

HFD PAR ART LID

01 01 16 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de werkzaamheden zodanig te beperken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}) op de gevels van bestemmingen, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen, niet meer bedraagt dan:
- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, oftewel het maximale geluidsniveau (L_{A,max}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}).
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing buiten de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de meest recente versie van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Risicoregeling**

- 01 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04.01 tot en met 01.04.06 van de Standaard van toepassing.
- 03 Het bedoelde in paragraaf 01.04 van de Standaard m.b.t. verrekening van wijzigingen in loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen wordt vervangen door onderstaande leden.
Motivering: onderstaande bepalingen gaan er van uit dat de diverse bouwstoffen redelijk evenwichtig in de tijd worden verwerkt. Dit levert een vereenvoudigd bestek op waarbij het niet noodzakelijk is om afzonderlijke leverantieposten te hanteren. Tevens levert dit een vereenvoudigde risicoregeling op doch op dezelfde berekeningsuitgangspunten als gebruikelijk.
- 04 De prijspeildatum valt op de datum van aanbesteding. Het eerste jaar na de prijspeildatum is er geen recht op verrekening. Na het eerste jaar worden wijzigingen in loonkosten en prijzen van brandstoffen en bouwstoffen met betrekking tot het werk, en de daaruit voortvloeiende hogere of lagere kosten met de aannemer verrekend met inachtneming van de volgende leden.
- 05 Ingeval de opdrachtdatum pas later tot stand komt dan normaliter verwacht kan worden (bijv. bij een Kort Geding of besprekingen die leiden tot een besteksaanpassing voordat de opdracht tot stand is gekomen), zullen beide partijen de consequenties m.b.t. de risicoregeling evenwichtig overeenkomen alvorens de opdracht te sluiten. De aannemer meldt hiertoe alle relevante prijsontwikkelingen die hebben plaatsgevonden tussen de dag van aanbesteding en de te voorziene uiteindelijke opdrachtdatum. (met als doel dat hier later geen onduidelijkheid of discussie over zal ontstaan)
In een dergelijke geval zal als prijspeildatum gelden de dag van opdrachtverlening.
- 06 De verrekening geschiedt met inachtneming van de kostenbestanddelen en de indexcijfers.
- 07 De kostenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:
- lonen
 - 00 Loonkosten 40 %
 - brandstofgroep:
 - 01 Gasolie met hoog accijnstarief 5 %

HFD PAR ART LID

De bestanddelen worden geacht constant te zijn gedurende de gehele uitvoeringsperioden van de overeenkomst.

Ingeval dit evident niet het geval is kunnen partijen een evenwichtig alternatief overeenkomen.

08 De indexreeksen zijn:

- lonen : CROW Risicoregeling GWW 1995
- brandstofgroep : CROW Risicoregeling GWW 1995
- bouwstofgroep : CROW Risicoregeling GWW 1995
- technische installaties : CBS Prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw, Deelgebied Elektrische installaties reeks 2010=100 (dit betreffen kwartaalindexen)

voorbeeld:

<http://statline.cbs.nl/Statweb/selection/?VW=T&DM=SLNL&PA=82261ned&D1=a&D2=0&D3=0%2c4%2c8%2c12%2c16%2c20%2c24-31&HDR=T%2cG1&STB=G2>

- 11 De berekening van de te verrekenen bedragen vindt plaats volgens de principes van artikel 01.04.03 t/m 01.04.06 van de Standaard.
- 13 Indien de aannemer het werk niet binnen de voorgeschreven termijn heeft opgeleverd, worden de wijzigingen van de indexcijfers die zijn opgetreden na het verstrijken van voorgeschreven oplevertermijn niet meer verder aangepast dan zoals deze gelden op de voorgeschreven dag van oplevering.
- 14 De verrekening geschiedt in termijnen op afzonderlijke door de aannemer op te stellen en in te dienen facturen vergezeld van de onderliggende berekening die gelijktijdig vervallen met de betalingstermijnen van de aannemingssom dan wel per 12 weken.
- 15 Bij de bepaling van de grootte van de in lid 14 bedoelde termijnen wordt, indien de daarbij te gebruiken indexcijfers nog niet zijn vastgesteld, in plaats daarvan gebruik gemaakt van de laatst bekende indexcijfers dan wel de voorlopige publicaties. Nadat de te gebruiken indexcijfers nader zijn vastgesteld, worden de de daarvoor in aanmerking komende termijnen opnieuw berekend en wordt hetgeen de aannemer teveel, dan wel te weinig heeft ontvangen met de aannemer verrekend. Partijen mogen overeenkomen te wachten met de verrekeningen indien zij hiertoe correctieberekeningen kunnen voorkomen.
- 16 De aannemer verstrekt desgevraagd aan de opdrachtgever maandelijks een prognose-overzicht van de totale nog te verrekenen kosten bestanddelen. De berekening moet zijn gebaseerd op de laatst bekende indexen en moet inzichtelijk en controleerbaar zijn. (toelichting: een Excel spreadsheet met alle genoemde kostenbestanddelen en alle genoemde laatst bekende indexen met de nog te verschijnen termijnbedragen doorgerekend naar eindbedrag aan bijbetaling).

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidsstelling

- 01 Een zekerheidsstelling conform het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard wordt verlangd.
De zekerheidstelling dient te geschieden in de vorm van een bankgarantie overeenkomstig het model als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatieoverdracht**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 en 02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever**

- 01 De door derden (o.a. op aanvraag van de opdrachtgever) verleende vergunningen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van dit bestek. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven daarvan is voor rekening van de aannemer.
- 02 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen / meldingen / registratie verzorgd:
- Omgevingsvergunning milieu;
 - Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit (verleend zie bijlagen).

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door aannemer

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registratie te verzorgen:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoer van afvalstoffen;
 - meldingen inzake Besluit bodemkwaliteit (Bbk) met betrekking tot de verwerking en toepassing van grond via het Omgevingsloket (<https://iplo.nl/thema/bodem/bodembescherming/melden-bodemactiviteiten-via-dso/>).
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

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 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Na 25 weken na start ontmanteling Accres zal aan de noordzijde van het Accres terrein begonnen worden met bouwwerkzaamheden. Hiertoe wordt een extra perceelontsluiting richting de openbare weg aangelegd door de toekomstige perceeleigenaar. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat op het moment van start bouwwerkzaamheden de noordelijk helft van de kavel volledig vrij van grond, materialen en materieel is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 26 lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het algemene tijdschema in viervoud aan de directie ter goedkeuring over.
- 03 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2021 dient in het algemeen tijdschema tevens te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan de aannemer het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- afstemming van het gestelde in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;
 - afstemming op de volgens artikel 01.13.08 van dit bestek vermelde gedetailleerde werkplannen;
 - de stop- en bijwoonpunten voortkomend uit het op te stellen keuringsplan als onderdeel van het (deel-)kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard.
- 05 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 13 08 Gedetailleerde werkplannen

- 01 Naast een algemeen tijdschema worden van de aannemer gedetailleerde werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in artikel 01.17.07 uit de Standaard en deel 3 van dit bestek;
 - een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.01 van de Standaard en in artikel 01.19.01 uit deel 3 van dit bestek;
 - een plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten; één en ander als omschreven in artikel 01.22.03 van deel 3 van dit bestek
 - een plan van aanpak, één en ander als omschreven in CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem', wat tevens is afgestemd op de van toepassing zijnde BRL SIKB 7000;
 - overige plannen (van aanpak) die volgens BRL 7500 en BRL 1000 benodigd zijn;
 - een (deel) transport- en verwerkingsschema als bedoeld in artikel 22.03.10 van dit bestek;
 - de toepassing van (tijdelijke) gronddepots binnen het project;
 - een verkeersplan, één en ander als omschreven in artikelen 62.13.02 en 62.17.03 van de Standaard en artikelen 62.13.01 62.13.02 van deel 3 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 13 09 Acceptatieprocedure (werk)plannen aannemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidsccontrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 10 Wijziging van geaccepteerde documenten

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

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

21 Geen.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig lid 2 t/m 13 van paragraaf 18 uit de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.14.05 lid 02 van de Standaard geldt het volgende:
- De zinsnede 'De aannemer keurt de bouwstoffen' vervangen door 'De aannemer verzorgt de keuring en goedkeuring van de bouwstoffen';
 - De in de laatste zin omschreven acceptatie door de directie is alleen van toepassing voor stoppunten; voor bijwoonpunten geldt dat de keuringsresultaten beschikbaar zijn voor de directie alvorens de aannemer de bouwstoffen mag verwerken.
- 03 Het gestelde in artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard komt te vervallen. Zie hiervoor het gestelde in lid 3 van paragraaf 17 uit de UAV 2012 waarbij een vervanging van goedgekeurde bouwstoffen te allen tijde voor rekening van de aannemer komt.

01 14 06 Overige bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.14.06 lid 01 van de Standaard geldt het volgende:
- De zinsnede 'achtergrondwaarden' vervangen door 'de kwaliteitseis Landbouw/Natuur (voor grond) en algemeen toepasbaar (voor baggerspecie)'.

01 14 08 Verrekening keuringskosten

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 welke ten laste komen van de opdrachtgever, zal geschieden via de betreffende stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 Constr. All Risks-Verzekering, af te sluiten door opdrachtgever

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 08 WA-verzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheids- verzekering worden afgesloten.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten. Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal 1.250.000,00 EUR te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 08 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, ter goedkeuring aan de directie overleggen.
- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.

HFD PAR ART LID

- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen.
Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de UAV na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.

01 17 Vrijgekomen materialen

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, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - ontgraven grond (overeenkomstig artikel 22.03.10 van dit bestek);
 - alle overige vrijkomende materialen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 2 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard is er in het bestek geen nadere invulling gegeven aan de te sparen en te handhaven vegetatie.
- 06 De aannemer dient alle binnen en nabij het werkterrein aanwezige vegetatie als te handhaven vegetatie te beschouwen met uitzondering van de vegetatie welke in het kader van deel 2.2 van dit bestek moet worden verwijderd.
- 08 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 09 De aannemer stelt de directie tenminste drie werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop de in lid 07 genoemde werkzaamheden worden bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 18 02 Maatregelen in verband met beschermen te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 2 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 02 In aanvulling op artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer van dit werk als onderdeel van het op te stellen en ter acceptatie voor te leggen V&G-plan (uitvoeringsfase) na te gaan welke bepalingen (beleidsregels en normbladen) uit de arbeidsomstandighedenbesluit voor dit werk van toepassing zijn en dient hier vervolgens zijn werkwijze, hulpmaterieel en -middelen op aan te passen.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 03 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.20.02 lid 02 sub c. dient de aannemer bij het maken van het keuringsplan rekening te houden met het als bijlage bij het bestek gevoegde keuringsplan (ontwerpfase). Op verzoek wordt dit document na de opdrachtverlening digitaal ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

- 01 Indien de genoemde afwijkingen in artikel 01.20.05 lid 01 van de Standaard gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.
- 03 Indien de bedoelde afwijkingsrapportage in artikel 01.20.05 lid 03 van de Standaard is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in dit lid genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.
- 07 Indien de aannemer de genoemde afwijkingen in artikel 01.20.05 lid 01 van de Standaard geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.

01 26 SROI**01 26 01 Algemeen**

- 01 De Opdrachtgever hecht waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. In dat kader is Social Return onderdeel van het duurzame inkoopbeleid. De ambitie is om bij alle inkopen met een opdrachtwaarde boven de €200.000,- Social Return toe te passen, bij een lagere opdrachtwaarde waar mogelijk. Het doel van Social Return is het bevorderen van arbeidsparticipatie. Social Return kan worden ingevuld met arbeidsplaatsen, leer-werkplekken en/of stageplekken voor aangewezen doelgroepen. Ook kan op andere wijze (aanvullende) maatschappelijke bijdrage geleverd worden. Deze wijze van invulling noemen wij ook wel Social Impact, wat een afgeleide is van Social Return.

Social-Returnverplichting

1. De verplichting vloeit voort uit een gegunde opdracht door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer.
2. Opdrachtnemer moet bij de uitvoering van de opdracht een bedrag van tenminste € 100.000,-- exclusief BTW inzetten voor Social Return.
3. Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Returnverplichtingen.
4. Opdrachtnemer ontvangt na de gunning per e-mail de inloggegevens voor de monitoringsapplicatie www.socialreturnmonitor.nl. Mocht opdrachtnemer geen inloggegevens hebben ontvangen, dan kan contact opgenomen worden met het Coördinatiepunt Social Return Groningen via socialreturn@groningen.nl.
5. Zo spoedig mogelijk na gunning bespreekt Opdrachtnemer het Plan van Aanpak Social Return met de gekoppelde accountmanager of stelt in overleg met de accountmanager een Plan van Aanpak op.
6. Bij het niet voldoen aan de Social Return verplichting kan een sanctie worden opgelegd.
7. In de bijlage Uitvoering Social Return 3.0 - 2025 (AMRG) worden de uitvoeringsvoorwaarden en de mogelijkheden nader toegelicht.
8. Meer informatie is te vinden op www.werkinzicht.nl/socialreturn/

De uitvoering

Het Coördinatiepunt Social Return draagt binnen de Arbeidsmarktregio Groningen zorg voor de coördinatie van de uitvoering van Social Return verplichtingen. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot de Social Return afspraken kunt u contact opnemen met Coördinatiepunt Social Return, per email: socialreturn@groningen.nl. Social Return maakt integraal onderdeel uit van de overeenkomst. Houd hier rekening mee bij uw inschrijving en tijdens de eventuele uitvoering van de opdracht.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 02 Rij- en werkstroken**

- 01 Rij- en werkstroken mogen, met inachtneming van het eventueel bepaalde omtrent ter beschikking gesteld werkterrein elders in het bestek, worden geprojecteerd langs te dempen, te verruimen, te reconstrueren, nieuw te graven watergangen. Langs te dempen watergangen zijn rij- en werkstroken slechts aan één zijde toegestaan.
De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 5,00 m bedragen.
Op de op te hogen percelen is de plaats van te gebruiken rij- en werkstroken niet voorgeschreven.
- 02 Ter plaatse van bebouwing, erven, e.d. wordt geen werkterrein t.b.v. rij- en werkstroken ter beschikking gesteld.

10 03 Informatie-overdracht**10 03 01 Voertaal op het werk**

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

10 07 Meet- en verrekenmethoden**10 07 02 Verzamelen en verwerken revisiegegevens**

- 01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.
- 02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeknet.
- 03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P. dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil
- 04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl).
- 05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.
- 06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven.
De uitgewerkte revisie dient uiterlijk 4 weken na gereedkoming werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd. Overhandiging stukken als volgt:
- 1 x digitaal bestand, systeem Autocad in DWG format, laagindeling conform NLCS afspraken (Nederlandse CAD-standaard, zie ook www.nlcs-gww.nl);
 - 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

HFD PAR ART LID

10 07 03 Revisie grondwerk

- 01 Met betrekking tot het grondwerk dienen de blijvende situatiewijzigingen ten opzichte van de (bestaande) toestand als aangegeven op de bestekstekening als gevolg van ontgravingen en aanvullingen/ophogingen te worden ingemeten en te worden verwerkt.
- 02 Betreft wijzigingen in:
 - situatie (horizontale vlak);
 - dwarsprofiel;
 - lengteprofiel.
- 03 Weergeven van:
 - kenmerkende scheidingen van oppervlakken;
 - insteken en tenen van taluds;
 - hoogtecijfers:
 - per vlak: 1 per 25 m²;
 - knikpunten van hoogte overgangen.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**10 15 Bijbehorende verplichtingen****10 15 01 Terreinafscheidingen**

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het waar voor de uitvoering nodig, incidenteel tijdelijk verwijderen van kleine gedeelten terreinafscheiding.
- 02 Eventueel tijdelijk verwijderde afscheidingen op de oorspronkelijke constructie terugbrengen.
- 03 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

HFD PAR ART LID

- 17 Verontreinigde grond en verontreinigd water**
- 17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen**
- 17 02 Eisen en uitvoering**
- 17 02 04 Begrenzings ontgravingen**
01 Begrenzings van ontgravingen (zowel horizontaal of verticaal) worden tijdens het graven aangegeven door (een milieukundige van) de directie.
- 17 02 05 Laden en transporteren verontreinigde grond**
01 Het laden c.q. transporteren van verontreinigde grond mag niet plaatsvinden op c.q. over schoongemaakt terrein.
02 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde grond mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van grond en zand.
- 17 02 06 Aanvullingen**
01 Er mag pas met een aanvulling worden begonnen na verkregen toestemming van de directie.
- 17 03 Informatie-overdracht**
- 17 03 02 Logboek**
01 In aanvulling op het gestelde in artikel 17.03.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer tevens bezoekers te registreren in zijn logboek.
- 17 03 07 Gegevens over onbruikbare deelstromen**
01 In aanvulling op CROW publicatie 'Werken in en met verontreinigde bodem' moet in de schriftelijke opgave het navolgende zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
- tijd van vertrek en aankomst;
- soort lading en hoeveelheid;
- plaats van herkomst en bestemming van de lading;
- afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
- het afvalstroomnummer (zoals bedoeld in de PMV (Provinciale Milieu Verordening)), waaronder de be-, ver- of eindverwerkingsinrichting de desbetreffende vracht heeft geregistreerd;
- het VIHB-nummer van het ontvangende/verwerkende partij.
- 17 04 Risicoverdeling en garanties**
- 17 04 03 Kosten voor de opslag of verwerking van onbruikbare deelstromen**
01 In afwijking van het gestelde in CROW publicatie 'Werken in en met verontreinigde bodem' komen de door het verwerkingsbedrijf gemaakte kosten van opslag of verwerking van onbruikbare deelstromen voor rekening van de aannemer.
- 17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond**
- 17 14 Risicoverdeling en garanties**

HFD PAR ART LID

17 14 02 Ontgraven van de verontreinigde grond

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard wordt een werkwijze door de directie gehanteerd zoals aangegeven is in onderstaande leden 02 t/m 05. Artikel 17.14.02 lid 02 t/m 04 van de Standaard zijn hierbij niet van toepassing.
- 02 Ontgravingen vinden plaats tot de op de "harde ondergrond". Deze bestaat uit een asfaltverharding of PE folie.
- 03 De ontgravingen vinden plaats op basis van het vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen en aanwijzingen van de directie/milieukundige begeleiding.
- 04 Scheiding van verschillende partijen grond die inelkaar overvloeien zal op basis van zintuiglijke waarneming en/of bemonstering worden verricht door de milieukundig begeleider.
- 05 De aannemer dient de ontgravingen af te stemmen met en uit te voeren op aanwijs van de milieukundig toezichthouder(s). Wachttijden ten gevolge van de begeleiding worden niet verrekend.
- 10 Transportmiddelen en graafmaterieel moeten voor het verlaten van het werkgebied en de depot-locatie op de borstelplaats worden ontdaan van aanhangend verontreinigd materiaal.
- 11 Buiten het werkgebied gemorste verontreinigde grond dient direct te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 01 Begrippen****22 01 01 Begrippen, algemeen**

- 01 Onder 'puin' wordt verstaan afvalmateriaal annex grondstof dat bestaat uit losse brokstukken, grotendeels bestaande uit stenen en beton.

22 02 Eisen en uitvoering**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 09 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.

22 02 21 In depot zetten grond

- 01 Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
- 02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 03 Het (tijdelijk) in depot zetten van verontreinigde grond op andere dan daarvoor aangewezen locaties is niet toegestaan.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 10 Transport- en verwerkingsschema**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een transport- en verwerkingsschema in bij de directie.
Het transportschema is een onderdeel van het plan voor omgaan met vrijgekomen materialen en als zodanig aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 van de UAV 2012.
- 02 In het transport- en verwerkingsschema dienen met vermelding van de te vervoeren hoeveelheden grond de volgende gegevens te worden vermeld:
- plaats van ontgraven;
 - plaats van verwerken.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

22 07 02 Meting in het werk

- 10 De aannemer dient minimaal 2 weken voorafgaand aan de start van de ontgravingswerkzaamheden een nulmeting (inmeting) uit te voeren van de te ontgraven en op te hogen terreingedeelten.
Metingen uitvoeren d.m.v. hoogtemeting ten opzichte van NAP.
Metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoekstelsel.
Inmeten van:
- hoogtecijfers kenmerkende scheidingen van oppervlakken (h.o.h. 5,00 m);
 - hoogtecijfers t.p.v. insteken en tenen van taluds (h.o.h. 5,00 m);
 - hoogtecijfers t.p.v. ontgraven of op te hogen terreingedeelten (1 per 25 m2).
- 11 De aannemer dient de nulmeting in uitgewerkte vorm, zowel digitaal als analoog, binnen 3 werkdagen na uitvoering van de betreffende metingen te verstrekken aan de directie.
- 12 De aannemer dient na de ontgraving of de aanvulling de nieuwe hoogtes in te meten (uitmeting) als beschreven in lid 01 voor de inmeting.
- 13 De aannemer dient per twee weken de uitgewerkte meetgegevens te verstrekken aan de directie.
- 14 De aannemer dient bij de hoeveelheidsbepaling gebruik te maken van het software pakket Terra-Modeler, Civil3D, MX of gelijkwaardig.

22 1 Cultuurtechnisch grondwerk**22 12 Eisen en uitvoering****22 12 01 Algemeen**

- 05 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1,00 m. onder het maaiveld, tenzij er door de directie nadere aanwijzingen worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering****51 02 11 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 50 mm bedragen.

51 02 12 Aziatische duizendknoop

- 01 Groeilocaties van Aziatische duizendknoop niet maaïen binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaïen is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaïen op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Maaïwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 03 Informatie-overdracht**51 03 06 Aziatische duizendknoop**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 04 Tijdelijke bebording**

- 01 Tijdelijke borden dienen van metaal te zijn.

62 12 05 Tijdelijke verkeersregelininstallatie

- 01 Tijdelijke verkeersregelininstallaties moeten in overeenstemming zijn met het bepaalde in hoofdstuk 35 van de Standaard.
- 02 De aannemer toont voordat de Tijdelijke verkeersregelininstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen.

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard geldt:
Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of -in geval van een tijdelijke wegafzetting- in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.
- 02 In aanvulling en of wijziging op artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard geldt:
De gegevens als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard zijn:
- a. Actuele digitale ondergrond van het lokale wegennet met straatnamen, huisnummers, wegnummers en hectometrering indien aanwezig:
 - wordt gelijkgesteld aan de GBT en kan desgewenst na opdracht digitaal worden verstrekt.
 - b. Relevante actuele weg- en verkeerskenmerken van het lokale wegennet:
 - zie paragraaf 08 van deel 2.1 van dit bestek.
 - c. Overige eisen van betrokken wegbeheerder(s):
 - alle eisen en voorwaarden van wegbeheerders en/of bevoegde gezagen dienen te worden opgenomen in het door de aannemer op te stellen verkeersplan.Alvorens de aannemer overgaat tot indiening van het verkeersplan conform bepaling 62.13.02 dient dit verkeersplan te zijn afgestemd met en geaccordeerd door de wegbeheerder en/of het bevoegd gezag.

62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening

- 02 In aanvulling op artikel 62.13.02 lid 02 van de Standaard dient het verkeersplan de volgende gegevens te vermelden:
- o. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - p. De energievoorziening van tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - q. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - r. De te informeren betrokkenen over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - s. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- 03 In aanvulling op artikel 62.13.02 lid 03 van de Standaard bevat de verkeerstekening(en) de volgende gegevens:
- d. de in te stellen omleidingsroutes per fase;
 - e. aan- en afvoerroutes voor bouwverkeer, zwaar materieel en materialen, inclusief (tijdelijke) in- en uitritten.
- 07 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer

HFD PAR ART LID

het verkeersplan in bij de directie.

- 09 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer de verkeerstekeningen in bij de directie.
- 10 De verkeerstekening(en) dienen minimaal te voldoen aan de onderstaande lay-out:
- a. Uitwerking verkeerstekeningen in kleur
 - b. Leesbare schaal, afhankelijk van onderwerp. Toegestane schalen zijn:
1:200, 1:500, 1:1.000, 1:2.000, 1:5.000, 1:10.000.
 - c. Minimaal A3 formaat en maximaal A0 formaat.
 - d. Tekeninghoofd met daarin geprojecteerd het onderwerp, de datum, bestandskenmerk, tekeningstatus.

62 13 03 Communicatie naar weggebruiker

- 01 Minimaal 10 werkdagen voor een afsluiting van een wegvak of kruising dienen, door middel van vooraankondigingsborden, de weggebruikers hiervan op de hoogte te worden gesteld. Bij nalatigheid zal een korting van vijfhonderd EURO (€500,00) per bord per dag in rekening worden gebracht.
- 02 Een vooraankondigingsbord dient minimaal te bevatten:
- naam van het gestremde wegvak of kruising;
 - de ingangsdatum;
 - de einddatum.

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land zijn verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd EURO (€500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.