

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Verwezen wordt naar paragraaf 1.3 van de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.

0.02 Procedure

Verwezen wordt naar paragraaf 1.4 van de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.

0.03 Inlichtingen

Verwezen wordt naar paragraaf 3.2 van de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.

0.04 Inschrijving

Verwezen wordt naar paragraaf 3.3 en 3.5 van de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar paragraaf 3.4 van de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.

0.06 Aanbesteding

Verwezen wordt naar paragraaf 3.6 van de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.

0.07 Opdracht

Verwezen wordt naar de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.

PAR

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam.

In afwijking van paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt gesteld dat de directie de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende zal vertegenwoordigen, ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

1.02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de algemeen directeur van de gemeente Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen.

1.03 Locatie

De te reinigen grond en reststoffen komen vrij bij de bodemsanering van het terrein van de voormalige gemeentelijk gasfabriek op Feijenoord aan de Korte Stadionweg in Rotterdam.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het reinigen van grond en het verwerken van de gereinigde grond;
- b. het in eigendom nemen van de gereinigde grond en de daarbij behorende;
- c. het reinigen van uitgezeefde restfracties;
- d. het verwerken van uitgezeefde (verontreinigde) restfracties;
- e. de verwerking van de onbruikbare deelstromen.

1.05 Tijdsbepaling

De grondreiniging van een geleverde (deel)partij dient uiterlijk zes maanden na de laatste levering te zijn opgeleverd.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt € 0,05 (zegge vijf eurocent) per ton per dag met een maximum van 10% van de opdracht. De korting wordt berekend ten opzichte van het per (deel)partij totaal geleverde tonnage.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, is niet van toepassing.

1.07 Kwaliteitsborging

Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van Deel 3.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren geen tekeningen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Voor dit bestek zijn geen peilen of hoofdafmetingen aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.05 lid 02 van de Standaard 2010 stelt de directie de stop-, registratie- en bijwoonpunten vast op basis van het voorlopige kwaliteitsplan.
De stop-, registratie- en bijwoonpunten dienen te worden vastgelegd in het definitieve kwaliteitsplan.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

| omschrijving bijlagen | nummer | datum |
|--|--------|------------|
| - Notitie Verwerkingsmogelijkheden grond GFF | - | 01-02-2013 |

05 Verontreinigingen algemeen

De te reinigen grond is afkomstig van de sanering van het terrein van de voormalige gasfabriek Feijenoord ter plaatse van het Mallegat te Rotterdam.

De verontreiniging is veroorzaakt door de bedrijfsactiviteiten van de voormalige gasfabriek.

06 Aanwezige verontreinigende stoffen

- zware matelen (barium, koper, lood en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK (totaal)(som 10));
- minerale olie
- cyanide (complex)

07 Acceptatie voorwaarden grondreiniging

1. Grondsamenstelling

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

| | maximaal |
|---------------------|----------|
| fijn puin [d.s.] | 35 % |
| grof puin [d.s.] | 25 % |
| overig afval [d.s.] | 10 % |

2. Verontreinigende stoffen

Gehaltes in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

| stof | maximaal gehalte |
|------------------------|---------------------|
| arseen (As) | industrie |
| barium (Ba) | industrie |
| cadmium (Cd) | industrie |
| chromium (Cr) | industrie |
| kobalt (Co) | industrie |
| koper (Cu) | industrie |
| kwik (Hg) | industrie |
| molybdeen (Mo) | industrie |
| lood (Pb) | industrie |
| nikkel (Ni) | industrie |
| zink (Zn) | industrie |
| PAK (totaal)(som 10) | industrie |
| PCB | 1.500 |
| minerale olie (totaal) | geen maximum |
| asbest | 100 * |

industrie maximale waarde bodemkwaliteitsklasse industrie gecorrigeerd voor de aangetoonde gehalten lutum en organische stof

* gewogen gehalte serpentijngehalte, vermeerderd met 10 maal het amfibool gehalte

08 Partij G1, sterk verontreinigd

1. Grondsamenstelling

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

Grondsoort: Zand met bijmenging van puin, kolengruis, grind en hout

| | gemiddeld | minimum | maximum | aantal monsters |
|------------------------|-----------|---------|---------|-----------------|
| vochtgehalte | 18,0% | 10,6% | 28,7% | |
| organische stof [d.s.] | 4,0% | 0,8% | 7,8% | 28 |
| fractie < 2 µm [m.d.] | 4,0% | 1,0% | 12,4% | 28 |
| fractie < 63 µm [m.d.] | 22,0% | 4,3% | 49,5% | 28 |
| fijn puin [d.s.] | 5,4% | 0,6% | 18,8% | 28 |
| grof puin [d.s.] | 11,7% | 3,8% | 23,8% | 28 |

2. Verontreinigende stoffen

Gehaltes in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

| stof | gemiddeld gehalte | minimum gehalte | maximum gehalte | aantal monsters |
|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| barium | 90 | 26 | 290 | 28 |
| koper | 35 | 7 | 110 | 28 |
| lood | 130 | 17 | 830 | 28 |
| zink | 130 | 61 | 700 | 28 |
| PAK (totaal)(som 10) | 90 | 1,1 | 840 | 28 |
| minerale olie (totaal) | 1.125 | 35 | 3.600 | 28 |
| cyanide (complex) | 85 | 1,0 | 690 | 28 |

09 Partij G1, heel sterk verontreinigd

1. Grondsamenstelling

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

Grondsoort: Zand met bijmenging van puin, kolengruis, grind en hout

| | gemiddeld | minimum | maximum | aantal monsters |
|------------------------|-----------|---------|---------|--------------------|
| vochtgehalte | 20% | 12,1% | 30,9% | |
| organische stof [d.s.] | 4,0% | 1,1% | 14,8% | 17 |
| fractie < 2 µm [m.d.] | 4,0% | 1,0% | 19,7% | 17 |
| fractie < 63 µm [m.d.] | 22,0% | 5,8% | 67,4% | 17 |
| fijn puin [d.s.] | 1,9% | 0,2% | 7,0% | 17 |
| grof puin [d.s.] | 11,1% | 1,1% | 18,3% | 17 |

2. Verontreinigende stoffen

Gehaltes in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

| stof | gemiddeld gehalte | minimum gehalte | maximum gehalte | aantal monsters |
|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| PAK (totaal)(som 10) | 560 | 12 | 3.000 | 17 |
| minerale olie (totaal) | 3.640 | 290 | 22.000 | 17 |
| cyanide (complex) | 830 | 22 | 5.100 | 17 |

10 Partij G2, sterk verontreinigd

1. Grondsamenstelling

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

Grondsoort: Klei met bijmenging van puin

| | gemiddeld | minimum | maximum | aantal monsters |
|------------------------|-----------|---------|---------|--------------------|
| vochtgehalte | 27,1% | 16,1% | 42,5% | |
| organische stof [d.s.] | 7,0% | 1,7% | 11,4% | 18 |
| fractie < 2 µm [m.d.] | 4,0% | 1,8% | 19,7% | 18 |
| fractie < 63 µm [m.d.] | 36,0% | 19,4% | 88,6% | 18 |
| fijn puin [d.s.] | 8,3% | 0,6% | 36,2% | 18 |
| grof puin [d.s.] | 2,1% | 0,5% | - | 18 |

2. Verontreinigende stoffen

Gehaltes in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

| stof | gemiddeld gehalte | minimum gehalte | maximum gehalte | aantal monsters |
|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| PAK (totaal)(som 10) | 135 | 9,0 | 580 | 18 |
| minerale olie (totaal) | 1.560 | 210 | 5.700 | 18 |
| cyanide (complex) | 30 | 2,2 | 110 | 18 |

11 Partij G2, heel sterk verontreinigd

1. Grondsamenstelling

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

Grondsoort: Klei met bijmenging van puin

| | gemiddeld | minimum | maximum | aantal monsters |
|------------------------|-----------|---------|---------|--------------------|
| vochtgehalte | 20,2% | 15,9% | 24,2% | |
| organische stof [d.s.] | 11,0% | 0,5% | 9,4% | 3 |
| fractie < 2 µm [m.d.] | 6,0% | 2,8% | 11,4% | 3 |
| fractie < 63 µm [m.d.] | 56,0% | 29,0% | 47,8% | 3 |
| fijn puin [d.s.] | 4,6% | 0,7% | 6,7% | 3 |
| grof puin [d.s.] | 18,5% | 15,9% | 24,5% | 3 |

2. Verontreinigende stoffen

Gehaltes in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

| stof | gemiddeld gehalte | minimum gehalte | maximum gehalte | aantal monsters |
|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| PAK (totaal)(som 10) | 2.275 | 61 | 6.400 | 3 |
| minerale olie (totaal) | 11.740 | 230 | 34.000 | 3 |
| cyanide (complex) | 40 | 26 | 53 | 3 |

12 Partij G3

1. Grondsamenstelling

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

Grondsoort: Zand

| | gemiddeld | minimum | maximum | aantal monsters |
|------------------------|-----------|---------|---------|-----------------|
| vochtgehalte | 15,2% | 11,7% | 20,4% | |
| organische stof [d.s.] | 4,0% | 0,8% | 7,8% | 5 |
| fractie < 2 µm [m.d.] | 3,0% | 1,0% | 12,4% | 5 |
| fractie < 63 µm [m.d.] | 19,0% | 4,3% | 49,5% | 5 |
| fijn puin [d.s.] | 5,6% | 0,6% | 10,5% | 5 |
| grof puin [d.s.] | 1,2% | 1,4% | - | 5 |

2. Verontreinigende stoffen

Gehaltes in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

| stof | gemiddeld gehalte | minimum gehalte | maximum gehalte | aantal monsters |
|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| PAK (totaal)(som 10) | 45 | 10 | 97 | 5 |
| minerale olie (totaal) | 660 | 87 | 2.400 | 5 |
| cyanide (complex) | 45 | 31,5 | 63 | 5 |

13 Partij G4, sterk verontreinigd

1. Grondsamenstelling

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

Grondsoort: Klei

| | gemiddeld | minimum | maximum | aantal monsters |
|------------------------|-----------|---------|---------|-----------------|
| vochtgehalte | 26,4% | 14,1% | 36,4% | |
| organische stof [d.s.] | 13,0% | 2,3% | 7,7% | 10 |
| fractie < 2 µm [m.d.] | 4,0% | 6,5% | 17,8% | 10 |
| fractie < 63 µm [m.d.] | 62,0% | 33,7% | 82,4% | 10 |
| fijn puin [d.s.] | 1,0% | 0,2% | 3,0% | 10 |
| grof puin [d.s.] | 3,0% | 0,2% | 9,7% | 10 |

2. Verontreinigende stoffen

Gehaltes in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

| stof | gemiddeld gehalte | minimum gehalte | maximum gehalte | aantal monsters |
|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| PAK (totaal)(som 10) | 82 | 11 | 170 | 10 |
| minerale olie (totaal) | 759 | 150 | 4.100 | 10 |
| cyanide | 18 | 1,0 | 59 | 10 |

14 Partij G4, heel sterk verontreinigd

1. Grondsamenstelling

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

Grondsoort: Klei

| | gemiddeld | minimum | maximum | aantal monsters |
|------------------------|-----------|---------|---------|--------------------|
| vochtgehalte | 28,4% | 26,6% | 30,3% | |
| organische stof [d.s.] | 11,0% | 3,1% | 7,7% | 2 |
| fractie < 2 µm [m.d.] | 5,0% | 5,7% | 15,4% | 2 |
| fractie < 63 µm [m.d.] | 68,0% | 55,9% | 80,7% | 2 |
| fijn puin [d.s.] | - | - | - | 2 |
| grof puin [d.s.] | 7,7% | 0,3% | 15,0% | 2 |

2. Verontreinigende stoffen

Gehaltes in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

| stof | gemiddeld gehalte | minimum gehalte | maximum gehalte | aantal monsters |
|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| PAK (totaal)(som 10) | 2.095 | 290 | 3.900 | 2 |
| minerale olie (totaal) | 13.200 | 2.400 | 24.000 | 2 |
| cyanide | 17 | 1,4 | 32 | 2 |

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 U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover 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 U.A.V. 1989.

PAR

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 1 | | | PERCEEL 1: Grondreiniging zand | | | |
| 101 | | | Grond reinigen | | | |
| | | | Veiligheidsklasse | | | |
| 1011 | | | <u>Partij G1, Zand met bijmenging van puin.</u> | | | |
| 101110 | 171102 | | Grond reinigen. Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 08 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting | ton | 8.000,00 | V |
| | | 4. | Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer | | | |
| | | .1. | Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer | | | |
| | | .1. | Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in droge stof, van de aangeleverde hoeveelheid grond dient na reiniging te voldoen aan de eisen in artikel 17.32.02 in Deel 3 | | | |
| | | .1. | Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting | | | |
| | | | Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid | | | |
| | | .1. | Bestemming gereinigde grond ter keuze van de aannemer | | | |
| 101120 | 171102 | | Grond reinigen. Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 09 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting | ton | 11.000,00 | V |
| | | 4. | Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer | | | |
| | | .1. | Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer | | | |
| | | .1. | Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in droge stof, van de aangeleverde hoeveelheid grond dient na reiniging te voldoen aan de eisen in artikel 17.32.02 in Deel 3 | | | |
| | | .1. | Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting | | | |
| | | | Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid | | | |
| | | .1. | Bestemming gereinigde grond ter keuze van de aannemer | | | |
| 1013 | | | <u>Partij G3, Zand.</u> | | | |
| 101310 | 171102 | | Grond reinigen. Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 12 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting | ton | 2.000,00 | V |
| | | 4. | Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer | | | |
| | | .1. | Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer | | | |
| | | .1. | Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in droge stof, van de aangeleverde hoeveelheid grond dient na reiniging te voldoen aan de eisen in artikel 17.32.02 in Deel 3 | | | |
| | | .1. | Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting | | | |
| | | | Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid | | | |
| | | .1. | Bestemming gereinigde grond ter keuze van de aannemer | | | |
| 102 | | | Monstername | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 102010 | 172103 | | Nemen monster van gereinigde grond. Betreft het nemen van monsters conform het bepaalde in VKB-protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen" en artikel 17.37.01 in Deel 3 Betreft gereinigde grond volgens bestekspostnr(s). 101110 Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2. Monster uit grondreinigings-installatie: per 2.000 ton gereinigde grond 1 monster(s) .1. Bemonsteringspatroon .5. Dieptebemonstering met homogeen mengmonster over profiel .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium ter keuze van de aannemer | st | 20,00 | V |
| 102020 | 172104 | | Nemen monster van onbruikbare deelstromen. Betreft het nemen van monsters conform het bepaalde in VKB-protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen" Betreft de onbruikbare deelstro(o)m(en), vrijgekomen bij het grondreinigen Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard RAW Bepalingen 3. Van alle deelstromen .6. 1 monster per 2.000 ton geproduceerde deelstroom .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium ter keuze van de aannemer | st | 20,00 | V |
| 103 | | | Tijdelijke opslag | | | |
| 103010 | 179999 | | Tijdelijke opslag. Betreft het tijdelijk opslaan van verontreinigde grond indien de directie de grond overeenkomstig het bepaalde in artikel 17.02.05 van Deel 3 van het bestek niet heeft vrijgegeven voor reiniging. Hoeveelheidsbepaling: het aantal gehele dagen dat de (deel-)partij op de locatie van de aannemer in depot is opgeslagen vermenigvuldigt met de grootte van de partij uitgedrukt in tonnen. De tijd gaat in vanaf het moment dat de directie heeft bepaald dat de (deel-)partij niet wordt vrijgegeven voor reiniging tot het moment dat zij wel wordt vrijgegeven. | t/dg | 10.000,00 | V |

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

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 2 | | | PERCEEL 2: Grondreiniging klei | | | |
| 201 | | | Grond reinigen | | | |
| 2011 | | | <u>Partij G2, Klei met bijmenging van puin.</u> | | | |
| 201110 | 171102 | | Grond reinigen. Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 10 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting 4. Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer .1. Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer .1. Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in droge stof, van de aangeleverde hoeveelheid grond dient na reiniging te voldoen aan de eisen in artikel 17.32.02 in Deel 3 .1. Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid .1. Bestemming gereinigde grond ter keuze van de aannemer | ton | 5.500,00 | V |
| 201120 | 171102 | | Grond reinigen. Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 11 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting 4. Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer .1. Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer .1. Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in droge stof, van de aangeleverde hoeveelheid grond dient na reiniging te voldoen aan de eisen in artikel 17.32.02 in Deel 3 .1. Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid .1. Bestemming gereinigde grond ter keuze van de aannemer | ton | 5.000,00 | V |
| 2012 | | | <u>Partij G4, Klei</u> | | | |
| 201210 | 171102 | | Grond reinigen. Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 13 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting 4. Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer .1. Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer .1. Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in droge stof, van de aangeleverde hoeveelheid grond dient na reiniging te voldoen aan de eisen in artikel 17.32.02 in Deel 3 .1. Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid .1. Bestemming gereinigde grond ter keuze van de aannemer | ton | 4.000,00 | V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 201220 | 171102 | | Grond reinigen. Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 14 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting 4. Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer .1. Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer .1. Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in droge stof, van de aangeleverde hoeveelheid grond dient na reiniging te voldoen aan de eisen in artikel 17.32.02 in Deel 3 .1. Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid .1. Bestemming gereinigde grond ter keuze van de aannemer | ton | 1.500,00 | V |
| 202 | | | Monstername | | | |
| 202010 | 172103 | | Nemen monster van gereinigde grond. Betreft het nemen van monsters conform het bepaalde in VKB-protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen" en artikel 17.37.01 in Deel 3 Betreft gereinigde grond volgens bestekspostnr(s). Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2. Monster uit grondreinigings-installatie: per 2.000 ton gereinigde grond 1 monster(s) .1. Bemonsteringspatroon .5. Dieptebemonstering met homogeen mengmonster over profiel .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium ter keuze van de aannemer | st | 20,00 | V |
| 202020 | 172104 | | Nemen monster van onbruikbare deelstromen. Betreft het nemen van monsters conform het bepaalde in VKB-protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen" Betreft de onbruikbare deelstro(o)m(en), vrijgekomen bij het grondreinigen Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standaard RAW Bepalingen 3. Van alle deelstromen .6. 1 monster per 2.000 ton geproduceerde deelstroom .1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium ter keuze van de aannemer | st | 20,00 | V |
| 203 | | | Tijdelijke opslag | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRI VING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 203010 | 179999 | | Tijdelijke opslag. Betreft het tijdelijk opslaan van verontreinigde grond indien de directie de grond overeenkomstig het bepaalde in artikel 17.02.05 van Deel 3 van het bestek niet heeft vrijgegeven voor reiniging. Hoeveelheidsbepaling: het aantal gehele dagen dat de (deel-)partij op de locatie van de aannemer in depot is opgeslagen vermenigvuldigt met de grootte van de partij uitgedrukt in tonnen. De tijd gaat in vanaf het moment dat de directie heeft bepaald dat de (deel-)partij niet wordt vrijgegeven voor reiniging tot het moment dat zij wel wordt vrijgegeven. | t/dg | 10.000,00 V | |

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemene en administratieve bepalingen**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van de aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van € 95,00 (zegge vijftien negentig euro) verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 13 Vrijwaring

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden).
- 02 De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever.
- 03 De aannemer moet deze besteksbepaling volledig en onverkort in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem of te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen. De aannemer blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

01 01 14 Past Performance

- 01 Uiterlijk twee weken vóór de oplevering dient de aannemer een projectevaluatie met de directievoerder / projectleider te hebben in het kader van Past Performance. Deze projectevaluatie kan mogelijk in de toekomst door de gemeente Rotterdam worden toegepast in het kader van Past Performance. Bij Past Performance worden uitgevoerde opdrachten geëvalueerd met behulp van een vragenlijst, die de prestatie van de aannemer aan het eind van het werk objectief en transparant beoordeelt.

De beoordeling wordt met een score gewaardeerd en in een database opgenomen en zal mogelijk in de toekomst worden gebruikt bij het uitnodigen voor (onderhandse) aanbestedingen en / of het beoordelen van inschrijvingen.

- 02 De vragenlijst wordt door de directie ter beschikking gesteld of wordt desgevraagd op eerste verzoek van de aannemer beschikbaar gesteld.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2010 verschijnt de eerste betalingstermijn na goedkeuring van de gereinigde grond volgens 17.32.02 lid 03 van dit bestek. De gereinigde grond wordt op deelpartijniveau beoordeeld en gefactureerd.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2010 worden wijzigingen in loonkosten niet verrekend.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2010 worden wijzigingen in kosten van brandstofgroepen alleen verrekend, indien de uitvoeringsduur van het werk, gerekend vanaf de datum van aanvang, langer is dan een jaar.
- 03 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2010, dient de aannemer bij de inschrijving in op de bij het bestek gevoegde "verklaring inzake wijziging van brandstofprijzen".

01 05 Betalingsregelingen: declaraties**01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaratie van een termijn, onder vermelding van het inkoopordernummer (vermeld op de opdrachtbrief), het besteknummer en de titel van het bestek en "Milieu en Ruimtelijke Ontwikkeling", in tweevoud indienen bij:
Gemeente Rotterdam
Afdeling Financiën
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

01 05 02 Storting op g-rekening

- 01 De aannemer verschafft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten-en opdrachtgevers-aansprakelijkheid 2004.
- 02 De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkostenbestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingsom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingsom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.
- 03 De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem of te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 05 03 Verleggingsregeling omzetbelasting

- 01 De aannemer moet op zijn declaratie vermelden dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de beaastingdienst die ter zake bevoegd is, schriftelijk heeft medegedeeld dat ten aanzien van het werk de verleggingsregeling omzetbelasting niet van toepassing is.
- 02 De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem of te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 05 04 Verklaring betalingsgedrag aannemer

- 01 De aannemer moet tot de datum van oplevering na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 02 De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem of te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 05 05 Betaling

- 01 Betaling van een termijn plaats vindt plaats binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingekomen.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 leden 01 en 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Hiervoor geldt het gestelde in deel 0 paragraaf 0.04.
- 02 In aanvulling op en in afwijking van artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard 2010 worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden, na een verzoek van de aannemer, geretourneerd.
Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij:
Gemeente Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 In verband met artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat van de aannemer wordt verlangd dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 "Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen" of de norm NEN-EN-ISO 14001 "Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik".

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 In verband met dit bestek, waarin is bepaald dat van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk wordt verlangd, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2010 in verband met het ter acceptatie voorleggen van het kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verwezen naar artikel 01.20.01 lid 01.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt in plaats een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- een plan van aanpak ten behoeve van de grondreiniging, overeenkomstig artikel 17.33.02.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Rotterdam, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Rotterdam voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 (zegge tweemiljoen vijfhonderdduizend euro) per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 (zegge tienduizend euro) bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de

HFD PAR ART LID

directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.

- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan / -dossier

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's. De aannemer verstrekt een kopie van het bij dit bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan en een afschrift van het V&G-plan voor de uitvoeringsfase, aan de in artikel 01.19.02 lid 03 bedoelde, door de nevenaannemer aangestelde, coördinerende coördinator(en) uitvoeringsfase.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 19 03 Vreemdelingenarbeid

- 01 De aannemer dient er op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet.
- In dit kader dient de aannemer onder andere, maar niet uitsluitend:
- te controleren dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° tot en met 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het legitimatiebewijs aan de opdrachtgever voor, voordat de betrokkene zijn werkzaamheden in het kader van deze opdracht aanvangt;
 - de opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles ter zake uit te voeren, waar en op welk tijdstip dan ook, en om van de werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zondig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of de politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokkenen verplichten aan deze controles mee te werken;
 - de opdrachtgever wekelijks een staat te verstrekken met daarop de namen en het aantal gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
 - voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
 - op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgesteld door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit een CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.

01 20 Kwaliteitsborging

HFD PAR ART LID

01 20 01 Algemeen

- 01 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen. Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd. Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden. Tevens kan per geval een korting van € 100,00 (zegge honderd euro) per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In verband met artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat van de aannemer wordt verlangd, dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 "Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen" of op basis van de norm NEN-EN-ISO 14001 "Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik".

01 23 Communicatie**01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek is in dit bestek voorgeschreven.

01 25 Onderaanneming**01 25 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.4 lid a t/m e van het ARW 2012.
- Een onderdeel van de goedkeuring door de directie als bedoeld in paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 is vorenbedoelde ingevulde en ondertekende verklaring.

01 25 02 Onderaannemers/personeel van derden

- 01 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk.
- 02 Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).
- 03 De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem of te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

01 26 Geschillen**01 26 01 Algemeen**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door :
Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter te Rotterdam.

01 27 Milieueisen

HFD PAR ART LID

01 27 01 Mobiele machines

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voorzien zijn van een roetfilter of tenminste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG).
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

01 27 02 Vrachtwagens

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 4 of hoger;
 - euronorm 3 voorzien van een door de RDW gecertificeerd roetfilter volgens de typegoedkeuringslijst van Rijkswaterstaat; en jonger dan 8 jaar vanaf de datum van eerste toelating;
 - gebruik van een alternatieve brandstof, anders dan diesel.

Hierboven gestelde eisen zijn conform de milieuzone.

01 27 03 Hydraulische olie

- 01 Voor al het in te zetten materieel moet de hydraulische olie biologisch afbreekbaar zijn en bestaan uit bio-hydraulische oliën, gemaakt op basis van plantaardige oliën en vetten.

01 27 04 Korting i.v.m. niet voldoen aan milieueisen

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,- (zegge eenduizend euro) per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water**17 01 Begrippen; Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen****17 01 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.01.01 van de Standaard 2010 is te verstaan onder:
- verontreinigende stoffen: stoffen of componenten van stoffen, genoemd in de door het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer opgestelde en in de Nederlandse Staatscourant gepubliceerde circulaire 'Bodemsanering 2009' en het 'Besluit bodemkwaliteit';
 - achtergrondwaarde: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in het 'Besluit bodemkwaliteit', voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de grond;
 - kwaliteitsklasse wonen: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in het 'Besluit bodemkwaliteit' voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de grond;
 - kwaliteitsklasse industrie: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in het 'Besluit bodemkwaliteit' voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de grond;
 - streefwaarde: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in de circulaire 'Bodemsanering 2009', voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in het grondwater;
 - interventiewaarde: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in de circulaire 'Bodemsanering 2009', voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de bodem.

17 01 02 Deelstromen en proceswater

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.01.02 lid 01 sub c van de Standaard 2010 wordt onder onbruikbare deelstromen verstaan: deelstromen die bij behandeling vrijkomen en niet herbruikt kunnen en/of mogen worden.
- 02 Te verstaan is onder:
- fijn puin: steenachtig materiaal met een afmeting van 2x2x2 mm tot 32x32x32 mm;
 - grof puin: steenachtig materiaal met een afmeting groter dan 32x32x32 mm;
 - afval: bodemvreemde stoffen (uitgezonderd puin) zoals slakken, sintels en kooldeeltjes, ijzerdelen, boomstronken, begroeiingsresten, plastics, huisvuil e.d.;
 - vochtgehalte: 100% minus het percentage droge stof.

17 02 Eisen en uitvoering; Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen**17 02 01 Werkzaamheden (water-)bodemsanering**

- 01 Ten behoeve van het uitvoeren van de grondreiniging is bepaald dat de (onder-)aannemer beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit en een certificaat, conform BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie". Dit certificaat moet ten minste omvatten het voor het uitvoeren van het werk relevante protocol "Procesmatige ex-situ reiniging van verontreinigde grond en baggerspecie", zoals beschreven in VKB-protocol 7510.

17 02 04 Voor-acceptatie te reinigen grond

- 01 Bij de aanbidding van een (deel)partij worden de fysische (droge stof; lutum, organische stof en bodemvreemde bestanddelen) en chemische (parameterpakket overeenkomstig NEN 5740) samenstelling van de partij alsmede de partijspecifieke en/of proceskritische parameters bekend gemaakt. Deze gegevens worden ontleend aan een onderzoek conform de BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".
- 02 De aannemer dient binnen 48 uur na ontvangst van de aanbidding te reageren indien hij niet accoord gaat met de bemonstering, analyse (of het resultaat) van de beoordeling van de (deel)partij.

17 02 05 Inkeuren te reinigen grond

- 01 De grond mag niet worden gereinigd voordat de betreffende (deel)partij door de directie schriftelijk is vrijgegeven voor reiniging. De directie is gerechtigd reeds aangevoerde (deel)partijen niet vrij te geven voor reiniging, waarbij kosten voor tijdelijke opslag aan de aannemer worden vergoed.

17 03 Informatieoverdracht; Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen

HFD PAR ART LID

17 03 03 Gegevens over onbruikbare deelstromen

- 01 In afwijking op artikel 17.03.03 lid 01 van de Standaard 2010 dient de aannemer na afvoer en/of verwerking van de diverse deelstromen, binnen 7 (zegge zeven) dagen na een daartoe door de directie gedaan verzoek, een schriftelijke opgave met acceptatiebewijs te verstrekken van de plaats en tijdstip van verwerking.
- 02 De aannemer dient na het afronden van het werk een massabalans aan de directie te kunnen overleggen waarin alle deelstromen in hoeveelheid herkenbaar zijn. De massabalans wordt aangevuld met de bijbehorende analysecertificaten van de verschillende deelstromen.
- 03 De directie is te alle tijden gerechtigd alle deelstromen te onderzoeken op aard en samenstelling.
- 04 In aanvulling op artikel 17.03.03 lid 04 van de Standaard 2010, dient de aannemer minimaal 48 uur voor aanvang van afvoer en/of verwerking van de onbruikbare deelstromen en/of restfracties de directie schriftelijk op de hoogte te stellen van de aard, de hoeveelheden, het tijdstip en plaats van verwerking.

17 04 Risicoverdeling en garanties; Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen**17 04 03 Kosten van opslag of verwerking door het verwerkingsbedrijf**

- 01 In afwijking van artikel 17.04.03 lid 01 van de Standaard 2010 zijn de door het verwerkingsbedrijf gemaakte kosten van opslag of verwerking van onbruikbare deelstromen voor rekening van de aannemer.

17 05 Bijbehorende verplichtingen; Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen**17 05 01 Bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer dient zijn medewerking te verlenen aan controles door de directie. Controles kunnen onder meer bestaan uit:
- het toezicht op de verwerking van de te reinigen grond;
 - het eventueel nemen van grondmonsters ter controle van het reinigingresultaat;
 - de controle op de registratie van de grondstromen en/of de verwerkingsboekhouding.

17 32 Eisen en uitvoering; Grond reinigen**17 32 01 Reiniging**

- 04 De totale hoeveelheid onbruikbare deelstromen die bij het reinigingsproces vrijkomen mag maximaal 20% bedragen van de totale hoeveelheid te reinigen materiaal (gerekend in droge stof).
- 05 Indien de aannemer de te reinigen of nog niet (goed)gekeurde grond wil verplaatsen, dan licht hij de directie hiervan per e-mail of telefax minimaal 24 uur te voren in. Op een plattegrond van het terrein worden de partijen grond, met de huidige situatie en de situatie na het verplaatsen, aangegeven.

17 32 02 Gereinigde grond

- 01 In afwijking op artikel 17.32.02 lid 01 van de Standaard 2010 dient de gereinigde grond te voldoen aan de kwaliteitsklasse wonen, dan wel aan de met behulp van de bodemtypecorrectieformule gecorrigeerde waarde.
- 03 In afwijking op artikel 17.32.02 lid 03 van de Standaard 2010 mogen in de gereinigde grond geen stoffen, die door de aannemer tijdens het reinigingsproces zijn toegevoegd of als gevolg van deze toevoeging zijn ontstaan, in een concentratie boven de achtergrondwaarde voorkomen.
- 04 Nadat de directie het resultaat van de grondreiniging heeft goedgekeurd overeenkomstig het bepaalde in artikel 17.37.01 lid 06, gaat de (deel)partij over in eigendom van de aannemer.

17 33 Informatieoverdracht; Grond reinigen

HFD PAR ART LID

17 33 02 Plan van aanpak

- 01 Van de aannemer wordt een plan van aanpak ten behoeve van de grondreiniging verlangd zoals omschreven in artikel 17.33.02 lid 01 van de Standaard 2010.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.33.02 lid 01 van de Standaard 2010 dient het plan van aanpak ten behoeve van de grondreiniging tevens te bevatten:
- g. een omschrijving van het reinigingsproces en een plattegrond van de installatie;
 - h. informatie over de onbruikbare deelstromen, betreffende:
 - de aard en omvang;
 - het moment van verwerken;
 - de plaats waar deze zullen worden verwerkt of opgeslagen en eventueel via welke tijdelijke opslaglocatie.
 - i. een tijdsplanning waarin de ontvangst, inkeuring, reiniging, uitkeuring en oplevering zijn opgenomen.

17 33 03 Logboek

- 01 Het logboek als bedoeld in artikel 17.33.03 lid 01 van de Standaard 2010 dient te alle tijden voor inzage door de directie beschikbaar te zijn.
- 02 Een kopie van het logboek dient na afronding van de opdracht, gedateerd en ondertekend bij de directie te worden ingeleverd.

17 33 04 Analyseresultaten

- 01 In afwijking van artikel 17.33.04 van de Standaard 2010 worden de analyseresultaten van de gereinigde grond uiterlijk twee werkdagen na ontvangst door de aannemer naar de directie verstuurd.

17 33 05 Begeleidingsbrief

- 01 De ingevulde begeleidingsbrief ondertekend door de directie en de ontvanger in samenhang met een mogelijke weegbon dient als enig bewijsmateriaal voor de hoeveelheid ontvangen grond.
- 02 Het door de aannemer ondertekende en volledig ingevulde transportgeleidebiljet inclusief het deel "bewijs van ontvangst (B1)" dient aan de chauffeur te worden overhandigd ten behoeve van de administratie van de directie.
- 03 Indien een "bewijs van ontvangst (B1)" van een transportgeleidebiljet in de administratie van de directie ontbreekt, vindt geen verrekening van deze hoeveelheid plaats.

17 33 06 Transportregistratie

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle aangevoerde grond.
- 02 In de vervoersregistratie opnemen:
- kenteken en naam transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - afvalstroomnummer;
 - grondsoort lading en hoeveelheid in kilogrammen;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading.
- Het overzicht aanleveren op een (digitaal) rekenblad. Het te gebruiken (digitale) rekenblad dient voor aanvang van de werkzaamheden door de directie te zijn goedgekeurd.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken van de vrachtwagen;
 - het VIHB-nummer van de transporteur;
 - de datum en tijdstippen van weging.

17 34 Risicoverdeling en garanties; Grond reinigen

HFD PAR ART LID

17 34 01 Verontreinigende stoffen

- 01 In aanvulling op artikel 17.34.01 lid 01 van de Standaard 2010 zijn eventuele risico's door niet onderzochte (uitlogings)parameters voor rekening en risico van de aannemer zodra de grond in zijn eigendom is overgegaan.
- 03 De gereinigde grond wordt zonodig op die stoffen geanalyseerd, die tijdens het reinigingsproces door de aannemer zijn toegevoegd of ontstaan.

17 35 Bijbehorende verplichtingen; Grond reinigen**17 35 01 Overige bijbehorende verplichtingen**

- 01 De aannemer levert indien nodig hand- en spandiensten bij het nemen van monsters ten behoeve van in- en uitkeuring, en zorgt dat de monsternamen op de juiste wijze kan geschieden. De aannemer draagt ervoor zorg dat de te bemonsteren depots niet hoger zijn dan 3,5 meter en dat deze tijdens de bemonstering niet zijn afgedekt.
- 02 Op de reinigingslocatie dient een afzonderlijke ruimte, voorzien van bureau en stoel, ter beschikking van de directie te zijn. Deze dient daar ongestoord te kunnen telefoneren.
- 03 De directie dient vrije toegang te genieten tot het terrein van de aannemer voor het uitvoeren van zijn controlewerkzaamheden. De aannemer verstrekt de directie alle actuele informatie betreffende ligging van de partijen op een plattegrond, geschatte tonnages en planning voor de reiniging per (deel)partij.
- 04 De aannemer verstuurt, binnen 2 werkdagen na een telefonisch verzoek daartoe, de transportbonnen van geleverde grond naar de directie.
- 05 In aanvulling op CROW-publicatie 132 dient de reiniger de transportbak na het lossen van de te reinigen grond ook aan de binnenzijde te reinigen indien de transporteur hem daarom verzoekt.

17 37 Meet- en verrekenmethoden; Grond reinigen**17 37 01 Controle kwaliteitseisen gereinigde grond**

- 01 In afwijking van artikel 17.37.01 lid 01 van de Standaard 2010 geschiedt de controle op de kwaliteitseisen van gereinigde grond overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit, zoals nader uitgewerkt in de BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie" en SIKB-protocol 7510 "Procesmatige ex situ reiniging van grond en baggerspecie".
- 02 In aanvulling op SIKB-protocol 7510 "Procesmatige ex situ reiniging van grond en baggerspecie" dient het standaard parameterpakket overeenkomstig NEN 5740 ten behoeve van de uitkeuring van gereinigde grond te worden aangevuld met arseen en eventueel met de saneringsparameter(s).
- 03 In aanvulling op artikel 17.37.01 lid 02 van de Standaard 2010 dient het laboratorium AP04 geaccrediteerd te zijn voor monsterbehandeling, analyse en uitloogonderzoek.
- 04 In afwijking van artikel 17.37.01 lid 03 van de Standaard 2010 zijn de kosten van het onderzoeken en analyseren van de grondmonsters voor rekening van de aannemer.
- 05 De reinigingseisen worden bij biologische grondreiniging gecorrigeerd aan de hand van het humuspercentage (het te hanteren humuspercentage is minimaal 2% en maximaal 30%). Het te hanteren humuspercentage is het percentage zoals dit voor aanvang van de reiniging wordt vastgesteld, tenzij het percentage humus na reiniging lager is. In dat geval wordt het humuspercentage na reiniging gehanteerd.
- 06 Eén (deel)partij uit een reinigingspartij wordt goedgekeurd indien:
- de verhouding tussen de analyseresultaten van één (deel)partij kleiner is dan een factor 2,5 ($X_{\text{hoogste}}/X_{\text{laagste}} < 2,5$) én;
 - de gemiddelde waarde van de analyseresultaten van één (deel)partij voor elke parameter ligt beneden de in het bestek gestelde eis.
- 07 Indien een (deel)partij na reiniging niet voldoet aan de reinigingseisen volgens artikel 17.32.02 lid 01, maar wel voldoet aan de emissie- en samenstellingwaarden voor de kwaliteitsklasse industrie volgens het Besluit bodemkwaliteit, wordt opnieuw reinigen van de grond niet doelmatig geacht. In voorkomende gevallen wordt een korting opgelegd. De reiniger dient bij facturatie per afgekeurde

HFD PAR ART LID

hoeveelheid 10% van de eenheidsprijs voor reiniging in te houden.

17 37 02 Opbouw reinigingsprijs

- 01 In de reinigingsprijs dienen te zijn begrepen alle kosten voor het wegen en reinigen van de grond, verwerken van alle restfracties en het verwerken van de goedgekeurde gereinigde grond.

17 37 03 Weging in middelen van vervoer

- 01 Bij weging in middelen van vervoer worden de vervoerde hoeveelheden grond door in- en uitweging op het terrein van de reiniger vastgesteld.
- 02 Als geen gebruik kan worden gemaakt van een weegbrug op het terrein van de reiniger, dient de reiniger aan te geven op welke andere locatie moet worden gewogen. De extra kosten voor transport door omrijden via een weegbrug elders komen voor rekening van de reiniger.
- 03 Voor de weging wordt gebruik gemaakt van een weegbrug voorzien van een geldig ijkcertificaat.

HFD PAR ART LID