

1 april 2010
Besteknr. T001-4696085

DEFINITIEF BESTEK VOOR:

Opsporen Conventionele Explosieven Cavelot te Cadzand-Bad met
bijbehorende werken in de gemeente Sluis

Opdrachtgever: gemeente Sluis

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Projectleider opdrachtgever: | P. van Herwaarden |
| Auteur: | ing. A.W. Vissers |
| Explosievenadviseur: | H. Smulders |
| Projectleider: | ing. R. van Rosmalen |
| Documentnr.: | T001-4696085VAR-DEFINITIEF-V01 |

Tauw bv
Afdeling Civiel
Dr. Holtropaan 5, Postbus 1680, 5602 BR Eindhoven
telefoon (040) 232 55 50, telefax (040) 232 55 75

**0. TOTSTANDKOMING VAN
DE OVEREENKOMST**

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Sluis
Bezoekadres: Nieuwstraat 22
4501 BD Oostburg
Postadres: Postbus 27
4500 AA Oostburg (NL)

contactpersoon : P. van Herwaarden
tel. nr. : 0117 - 457 213
mobiel nr. : 06-11 35 19 36
fax.nr. : 0117 - 452 241
pvanherwaarden@gemeentesluis.nl

0.02 PROCEDURE

Aanbestedingsprocedure volgens:
- ARW 2005; europees, openbaar volgens Deel I, hoofdstuk 2

In het ARW dient voor "werken" te worden gelezen: "diensten".

0.03 INLICHTINGEN

1. Datum, tijd en plaats waarop nadere inlichtingen, als bedoeld in artikel 2.16.2 van het ARW 2005, door of namens de aanbesteder zullen worden verstrekt zijn vermeld in de publicatie.
2. In aanvulling op artikel 2.16.1 van het ARW 2005 wordt de nota van inlichtingen gepubliceerd op www.aanbestedingskalender.nl
3. Er zal geen aanwijzing ter plaatse worden gehouden.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

In artikel 01.01.02 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen moet voor "alternatieve aanbidding" en voor "het alternatieve aanbod" worden gelezen "variant" respectievelijk "de variant".

2. Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende en door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende:
 - a. Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten
 - b. Model K (verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving) conform ARW 2005

Voor elke onderaannemer dient er een ondertekende Eigen Verklaring voor de vragen 1 t/m 3 alsmede Model K te worden bijgevoegd.

Nadere bewijslast "Eigen Verklaring":

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de inschrijver door of namens de aanbestedende dienst te laten verzoeken de bewijsstukken als bedoeld in artikel 2.7.5. a t/m f van het ARW 2005 binnen vijf werkdagen naar de aanbestedende dienst te zenden.

Het toezenden van de gevraagde bewijsstukken is een voorwaarde om tot gunning te kunnen overgaan.

De daartoe door bevoegde instanties of arrondissementsrechtbank te verstrekken verklaringen mogen niet ouder zijn dan zes maanden t.o.v. de dag van van inschrijving.

Nader informatie "Eigen Verklaring":

- A. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van

PAR

opdrachtverlening.

De te verstrekken gegevens worden getoetst aan de volgende criteria als hieronder vermeld met betrekking tot:

- I) Economische en financiële draagkracht
- II) Vak(technische) bekwaamheid

- B. Op de Eigen Verklaring en Model K (en de verklaringen van de door de inschrijver in te zetten onderaannemers) dient duidelijk de naam en het adres van de inschrijver te zijn vermeld, alsmede op welk werk, op welk perceel of combinatie van percelen de Eigen Verklaring en Model K betrekking hebben.
- C. Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen Verklaring bij vraag 2 'Uitsluitingsgronden' een van de vragen onder a t/m d of vraag g met 'ja' heeft beantwoord, dan wel een van de vragen onder e of f met 'nee', kan de aanbestedende dienst besluiten dat:
- I) de inschrijver gedurende twee weken de gelegenheid krijgt om een andere onderaannemer te vinden die het betreffende deel in onderaanneming kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren;
 - II) de inschrijver wordt uitgesloten van de aanbesteding;
 - III) de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
- Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aanbestedende dienst' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.
- D. BIBOB-advies
- Indien een inschrijver of zijn onderaannemer(s) op de Eigen Verklaring bij vraag 2 'Uitsluitingsgronden' een van de vragen onder a t/m d of vraag g met 'ja' heeft beantwoord, dan wel een van de vragen onder e of f met 'nee', maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB). De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

3. Bewijzen die de inschrijver dient te overleggen met betrekking tot eisen waar de inschrijver aan moet voldoen in het kader van economische en financiële draagkracht als bedoeld in artikel 2.8.1. a t/m c van het ARW 2005:
- a. een bereidverklaring van de bank tot het verlenen van een bankgarantie ter grootte van 5 % van de aanneemsom.
 - b. een accountantsverklaring die aantoont, dat de inschrijver of combinatie van inschrijvers een gemiddelde jaarlijkse omzet in de GWW-sector heeft gerealiseerd van ten minste EUR 500.000,- over de de laatste 3 boekjaren.

In geval van een gezamenlijke inschrijving dient te worden voldaan aan het gestelde in artikel 2.19.1 t/m 2.19.3 van het ARW 2005.

De bewijzen als genoemd in punt a en b dienen binnen 5 werkdagen na een daartoe gedaan verzoek door of namens de aanbestedende dienst te worden overlegd. De accountantsverklaring mag niet ouder zijn dan 1 jaar ten opzichte van de dag van aanbesteding. Het toezenden van de gevraagde bewijsstukken is een voorwaarde om tot gunning te kunnen overgaan.

4. Bewijzen die de inschrijver dient te overleggen met betrekking tot eisen waar de inschrijver aan moet voldoen in het kader van Vak(technische) bekwaamheid als bedoeld in artikel 2.9.1. a t/m f van het ARW 2005:
- a. een gewaarmerkte kopie van de onderneming haar BRL -OCE,

PAR

versie 2007-02 procescertificaat, waaruit blijkt dat de inschrijver gecertificeerd is voor het type werk dat in dit bestek wordt beschreven.

Ingeval van een gezamenlijke inschrijving dient de combinatie respectievelijk dienen de deelnemers (of de onderaannemers), die het civieltechnisch opsporingsproces en/of het opsporingsproces uitvoeren in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde deelgebiedcertificaat.

Het beschreven procescertificaat dient tot minimaal 1 januari 2011 geldig te zijn.

- b. een gewaarmerkt kopie van de onderneming haar kwaliteitssysteemcertificaat waaruit blijkt dat de inschrijver in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteits- managementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Ingeval van een gezamenlijke inschrijving dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.
- c. een gewaarmerkt kopie van de onderneming haar VCA certificaat, waaruit blijkt dat de inschrijver in het bezit is van een veiligheids-beheerssysteemcertificaat volgens VCA 2000 of 2004.
Ingeval van een gezamenlijke inschrijving dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde systeemcertificaat.
- d. een gewaarmerkte kopie van de onderneming of zijn onderaannemer(s) haar BRL SIKB 7000 certificaat, waaruit blijkt dat de inschrijver gecertificeerd is voor het type saneringswerk dat in dit bestek wordt beschreven.
Ingeval van een gezamenlijke inschrijving dient de combinatie respectievelijk dienen de deelnemers (of de onderaannemers), die de saneringswerkzaamheden uitvoeren in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde systeemcertificaat.
Tevens een verklaring waaruit blijkt dat de inschrijver dan wel zijn onderaannemer(s) voor saneringen op de dag van inschrijving voorkomen op de "Bodem-plus" lijst van Senternovem/VROM.

De bewijzen als genoemd in punt a t/m d dienen binnen 5 werkdagen na een daartoe gedaan verzoek door of namens de aanbestedende dienst te worden overlegd.
Het toezenden van de gevraagde bewijsstukken is een voorwaarde om tot gunning te kunnen overgaan.

5. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheid bedingen met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01 (deel 3 van dit bestek).

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03, alsmede naar de leden 02 tot en met 06 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005), met dien verstande dat de tekst van het artikelhoofd 'keuze aannemer, opdracht' wordt gewijzigd in 'beoordeling inschrijvingsstaat'. Lid 01 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.
3. De inschrijving moet geschieden op het bij de inschrijvingsdocumenten gevoegde inschrijvingsbiljet dan wel op een geheel overeenkomstig daaraan opgesteld biljet.

PAR

4. Het eindtotaal van de op de inschrijvingsstaat te verstrekken specificatie van de opdrachtsom dient overeen te stemmen met het op het inschrijvingsbiljet voorkomende bedrag van de opdrachtsom.
5. In elke prijs per postnummer van een in de inschrijfstaat vermeld deelproduct dienen alle kosten te zijn inbegrepen, die voor het realiseren van dat deelproduct moeten worden gemaakt.

0.06 AANBESTEDING

1. De openbare aanbesteding geschiedt overeenkomstig de procedure als vermeld in par. 0.02 op de in de publicatie vermelde datum, tijd en plaats.
2. In afwijking van artikel 2.23.1 van het ARW 2005 bedraagt de termijn van gestanddoening 90 dagen.

0.07 OPDRACHT

1. In afwijking van artikel 7.22.2 van het ARW 2005 dient voor "de aanbesteder de opdracht gunt" te worden gelezen: "door of vanwege de aanbesteder de opdracht wordt gegund".
2. De gunning geschiedt onder de navolgende ontbindende voorwaarden:
 - de beschikbaarheid van de benodigde terreinen;
 - de verlening van de benodigde vergunningen;
 - de beschikbaarheid van het benodigde krediet.
3. De aanbesteder gunt op basis van het criterium van de laagste prijs.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Namens het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sluis
Postbus 27
4500 AA Oostburg (NL)

1.02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de directie namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens:

Tauw bv
Afdeling Civiel
Dr. Holtroplaan 5
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven

De milieukundige begeleiding zal worden uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000).

De inschrijver wordt geacht op de hoogte te zijn met de implicaties hiervan en hiermee rekening te houden in diens uitvoeringsmethodiek.

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

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is globaal gelegen tussen de Langestrikweg, de Bastingweg, Scheldestraat en de Noorddijk en het parkeerterrein locatie Duinhof aan de Boulevard De Wielingen te Cadzand-Bad in de gemeente Sluis, één en ander als aangegeven op de bestekstekening(en).

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het uit te voeren werk betreft het verwijderen van verdachte objecten, wat resulteert in het afgeven van een vrij van explosievenverklaring van het terrein.

Indicatieve omschrijving van de werkzaamheden:

- Benaderen verdachte objecten;
- Veiligstellen aangetroffen Conventionele Explosieven;
- Verwijderen bodemvreemde materialen;
- Identificeren verdachte objecten;
- Het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

1. In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de aanvangsdatum worden vermeld in de opdrachtbrief.
2. De werkzaamheden op en nabij het parkeerterrein aan de Boulevard de Wielingen opleveren op of vóór 15 juni 2010.
3. Alle verstoringen overeenkomstig de ferromagnetische verstoring van mogelijke vliegtuigbommen benaderen en identificeren op of vóór 1 juli 2010.
4. Een PVO-verklaring van fase 1 verstrekken op of voor 1 augustus 2010
5. Het totale werk dient uiterlijk op 1 oktober 2010 te worden opgeleverd.
In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de U.A.V. 1989 zal de aanvangsdatum worden vermeld in de opdrachtbrief.
6. In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aanvangsdatum vermeld in de opdrachtbrief.

PAR

7. De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt EUR 1.000,-- per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN
Geen.

1.07 KWALITEITSBORGING
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

1.09 WAARBORGEN EN BORG SOMMEN
Een zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie, groot 5% van de aanneemsom, binnen 7 dagen na het verlenen van de opdracht en akkoord te bevinden door de opdrachtgever.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

| bladnr | datum | omschrijving |
|------------|-----------|-----------------------|
| 4696085- 1 | 1-04-2010 | Te onderzoeken gebied |

Uitsluitend ter informatie is (zijn) tevens toegevoegd:

| bladnr | datum | omschrijving |
|------------------|------------|--------------------------------|
| NL-IMRO.1714.004 | | |
| bpCAV10-0010 | 05-09-2009 | Bestemmingsplan Cavelot |
| 010-010-TE-04 | 16-03-2010 | Stand van Zaken per 16-03-2010 |

Er worden geen verdere (detail)tekeningen tijdens de uitvoering verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij anders aangegeven zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen uitzettingen verricht.

03 KWALITEITSBORING

1. Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten en bijwoonpunten:

Stoppunten:

- Ondertekening projectplan OCE;
- Verstrekken polisblad WA-verzekering aannemer;
- Beoordeling verkeersplan;

Bijwoonpunten:

- Proefdraaien installaties;
- Omzetten van verkeersmaatregelen.

In aanvulling op de bovengenoemde "Bijwoonpunten" kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende "Stop-" en/of "Bijwoonpunten" aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

2. Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de navolgende registratiepunten:
 - beschrijving van grondstromen;
 - Het aantreffen van afwerpmunitie (vliegtuigbommen).

04 BIJLAGEN

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

- bijlage 1: Verkennend bodemonderzoek plangebied Cavelot te Cadzand-Bad van Grontmij met documentnummer 174636.38.R001.33;
- bijlage 2: Verkennend bodemonderzoek plangebied Cavelot te Cadzand-Bad van Grontmij met documentnummer 137336.38.R002.33;
- bijlage 3: Rapportage detectieonderzoek van ECG met documentcode 010-010-DE-01;

Voorts zijn aan dit bestek (na deel 3) ter informatie de navolgende bijlagen toegevoegd:

- bijlage 4 V&G-plan ontwerpfase;
- bijlage 5 V&G-dossier;

PAR

| | |
|-----------|---|
| bijlage 6 | model Eigen verklaring; |
| bijlage 7 | model K, Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving; |
| bijlage 8 | inschrijvingsbiljet; |
| bijlage 9 | inschrijvingsstaat. |

Na gunning worden de navolgende bijlagen verstrekt:

| | |
|------------|---|
| bijlage 10 | Originele meetdata in een bestandsformaat met extensie .UXO (internationaal geaccepteerde standaard). Objecten zijn in RD-coördinaten aangegeven. De Z-waarden zijn in centimeters weergegeven. |
|------------|---|

05 WATERSTANDEN

De grondwaterstand is weergegeven in het als bijlage toegevoegde verkennend bodemonderzoeken.

Afwijkingen op deze waterstanden bieden de aannemer geen reden tot verrekening.

06 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

De bodemopbouw bestaat hoofdzakelijk uit klei op kleilig zand. Voor meer informatie omtrent de bodemopbouw wordt verwezen naar het als bijlage toegevoegde verkennend bodemonderzoek.

07 UITVOERINGBEPERKENDE ONDERDELEN

Nadrukkelijk attenderen wij u erop dat het terrein (zeer) slecht begaanbaar is door de aanwezigheid van klei. U dient uw uitvoeringsmethode en de inzet van uw materieel hierop aan te passen.

In de nabijheid van het werk bevinden zich een C2000-installatie (communicatiesysteem voor hulpverleningsdiensten) en twee commerciële mobiele telefonieproviders. Deze apparatuur verstoort de GPS-bepaling etc. en kan niet tijdelijk buiten werking worden gesteld. De aannemer van dit bestek dient hier zijn uitvoeringsmethode op aan te passen.

Een ontwikkelaar zal een deel van het gebied gedurende de werkzaamheden van dit bestek bouwrijp gaan maken. Om eventuele wachttijden van deze werkzaamheden te voorkomen wordt de navolgende werkwijze voorgeschreven:

- De aannemer van dit bestek dient op basis van het detectierapport een beoordeling te maken op welke locaties verstoringen aanwezig zijn welke overeenkomen met de ferromagnetische verstoring van een mogelijke vliegtuigbom;
- De verdachte objecten welke in de transportroutes naar de bommen zijn gesitueerd dienen voorafgaande het benaderen van de bommen verwijderd te worden. De transportroutes zijn ter keuze van de aannemer;
- Het benaderen, identificeren en melden aan EODD, gemeente en opdrachtgever van de vliegtuigbom;
- Het voorbereiden van de demontage van de vliegtuigbom in samenwerking met de EODD en de gemeente;
- Het leveren van civieltechnische ondersteuning ten behoeve van de demontage van alle aangetroffen bommen door de EODD. Deze locaties in één werkgang uitvoeren;
- Het benaderen, identificeren en eventueel veiligstellen van de overige verdachte objecten in vakken A , B en vak 26-31;
- Het afgeven van een Procesverbaal van oplevering van de betreffende vakken A, B en vak 26-31;
- Egaliseren en inmeten maaiveld van de betreffende vakken A, B en vak 26-31;
- Het benaderen, identificeren en eventueel veiligstellen van de overige verdachte objecten in vakken C , D en G;
- Het afgeven van een Procesverbaal van oplevering van de betreffende vakken C, D en G;

PAR

- Egaliseren en inmeten maaiveld van de betreffende vakken C, D en G;
- Het benaderen, identificeren en eventueel veiligstellen van de overige verdachte objecten in de overige vakken;
- Egaliseren en inmeten maaiveld van de overige vakken;
- Het afgeven van een Procesverbaal van oplevering van de overige vakken.

08 GEGEVENS BETREFFENDE VERKEER EN OMLEIDINGSROUTES

De aannemer dient bij het maken van het verkeersplan en zijn uitvoering rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- Tijdens de uitvoeringsperiode van dit bestek mag het parkeerterrein aan de Boulevard de Wielingen afgesloten worden;
- Er mogen geen wegen voor het autoverkeer worden afgesloten;
- Het tankstation aan de Boulevard de Wielingen dient voor het autoverkeer uit beide rijrichtingen bereikbaar te blijven;
- Bouwverkeer mag enkel gebruik maken van de wegenstructuur. Hierop mag enkel worden afgeweken na schriftelijke toestemming van de directie vóór aanvang van de betreffende werkzaamheden.
- De eigenaren/pachters van aanliggende percelen dienen te allen tijde toegang tot het perceel te hebben met motorvoertuigen (tractor).
- De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden aan het parkeerterrein rekening te houden met het verkeer op de openbare weg (Boulevard de Wielingen) en zonodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid. Het doorgaand verkeer mag niet onnodig gehinderd worden.
- De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag zijn door de aannemer te bepalen binnen de werkgrenzen. Ter plaatse van routes m.b.t uit- en afritten moeten extra maatregelen worden genomen. Deze moeten middels rijplaten beschermd worden. Indien er redenen zijn hiervan af te wijken, dient dit in overleg met en ter goedkeuring van de directie te geschieden. Buiten de aangegeven grenzen mag de aannemer zich niet begeven.

09 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING EN -DOORLAAT

De aannemer dient rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

Met betrekking tot de waterdoorlaat:

- De afvoer van watervoerende watergangen te allen tijde waarborgen;
- Het onderhoud van de watergangen moeten normaal uitvoerbaar blijven.
- De algemene waterhuishouding te allen tijde waarborgen.

10 GEGEVENS BETREFFENDE PLANNING

De aannemer dient rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- Het gestelde in overige paragrafen in deel 2.1 van dit bestek;
- De werkzaamheden uitvoeren volgens de navolgende werkvolgorde:
fase 1 uitvoeren van oostzijde naar westzijde;
fase 2 uitvoeren van oostzijde naar westzijde.
- De planning voor het verwijderen van mogelijke vliegtuigbommen is het gevolg van het naderend vakantie seizoen te Cadzand-Bad.
- De grondwerkzaamheden in een gedempte watergang wordt voor wat

PAR

betreft de milieukundige begeleiding verricht conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsanering (BRL SIKB 6000), waarbij VKB-protocol 6001 voor milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methoden van toepassing is binnen de BRL 6000.

De aannemer wordt geacht hiervan op de hoogte te zijn en met de implicaties hiervan rekening te houden in diens uitvoeringsmethodiek.

Mede verwijzend naar de SIKB BRL 7000 voor aannemers, dient de aannemer onder diens verantwoordelijkheid tenminste 7 dagen voorafgaand aan de start van de uitvoering van de sanering een kwaliteitsplan aan te bieden aan de directie.

11 BODEMFUNCTIEKLASSE TERREIN

Het terrein waar het werk zich afspeelt valt in de volgende bodemfunctieklasse:

- AW2000

12 VOERTAAL

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.

De dagelijkse leidinggevende personen van de aannemer op het werk dienen het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

13 WIJZIGING KADASTRALE SITUATIE

In het verkennend bodemonderzoek met documentnummer 174636.38.R001.33 is perceel Obg W974 vermeld.

Na dit onderzoek is het betreffende perceel door het Kadaster gesplitst in W974 D1 en W 974 D2.

Perceel W 974 D1 is hierna hernummerd in W 1019 (4.444 m2) en is in eigendom van Investeringsmaatschappij Cavelot B.V. en perceel W974 D2 is hernummerd in perceel 1018 (4.416 m2) en is eigendom van het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen. Het perceel W974 vormde het totaalperceel van het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen en is gelegen in de noord-west hoek van Cavelot.

14 DOELSTELLING BESTEK

De doelstelling van de in dit bestek beschreven werkzaamheden is het door de opdrachtgever verkrijgen van een vrij van explosievenverklaring (Proces verbaal van oplevering) van het TOTALE gebied. De in dit bestek beschreven rasterindeling heeft enkel een uitvoeringstechnisch doel.

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 2005.

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 2005.

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.

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 1 | | | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | |
| 11 | | | WERKPLANNEN C.A. | | | |
| 111 | | | INDIENEN WERKPLAN | | | |
| 111110 | 619999 | | Opstellen en indienen werkplan. Betreft het opstellen en indienen van een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW bepalingen (Standaard 2005). Het werkplan dient uiterlijk 15 dagen na gunning te worden ingediend bij de directie. De werkzaamheden mogen niet eerder worden gestart voordat het werkplan door de directie is goedgekeurd. | EUR | | N |
| 112 | | | PLANNING | | | |
| 112110 | 619999 | | Opstellen en indienen planning. Betreft het opstellen en indienen van een planning voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW bepalingen (Standaard 2005). De planning dient uiterlijk 15 dagen na gunning te worden ingediend bij de directie. De planning dient volgens bestekspostnr. 112020 twee-wekelijks worden bijgewerkt, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde / uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle/toezichtmomenten kan vaststellen. | EUR | | N |
| 112120 | 229999 | | Twee-wekelijks bijwerken planning Betreft het bijwerken / up to date houden van de werkplanning zoals deze is opgesteld volgens bestekspostnr. 112010. Actuele planning iedere twee weken op maandagochtend voor 12.00uur digitaal verzenden aan de directie. | EUR | | N |
| 113 | | | DAGRAPPORTE / WEEKSTATEN | | | |
| 113110 | 619999 | | Opstellen en indienen dag/weekstaten. Betreft het opstellen en indienen van dag- en weekstaten incl. meer en minderwerk, gedurende het gehele werk. In tegenstelling tot hetgeen is vermeld in de U.A.V. 1989 paragraaf 27 dient de aannemer de dag en weekstaten op te stellen en iedere maandag voor 12.00 uur in te dienen bij de directie. | EUR | | N |
| 12 | | | PROJECTPLAN OCE | | | |
| 1211 | | | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u> | | | |
| 121130 | 171199 | | Opstellen en bespreken projectplan. Voor aanvang van het werk het projectplan conform de BRL-OCE in concept opstellen volgende geldende norm in het plan dient een duidelijke beschrijving gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van minimaal de volgende onderdelen: - plan voor het omgaan met de vrijkomende en de te vervoeren materialen; - logistiek plan grondstromen. Het plan in concept binnen 10 dagen na gunning bij de directie indienen. Het plan aanpassen aan de hand van het startoverleg met directie en betrokkenen. Binnen 2 werkdagen na het startoverleg het aangepaste projectplan OCE bij de directie indienen Kosten inclusief document / versie beheer door coördinator van de aannemer tijdens uitvoering. | EUR | | N |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1:2:3:4:5:6 | | | | | |
| | | | Leveren concept projectplan | st | | | 5,00 L |
| | | | Leveren definitief projectplan | st | | | 5,00 L |
| 1212 | | | <u>Veiligheidsaspecten OCE</u> | | | | |
| 121210 | 619999 | | Veiligheidsaspecten OCE. Betreft al het benodigd veiligheidspersoneel alsmede al de benodigde werkplek- beveiligingsmiddelen voor alle werkzaamheden als vermeld in dit bestek Kosten inclusief bronmaatregelen, gebruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel en veiligheidskundige begeleiding door een bevoegd deskundige Veiligheidsvoorzieningen conform geldende voorschriften | EUR | | N | |
| 13 | | | VERKEERSMAATREGELEN | | | | |
| 1311 | | | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u> | | | | |
| 131110 | 610099 | | Opstellen verkeersplan met omlidingsroutes. Betreft de kosten voor het opstellen van een verkeersplan per uitvoeringsfase tijdens de uitvoering (incl. eventuele omlidingsroutes, tijdelijke markeringen en tijdelijk bebordingsplan) in overleg met en ter goedkeuring van wegbeheerder, politie en directie. E.e.a. overeenkomstig het gestelde in artikel 62.03.01 van deel 3 in dit bestek Inclusief eenmalig overleg op basis van het concept-verkeersplan met de directie en overige belanghebbenden. Inclusief eenmalige aanpassing van het concept-verkeersplan na het overleg | EUR | | N | |
| 131120 | 623001 | | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft het maken van tekeningen op basis van het verkeersplan volgens bestekspostnr. 121110 1. Digitale ondergrond beschikbaar in dgn-formaat .1. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes .9. Aantal uit te werken fases: afhankelijk van werkmethode aannemer Per fase minimaal een tekening .2. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 .1. Tekeningen uitwerken in kleur .4 Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3 Digitale tekeningen in .pdf-formaat aanleveren | EUR | | N | |
| 131130 | 624001 | | Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft het zorgdragen voor de dagelijkse schouw, de instandhouding van de tijdelijke verkeersmaatregelen en de afzetting van het werkterrein 9. Inspecteren afzettingen en voorzieningen conform de frequentie als aangegeven in artikel 62.05.02 in deel 3 van dit bestek | EUR | | N | |
| 1312 | | | <u>Aanvullende maatregelen tijdelijke maatregelen</u> | | | | |
| 131210 | 620399 | | Toepassen bebording vooraankondiging. Ten behoeve van vooraankondigingen langs toeleidende wegen en bij ingang en uitgang parkeerterrein, exacte locatie in overleg met de directie te bepalen Langs enkelbaansweg Borden voorzien van tekst op tijdelijk bewegwijzeringsbord Bebording 2 weken vóór eerste wegafsluiting plaatsen Oppervlakte bord: van ca. 2 tot ca. 6 m2 met | st | 5,00 | V | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 1313 | | | zwarte nader te bepalen tekst (rekenen met 75 letters, letterhoogte 150 mm) Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel Bord bevestigen aan een aan te brengen ondersteuningsconstructie Met materiaal van de aannemer | | | |
| | | | <u>Tijdelijke inrit werkterrein</u> | | | |
| 131310 | 610099 | | Toepassen tijdelijke inrit(ten). Betreft het verzorgen van toegang van het bouwverkeer tot werkgebied Locatie(s) ter keuze van aannemer, e.e.a. in overleg met de directie Verharding ter keuze van aannemer Inclusief het benodigd grondwerk Instandhouden gedurende de uitvoeringsperiode, afhankelijk van de werkvolgorde Indien er tijdelijke verkeersmaatregelen benodigd zijn, dienen deze maatregelen tevens beschreven te zijn in het in te dienen verkeersplan Er mogen geen tijdelijke verkeersregelinstallaties worden toegepast. | EUR | | N |
| 131320 | 610099 | | Verzorgen preventieve maatregelen vervuiling. Betreft het verzorgen van de benodigde preventieve maatregelen t.b.v. het schoonhouden van de openbare wegen conform het gestelde in artikel 01.12.03 in deel 3 van dit bestek | EUR | | N |
| 1314 | | | <u>Rijplaten</u> | | | |
| 131410 | 621499 | | Toepassen rijplaten. Situering: in terrein ter plaatse van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek en omstandigheden waar de aannemer dit noodzakelijk acht en dit op voorhand als noodzakelijk kan worden ingeschat. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van platenbaan t.b.v. rijdend materieel. - voorzien van voldoende passeerplaatsen - exacte ligging afhankelijk van locatie werkzaamheden - afmetingen ter keuze aannemer Grondsoort: klei | EUR | | N |
| 1315 | | | <u>Tijdelijke duikers en dammen</u> | | | |
| 131510 | 621499 | | Toepassen tijdelijke duikers en dammen. Situering: in terrein ter plaatse van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek waarde aannemer dit noodzakelijk acht en dit op voorhand als noodzakelijk kan worden ingeschat. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke duikers in dammen t.b.v. rijdend materieel. - exacte ligging afhankelijk van locatie werkzaamheden - afmetingen ter keuze aannemer, de afvoer van water dient ten alle tijde gewaarborgd te blijven. | EUR | | N |
| 14 | | | OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN | | | |
| 141 | | | SCHONEN TERREIN | | | |
| 141110 | 510101 | | Schonen terrein. Situering: binnen de werkgrenzen Betreft het vooraf schonen van het terrein binnen de werkgrens Te schonen oppervlakte: ca. 4860 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, afval, houtresten e.d. Rekenen met 10 m3 vuil | EUR | | N |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE | DEFICODE 1:2:3:4:5:6 | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 142 | |1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. | | | |
| | | | Acceptatiekosten via bpnr. 95150 (stelpost) | | | |
| 1424 | | | VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR | | | |
| | | | <u>Straatverlichting</u> | | | |
| 142430 | 322299 | | Opnemen lichtmasten. | st | 11,00 | V |
| | | | Situering: t.p.v. parkeerterrein | | | |
| | | | Betreft het tijdelijk verwijderen van lichtmasten welke verstorend werken i.v.m. uit te voeren werkzaamheden. | | | |
| | | | Inclusief het benodigd grondwerk | | | |
| | | | Het spanningsloos zetten van de lichtmasten wordt door het nutsbedrijf uitgevoerd. | | | |
| | | | De kosten voor dit spanningsloos zetten worden door de opdrachtgever rechtstreeks aan het nutsbedrijf voldaan | | | |
| | | | Lichtmasthoogte circa 5,0 m, zonder uithouder | | | |
| | | | De materialen vervoeren naar een door de directie nader aan te geven depot | | | |
| | | | Rekenen met een transportafstand van 1 km, enkele reis | | | |
| 142440 | 610199 | | Verwijderen afvalbak | st | 2,00 | N |
| | | | Situering: t.p.v. parkeerterrein | | | |
| | | | Betreft het tijdelijke verwijderen van afvalbakken welke verstorend werken i.v.m. uit te voeren werkzaamheden. | | | |
| | | | Betreft metalen afvalbak, hoogte ca. 1,50 m | | | |
| | | | Inclusief grondwerk, fundering en bevestigingsmiddelen | | | |
| | | | Uit maaiveld | | | |
| | | | De materialen vervoeren naar een door de directie nader aan te geven depot | | | |
| | | | Rekenen met een transportafstand van 1 km, enkele reis | | | |
| 143 | | | VERWIJDEREN BEPLANTING | | | |
| 1431 | | | <u>Verwijderen afrasteringen</u> | | | |
| 143110 | 610321 | | Verwijderen afrastering. | m | 200,00 | V |
| | | | Situering: t.p.v. gehele werkgebied, verspreid over het werk voorkomend | | | |
| | | | Betreft afzetting aangrenzende percelen | | | |
| | | 1. | Houten palen met draad | | | |
| | | | Inclusief staanders en 3 x puntdraad | | | |
| | | . . .1. . | Afstand palen h.o.h. tot 3 m | | | |
| | |1. | Hoogte tot 1,25 m | | | |
| | |2 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings- of (eind)verwerkingsinrichting | | | |
| 1432 | | | <u>Boombescherming</u> | | | |
| 143210 | 610403 | | Toepassen stamommanteling. | st | 4,00 | V |
| | | | Situering: t.p.v. parkeerterrein, verspreid over het werk voorkomend | | | |
| | | | Ten behoeve van bescherming te handhaven bomen | | | |
| | | | Gedurende de gehele uitvoeringsperiode | | | |
| | | 3. | Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m | | | |
| | | .1. . . . | Stam beschermen tot een hoogte van 2 m | | | |
| | | . .9. . . | Bescherming d.m.v. bouwhekken op betonvoet, geplaatst buiten de kroonprojectie, hoogte min. 2,00 m | | | |
| | | | Bouwhekken onderling verankeren | | | |
| 1435 | | | <u>Maaien en frezen</u> | | | |
| 143510 | 510105 | | Maaien gewas. | are | 75,00 | V |
| | | | Situering: t.p.v. parkeerterrein | | | |
| | | | Betreft het maaien van kleine oppervlakken tussen de rijlopers alvorens het starten van de | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1:2:3:4:5:6 | | | | | |
| 16 | | | Betreft opsluiting elementenverharding Inclusief bochtbanden Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 442210 en 442220 | | | | |
| 1611 | | | SANERINGSWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 161110 | 171199 | | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u> Opstellen en bespreken plan van aanpak en V&G plan Voor aanvang van het werk het plan in concept opstellen volgende geldende normen (veiligheid conform CROW Publicatie 132) in het plan dient een duidelijke beschrijving gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van minimaal de volgende onderdelen: - plan voor het omgaan met de vrijkomende en de te vervoeren materialen; - logistiek plan grondstromen in aanvulling op bestekspostnr 201110 Het plan in concept binnen 10 dagen na gunning bij de directie indienen. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document / versie beheer door V&G coördinator tijdens uitvoering. Leveren concept V&Gplan Leveren definitief V&Gplan In het PvA benodigde uitwerking van de uitvoering en planning opnemen en het kwaliteitsplan. | EUR | | N | |
| 161150 | 610199 | | Toepassen Deco-unit(s). Toepassen was/kleedgelegenheden (Deco-Units) t.b.v. aannemer, directie en milieukundig begeleider Situering: in overleg met de directie binnen het werkterrein. In het inrichten van de was/kleedgelegenheid is begrepen het aanvoeren (en afvoeren) en opstellen van de unit, inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Inclusief schoonhouden en verwarmen van de unit en het verzorgen van zeep, schone handdoeken en warm water. De unit dient te bestaan uit drie ruimten, zoals aangegeven in 4.3.4 van de CROW Publicatie nr. 132 d.d. december 1998. Inclusief gebruik tijdens de sanerings- werkzaamheden | EUR | st st | N | 2,00 L 2,00 L |
| 161160 | 619999 | | Inzet DLP van de aannemer. Betreft de inzet van een Deskundig Leidende Projecten werken met verontreinigde grond Ten behoeve van de advisering en begeleiding bij de uitvoering bij 3T/1F situaties zoals genoemd in het bestek Veiligheidskundige/arbeidshygiënist Met kennis en ervaring op HBO-niveau of hoger | EUR | | N | |
| 17 | | | VOOROPNAME WEGEN | | | | |
| 171110 | 624099 | | Vooropname wegen. Betreft het opnemen van de aansluitende wegen ter plaatse van de toe te passen tijdelijke inritten in het projectgebied waarvan gebruik gemaakt gaat worden. Alle huidige gebreken dienen te worden gerapporteerd voorafgaande het aanbrengen van de inritten. Rapportage in 2-voud indienen bij de directie. Rapportage onderbouwd door middel van foto's. Foto's dienen digitaal op cd aan de directie | EUR | | N | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|---------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 18 | | | overlegd te worden De vooropname dient als bewijslast in zake aantoonbare door de aannemer veroorzaakte schade | | | | |
| 1811 | | | WERKZAAMHEDEN KABELS EN LEIDINGEN | | | | |
| | | | <u>Aanvullende werkzaamheden</u> | | | | |
| 181110 | 240203 | | Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan- Situering: verspreid over het werk voorkomend Betreft: het graven van sleuven op aanwijs van de directie, gemiddelde lengte per sleuf van ca. 3 m In aanvulling op verplichting 01.09.02 Standaard 3. In vaste grond .9. Sleufdiepte 1,00 m .2. Sleufbreedte 0,40 m9. Betreft: proefsleuf t.b.v. bepaling exacte ligging bestaande kabels en leidingen5 Bovengrondse markering aanbrengen van houten piketten afm. ca. 25 x 25 x 400 mm | m | 200,00 | V | |
| 181120 | 262199 | | Treffen voorzieningen kabel- en leidingenkruising. Situering : t.p.v. het gehele werkgebied Betreft het beschermen, ophangen en /of ondersteunen van kabels en/of leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen of door zwaar materieel gekruisd worden Bescherming toepassen ter keuze van de aannemer met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Kabels en leidingen vooraf opzoeken volgens bestekspostnr. 181110 | EUR | | V | |
| 181130 | 610399 | | Toepassen palen voor markeren gedempte watergang. Situering: t.p.v. een door de directie nader aan te geven gedempte watergang welke in de detectieresultaten naar voren is gekomen Betreft het markeren van het bestaand tracé Grondsoort: klei Paal van robinia pseudo accacia, diam. 100 mm, lang 1,80 m, bovenste 0,30 m in rode verf Paalafstand: 10 m h.o.h. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m Palen te lood aanbrengen | st | 20,00 | V | |
| 19 | | | LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 1911 | | | <u>Toepassen rasters</u> | | | | |
| 191110 | 610599 | | Inmeten bestaand maaiveld. Betreft het voorafgaand aan de werkzaamheden inmeten van het bestaande maaiveld. Inmeting digitaal in x, y en z-coördinaten inmeten aan Rijksdriehoeknet in een raster van 10 x 10 meter Inclusief boven- en onderinmeten van de in het terrein aanwezige watergang Raster en gegevens vastleggen op topografische ondergrond, analoog Gegevens analoog in 2-voud op een afdruk vóór de grondwerkzaamheden aan de directie verstrekken Digitale gegevens aanleveren in Microstation V8-dgn formaat | EUR | | N | |
| 191120 | 610599 | | Toepassen en vastleggen rasters. Betreft het aanbrengen, instandhouden, vastleggen en naderhand verwijderen van de benodigde rasters voor de uitvoering van de OCE werkzaamheden Rasters instandhouden gedurende de totale uitvoeringsperiode Rasternummering conform de vakindeling als in bijlage toegevoegde detectieresultaten Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, | EUR | | N | |
| | | | | st | | | 40,00 L |
| | | | | EUR | | V | |
| | | | | st | | V | 20,00 L |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 2 | | | GRONDWERKZAAMHEDEN | | | |
| 20 | | | GRONDSTROMENPLAN | | | |
| 201110 | 229999 | | Opstellen grondstromenplan. Betreft het opstellen van een gedetailleerd grondstromenplan ten behoeve van alle grondverzetwerkzaamheden van dit bestek. - Grondstromenplan op basis van het verkennend bodemonderzoek en de detectieresultaten; - Grondstromenplan dient t.a.v. verwerkingslocaties voorzien te zijn van chemische- en fysische kwaliteitsgegevens van plaats van herkomst. Tevens dient in het grondstromenplan de chemische kwaliteit van elke toepassingslocatie te worden opgenomen; - Grondstromenplan t.b.v. afvoer vanuit het plangebied; - Grondstromenplan minimaal 2 weken voor start uitvoering ter goedkeuring overhandigen aan de directie; - Digitaal als excel-format versturen aan de directie; - Tevens in 4-voud versturen aan de directie als hardcopy. | EUR | | N |
| 201120 | 229999 | | Twee-wekelijks bijwerken grondstromenplan. Betreft het bijwerken / up to date houden van de actuele grondstromen in relatie het opgestelde grondstromenplan volgens bestekspostnr. 211110 Actueel grondstromenplan iedere twee weken op maandagochtend voor 12.00 uur digitaal verzenden aan de directie | EUR | | N |
| 21 | | | BENADERINGSWERKZAAMHEDEN | | | |
| 2111 | | | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u> | | | |
| 211110 | 170102 | | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen waterbodem. Betreft alle werkzaamheden m.b.t. de benaderingswerkzaamheden in de bestaande watergangen Kosten inclusief bronmaatregelen, gebruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen en veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen klasse klasse A slib .1. Basisklasse (nat) | EUR | | N |
| 211120 | 170101 | | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen landbodem. Betreft alle veiligheidsmaatregelen t.b.v. het verwijderen van objecten in een gedempte watergang Kosten inclusief bronmaatregelen, gebruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen en veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige. .2.1. Veiligheidsklasse 3T en 1F | EUR | | N |
| 2112 | | | <u>Ontgraven landbodem</u> E.e.a conform OCE veiligheidsregime en veiligheidsklasse landbodem | | | |
| 211210 | 220101 | | Grond ontgraven uit bovengrond. Situering: t.p.v. verstoringen in perceel W 1019 Betreft afdeklaag; ca. 4444 m2 Grondsoort: klei, bestaande uit puin, (gewapend) grind, afval, slakken en overige onbekende bodenvreemde materialen Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving 9. Grondsoorten laagsgewijs gescheiden ontgraven | 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 | | | | | |
| 211270 | 172199 | | Verrichten van aanvullend milieukundig onderzoek. Het verrichten van aanv. milieukundig onderzoek. Betreft aanvullend grondonderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit in het depot van bestekspostnr. 211260 Analyse door een erkend laboratorium, geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie Analyseresultaten dienen bekend te zijn vóór de ontgravingswerkzaamheden in het depot | EUR | | | N |
| 211280 | 220201 | 2. | Grond vervoeren. Grondsoort: klei ontgraven volgens bestekspostnr. 211260 Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 211290 | m3 | 1.800,00 | | V |
| 211290 | 220301 | 2.2.1 | Grond verwerken in terrein. Situering: t.p.v. oorspronkelijke locatie Grondsoort: klei, vervoerd volgens bestekspostnr. 211280 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Profileren volgens bestekspostnr. 721110 | m3 | 1.800,00 | | V |
| 2113 | | | <u>Ontgraven gedempte watergang</u> E.e.a conform OCE veiligheidsregime en veiligheidsklasse landbodem | | | | |
| 211310 | 220101 | 9.2.1.1.1. | Grond ontgraven uit watergang. Situering: t.p.v. lijnvormige verstoringen in vak A Betreft gedempte watergang Grondsoort: klei, bestaande uit afval en overige onbekende bodemvreemde materialen Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving Grondsoorten laagsgewijs gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3 | 750,00 | | V |
| 211330 | 220201 | 2. | Grond vervoeren. Inclusief benodigde veiligheidsvoorzieningen Grondsoort: klei met bodemvreemde materialen, ontgraven volgens bestekspostnr. 211310 Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211310 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 211340 | m3 | 750,00 | | V |
| 211340 | 220399 | | Doorlopen munitie-scheidingsproces Betreft het schoonspuiten, zeven en sorteren naar afvalstromen van vrijgekomen klei volgens bestekspostnr. 211310 (Proces)water zo mogelijk recyclen. Sorteren door OCE-experts De aannemer dient rekening te houden met het treffen van aanvullende (veiligheids)maatregelen Vrijgekomen grond via instelbaar rooster van ca. 18x18 mm zeven Materiaal en afmetingen roosters ter keuze van de aannemer doch ter goedkeuring van de directie Inclusief het eventueel tussentijds verplaatsen van rooster, afhankelijk van de werkvolgorde | m3 | 750,00 | | V |
| 211350 | 220201 | | Grond vervoeren. Grondsoort: klei zonder bodemvreemde materialen, | m3 | 750,00 | | V |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 2212 | | | controlewerkzaamheden te worden gerapporteerd in vijfvoud. De detectiewerkzaamheden en de interpretatie / rapportage dienen door hetzelfde bedrijf te worden uitgevoerd Eventuele werkzaamheden welke uit deze detectieronde volgen worden verrekend volgens bestekspostnr. 950010 (stelpost) | | | |
| 221210 | 220199 | | <u>Benaderen en verwijderen verdachte objecten</u> Benaderen en verwijderen verdachte objecten. Situering in het totale werkgebied, van maaiveld tot ca. 0,75 m minus maaiveld Betreft het benaderen en verwijderen van de tijdens de detectie en interpretatie aangetoonde verdachte objecten Grondsoort conform de als bijlage toegevoegde bodemonderzoeken Verdachte objecten aan de hand van de als bijlage toegevoegde objectenlijst lokaliseren met behulp van de benodigde detectieapparatuur Inclusief het controleren van de diepteligging van de individuele objecten Individuele objecten laagsgewijs benaderen d.m.v. detectieapparatuur Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren Benaderwerkzaamheden door, of onder verantwoordelijkheid van een senior OCE deskundige uitvoeren Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer, doch ter goedkeuring van de directie Vrijgekomen materialen met een explosieve inhoud vervoeren naar een voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van explosieven (beveiligde opslagunit) Naast de sleuf gedeponeerde grond terugbrengen Overige materialen, zonder explosieve inhoud, afvoeren volgens bestekspostnr. 221430 | st | 4.828,00 | V |
| 221220 | 220199 | | Benaderen en verwijderen verdachte objecten. Situering in het totale werkgebied, van 0,75 tot 1,50 meter minus maaiveld Betreft het benaderen en verwijderen van de tijdens de detectie en interpretatie aangetoonde verdachte objecten Grondsoort conform de als bijlage toegevoegde bodemonderzoeken Verdachte objecten aan de hand van de als bijlage toegevoegde objectenlijst lokaliseren met behulp van de benodigde detectieapparatuur Inclusief het controleren van de diepteligging van de individuele objecten Individuele objecten d.m.v. categorie II beveiligde graafmachine laagsgewijs benaderen Tijdens het laagsgewijs benaderen d.m.v. detectieapparatuur de dikte van de af te graven laag bepalen Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren Benaderwerkzaamheden door, of onder verantwoordelijkheid van een senior OCE deskundige uitvoeren Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer, doch ter goedkeuring van de directie Vrijgekomen materialen met een explosieve inhoud vervoeren naar een voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van explosieven (beveiligde opslagunit) Naast de sleuf gedeponeerde grond terugbrengen Overige materialen, zonder explosieve inhoud, afvoeren volgens bestekspostnr. 221430 | st | 403,00 | V |
| 221230 | 220199 | | Benaderen en verwijderen verdachte objecten. Situering in het totale werkgebied, vanaf 1,50 | st | 31,00 | V |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1:2:3:4:5:6 | | | | |
| | | | meter minus maaiveld Betreft het benaderen en verwijderen van de tijdens de detectie en interpretatie aangetoonde verdachte objecten Grondsoort conform de als bijlage toegevoegde bodemonderzoeken Verdachte objecten aan de hand van de als bijlage toegevoegde objectenlijst lokaliseren met behulp van de benodigde detectieapparatuur Inclusief het controleren van de diepteligging van de individuele objecten Individuele objecten d.m.v. categorie II beveiligde graafmachine laagsgewijs benaderen Tijdens het laagsgewijs benaderen d.m.v. detectieapparatuur de dikte van de af te graven laag bepalen Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren Benaderwerkzaamheden door, of onder verantwoordelijkheid van een senior OCE deskundige uitvoeren Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer, doch ter goedkeuring van de directie Vrijgekomen materialen met een explosieve inhoud vervoeren naar een voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van explosieven (beveiligde opslagunit) Naast de sleuf gedeponeerde grond terugbrengen Overige materialen, zonder explosieve inhoud, afvoeren volgens bestekspostnr. 221430 | | | |
| 2213 | | | <u>Overige voorzieningen</u> | | | |
| 221330 | 610299 | | Toepassen van beveiligde opslagunit. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een beveiligde opslagunit als vermeld in de BRL-OCE voor het tijdelijk veiligstellen van explosieven Inclusief de benodigde veiligheidsmiddelen Instandhouden gedurende de uitvoeringsperiode | EUR | | N |
| 221340 | 610399 | | Toepassen hekwerk t.p.v. beveiligde opslagunit. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een hekwerk rondom de beveiligde opslagunit met 20 meter vrije ruimte tot opslagunit Rond de werklocaties dient een deugdelijk afsluitbaar hekwerk, conform de BRL-OCE, voorzien van bebording te worden aangebracht Hekwerk onderling verankeren E.e.a. ter beoordeling van de directie. | EUR | | N |
| 221350 | 179999 | | Toepassen nul- en eindsituatie onderzoek. Betreft: voor ingebruikname en na definitieve ontruiming dient de aannemer een nul- en eindsituatie onderzoek te laten uitvoeren op de door de aannemer gekozen laad- losoverslagvoorzieningen en alle werklocaties. De aannemer is verantwoordelijk voor de kosten van opruimen van eventuele verontreinigingen welke gedurende de werkzaamheden zijn ontstaan op alle laad-, los-, overslag- en werklocaties. | EUR | | N |
| 2214 | | | <u>Afvoeren bodemvreemde materialen</u> | | | |
| 221430 | 220399 | | Verwerken bodemvreemde materialen Betreft: het schoonkloppen, sorteren naar afvalstromen en opslaan van bodemvreemde materialen welke niet aangemerkt zijn als CE Bodemvreemde materialen vervoeren naar een bewerkings- of (eind)verwerkingsinrichting Acceptatiekosten worden rechtstreeks door de opdrachtgever voldaan | ton | 815,00 | V |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|--|--|--------------|---|-----------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 3 | | | BEMALINGEN | | | | |
| 33 | | | BEMALINGEN | | | | |
| 332 | | | OPEN BEMALING | | | | |
| 3320 | | | <u>Vorbereidende werkzaamheden</u> | | | | |
| 332010 | 210299 | | Opstellen bemalingsplan. Drie weken voor plaatsen van de bemalingen een bemalingsplan in 2-voud ter inlichting bij de directie indienen De aannemer dient er rekening mee te houden (tijdens het opstellen van het bemalingsplan en de uitvoering van het bemalingsplan) dat er geen overschrijding van de onttrekkingsnorm (50.000 m ³) aanwezig is, zodat de onttrekking niet vergunningsplichtig is | EUR | | | N |
| 3321 | | | <u>Open bemaling</u> | | | | |
| 332110 | 210199 | | Aanbrengen, instandhouden en verwijderen open bemaling. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen open bemaling, tijdens de uitvoering daar waar de aannemer dit nodig acht ten behoeve van het realiseren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek | EUR | | | N |
| 332111 | 210101 | 1.1.1 | Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | | |
| 332112 | 210102 | | Instandhouden open bemaling. Instandhouden bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 331111 Periode van instandhouding: tijdens uitvoering van werkzaamheden waar bemaling voor bedoeld is | | | | |
| 332113 | 210104 | | Verwijderen open bemaling. Betreft het verwijderen van de open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 331111 | | | | |
| 332120 | 210299 | | Treffen maatregelen t.b.v. ontijzering. Betreft het treffen van maatregelen t.b.v. het reduceren van het ijzergehalte voor het lozen van bemalingswater Het te lozen bemalingswater mag niet meer dan 4,0 mg ijzer per liter bevatten, e.e.a. volgens de eisen van het waterschap Men dient rekening te houden met de gemeten concentraties in de als bijlage toegevoegde analyseresultaten grondwater | EUR | | | N |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| | | .1. . . . | In halfsteensverband | | | |
| | | . .1. . . | Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een | | | |
| | | | erkende bewerkings- of (eind)verwerkingsinrichting | | | |
| | | | Tekortkomende straatbakstenen uit bestekspostnr. | | | |
| | | | 1241 | | | |
| | | . . .2. . | Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten | | | |
| | |3. | Straatbaksteen: standaard keifmaat | | | |
| | |5 | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | | | |
| | | | tot verzadiging is opgetreden | | | |
| 44 | | | KANTOPSLUITINGEN | | | |
| 441 | | | AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN | | | |
| 4412 | | | <u>Trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u> | | | |
| 441210 | 314311 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 500,00 | V |
| | | | Situering: t.p.v. parkeerterrein, als op | | | |
| | | | tekeningen aangegeven | | | |
| | | | Betreft opsluiting langs rijloper | | | |
| | | 2. | Op zandbed | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , vrijgekomen volgens | | | |
| | | | bestekspostnr. 155110 | | | |
| 441220 | 314311 | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. | m | 50,00 | V |
| | | | Situering: t.p.v. parkeerterrein, als op | | | |
| | | | tekeningen aangegeven | | | |
| | | | Betreft opsluiting langs rijbaan | | | |
| | | 2. | Op zandbed | | | |
| | | . .6. . . | Profiel 180/200 x 250 mm , (gebogen) | | | |
| | | | - R = 0,50 m (uitw.), vrijgekomen volgens | | | |
| | | | bestekspostnr. 155110 | | | |
| | | | Gerekend met een werkende lengte van 0,785 m | | | |
| 442 | | | AANBRENGEN OPSLUITBANDEN | | | |
| 4422 | | | <u>Opsluitbanden</u> | | | |
| 442210 | 314312 | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 680,00 | V |
| | | | Situering: t.p.v. parkeerterrein, als op | | | |
| | | | tekeningen aangegeven | | | |
| | | | Betreft opsluiting elementenverhardingen | | | |
| | | 2. | Op zandbed | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm , vrijgekomen volgens | | | |
| | | | bestekspostnr. 155420 | | | |
| 442220 | 314312 | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 70,00 | V |
| | | | Situering: t.p.v. parkeerterrein, als op | | | |
| | | | tekeningen aangegeven | | | |
| | | | Betreft opsluiting elementenverhardingen | | | |
| | | 2. | Op zandbed | | | |
| | | . .5. . . | Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs, | | | |
| | | | - R = 1,00 m, vrijgekomen volgens bestekspostnr. | | | |
| | | | 155420 | | | |
| 442270 | 314512 | | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. | m | 25,00 | V |
| | | | Situering: verspreid over het werk voorkomend | | | |
| | | | Betreft aansluiting van bestaand- op nieuw werk | | | |
| | | | Profiel 100 x 200 mm | | | |
| | | . .9. . . | Alle banden zijn bruikbaar: geen breuk | | | |
| 46 | | | PASMAKEN BETONBANDEN | | | |
| 4611 | | | <u>Pasmaken</u> | | | |
| 461110 | 314702 | | Pasmaken van betonbanden. | st | 25,00 | V |
| | | 2. | D.m.v. zagen | | | |
| | | .2.5. . . | Opsluitband 100 x 200 mm | | | |
| | |1 | Onbruikbare materialen vervoeren naar een door | | | |
| | | | het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting | | | |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1:2:3:4:5:6 | | | | | |
| 7 | | | INRICHTINGSWERKEN | | | | |
| 7211 | | | <u>Afsluitende werkzaamheden</u> | | | | |
| 721110 | 221131 | | Egaliseren. Situering: t.p.v. gehele werkgebied Gereden sporen wegnemen, gemorste grondspecie uitvlakken Grondsoort: klei Egaliseren volgens oorspronkelijk verhang als aangegeven in de 0-meting 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 4.860,00 | V | |
| 721120 | 222107 | | Frezen. Betreft het frezen van toekomstige grasbermen, voorberekt volgens bestekspostnr. 721110 Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen) | are | 4.860,00 | V | |
| 74 | | | STRAATMEUBILAIR | | | | |
| 747 | | | DIVERSEN | | | | |
| 747100 | 345099 | | Ontwerpwerkzaamheden openbare verlichting. Betreft het ontwerpen en verwerken op tekeningen van de bekabeling, locaties moffen, locaties lichtmasten, indeling voedingskasten etc. van alle werkzaamheden welke bij het aanbrengen van de openbare verlichting behoren E.e.a. overeenkomstig het gestelde in artikel 34.13.02 van de Standaard 2005 | EUR | | N | |
| 747110 | 349999 | | Plaatsen en aansl lichtmast lph 5 m. Situering: t.p.v. parkeerterrein, op de oorspronkelijke locatie Lichtmasten, hoogte 5,0 m, aluminium, zonder uithouder, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 142430 Lichtmast tot 0,10 m boven het kabelinvoergat afvullen met draineerzand Daarna de mast tot 0,10 m onder het serviceluik afvullen met EBW-korrels Inclusief het aansluiten van grondkabel op aansluitvoorziening | st | 11,00 | V | |
| | | | | m3 | | | 0,55 L |
| | | | | m3 | | | 1,10 L |
| 747120 | 321399 | | Aanbrengen vuilnisbak. Situering: t.p.v. parkeerterrein, op een door de directie nader aan te geven locatie Vuilnisbak met betonvoet, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 132840 Inclusief benodigd grondwerk | st | 2,00 | V | |
| 7516 | | | <u>Documentatie en revisie</u> | | | | |
| 751610 | 999999 | | Het verzorgen van complete documentatie. Betreft: het maken van complete documentatie volgens deel 3 artikel 34.03.02 van dit bestek Revisiemetingen worden geacht in bestekspostnr. 841120 te zijn inbegrepen | 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 | 610101 | | Inrichten van werkterrein. Betreft inrichten werkterrein voor eigen gebruik aannemer. Fysieke scheiding door hekwerk In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. | | | |
| 910020 | 610102 | | Opruimen van werkterrein. Betreft opruimen werkterrein voor eigen gebruik aannemer In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 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 | | | |
| 910040 | 610099 | | Opstellen werkplannen. Betreft het opstellen en uitwerken van alle (gedetailleerde) werkplannen als vermeld in artikel 01.13.06 en 01.13.07 in deel 3 van dit bestek voor zover deze niet als afzonderlijke bestekspost in deel 2.2 zijn opgenomen | | | |
| 910050 | 610099 | | Afgeven PVO-verklaring. Betreft het in 5-voud schriftelijk afgeven van een vrij van explosievenverklaring van het totale werkgebied Deze verklaring wordt tevens aangemerkt als procesverbaal van oplevering conform BRL-OCE | | | |
| 910060 | 610099 | | Aanvullende werkzaamheden. Betreft de kosten voor aanvullende werkzaamheden als vermeld in deel 3 van dit bestek. Bijvoorbeeld aanvragen van vergunningen, contact met omwonenden etc. | | | |
| 910140 | 610599 | | Werkzaamheden V&G. Betreft de kosten die voortvloeien uit het maken en actualiseren van het V&G-plan uitvoeringsfase volgens artikel 01.19.02, inclusief de coördinatie volgens lid 01 van genoemd artikel van dit bestek | | | |
| 911250 | 263199 | | Verrichten coördinatie nutsbedrijven. Betreft de coördinatie tijdens de uitvoering met de nutsbedrijven overeenkomstig het gestelde in deel 3 artikel 01.11.01 van dit bestek | | | |
| 95 | | | STELPOSTEN | | | |
| 950010 | 610501 | | Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden | EUR | 60.000,00 | V |
| 950020 | 610501 | | Stelpost. | EUR | 25.000,00 | V |

| BESTEKS POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 950040 | 610501 | | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: | EUR | 5.000,00 | V | |
| | |9 | De kosten voor het assisteren van de EODD bij het ruimen / laten springen van de aangetroffen explosieven en het inrichten van een springlocatie en naderhand zeven van de grond, grondanalyses en AP04-keuringen | | | | |
| 950120 | 610501 | | Stelpost. | EUR | 10.000,00 | V | |
| | |9 | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De kosten voor het toepassen van een vernietigingslocatie | | | | |
| | |9 . | Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De kosten t.b.v. de te treffen verkeersmaatregelen. Te treffen verkeersmaatregelen volgen uit het verkeersplan, opgesteld volgens bestekspostnr. 121110, en de tekeningen, opgesteld volgens bestekspostnr. 121120 | | | | |

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 vastgesteld in oktober 2005, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 Eventuele wijzigingen op het bestek, respectievelijk vermeld in de nota(s) van inlichtingen, nota(s) van wijziging of het proces van verbaal van aanwijzing zijn of worden niet op de versie in automatische leesbare vorm verwerkt.
- 04 Op dit werk is van toepassing de CROW-publicatie nr. 250 betreffende "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen", zoals deze 3 maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 05 Op de werkzaamheden met betrekking tot het opsporen van conventionele explosieven zijn de volgende (wettelijke) bepalingen van toepassing:
 - Staatsblad 402 d.d. 2 september 1999, inhoudende "Het Bijdragebesluit kosten ruiming explosieven Tweede Wereldoorlog 1999" van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties.
 - Staatsblad 597, Besluit van 3 december 2002, houdende een wijziging van het Bijdragebesluit kosten ruiming explosieven Tweede Wereldoorlog 1999 in verband met de overdracht van de verantwoordelijkheid voor de uitvoering van het besluit en een aanpassing van de bijdragesystematiek.
 - De regeling eisen civiele explosieven opsporingsbedrijven en opruimer explosieven, Stcrt. 23 december 2002, nr 247.
 - Het VGVK 19, vastgesteld bij beschikking van de Minister van Defensie van 5 maart 1974, nr. 388.840/N, houdende een voorschrift opruiming explosieven, inclusief wijzigingsbladen.
 - De Wet wapens en munitie.
 - De Arbo-wet met daarin opgenomen sub 7.
 - De Beoordelingsrichtlijn voor het Procescertificaat "Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)". Voor de uitvoering van het OCE is genoemde Beoordelingsrichtlijn leidend.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSU-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Daar waar in de Standaard 2005 wordt verwezen naar vervallen normen moet voor zover dat mogelijk is de overeenkomstige tekst in de vervangende norm worden toegepast.

HFD PAR ART LID

- 02 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989 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.
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

01 01 08 STAGNATIEKOSTEN

- 01 De opdrachtgever is niet aansprakelijk voor door de aannemer geleden stagnatieschade, ongeacht door welke oorzaak deze is ontstaan, tenzij de aannemer bewijst dat deze schade is ontstaan door grove schuld of opzet van de opdrachtgever

01 01 10 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 De aannemer stelt dag- en weekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie, uiterlijk 5 werkdagen na het verstrijken van de werkweek.
De weekrapporten dienen digitaal te worden aangeleverd.
Keetadministratie uitwisselbaar middels RSU-formaat.
Hierin moeten de volgende aantekeningen worden opgenomen:
- de vorderingen van het werk;
- een overzicht van werkbare en onwerkbare dagen;
- de goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen;
- bestekswijzigingen;
- een staat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk gemaakt in de betreffende week;
- verleend uitstel van oplevering;
- de door de directie verstrekte tekeningen.
- 02 De aannemer doet verslaglegging van de bouwvergaderingen.

01 01 13 AANVULLINGEN C.Q. WIJZIGINGEN VAN DE U.A.V. 1989

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 02 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een 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.
- 03 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:
Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort gelijk aan 0,05% van de aanneemsom met een minimum van EUR 500,-- (vijfhonderd euro).
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 01 14 GELUIDSHINDER

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatreg-

HFD PAR ART LID

len moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 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, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 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, gelegen op een afstand van minimaal 50 m buiten de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

01 01 15 WERKTIJDEN

- 01 De toegestane werktijden voor dit project op maandag t/m zaterdag zijn van 7.00 uur tot 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met, en na toestemming van de directie.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 05 Voor betaling komen alleen die verwerkte bouwstoffen in aanmerking waarvan op moment van indiening van de betalingstermijn de betreffende kwaliteitsverklaringen, bewijzen van oorsprong en kopie van de leveringsbonnen aan de directie zijn overhandigd.

01 02 02 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze in drievoud een declaratie heeft ingediend t.n.v. de opdrachtgever, genoemd in paragraaf 01 in deel 1 van dit bestek.
- 02 De declaratie opstellen volgens een door de directie nader te verstrekken model.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.04.02 van de Standaard 2005 vindt geen verrekening plaats inzake wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen.

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan plaatsvinden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbon c.q. aantekeningen in het weekrapport.
- 02 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze in drievoud een declaratie heeft ingediend t.n.v. de opdrachtgever, genoemd in paragraaf 01 in deel 1 van dit bestek.

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 Overeenkomstig paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 is waarde van de zekerheidsstelling gelijk aan 5% van de aannemingssom.

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.
- 02 Een kopie van het betalingsbewijs dient vóór het verschijnen van de eerste termijn aan Tauw te worden verstrekt. Tauw zal de hoogte van de betaling bij het CROW controleren.

Postadres: Tauw bv
Afdeling Civiel
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven

o.v.v. project: OCE Cavelot te Cadzand-Bad
besteknummer: T001-4696085
opdrachtgever: gemeente Sluis

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 MELDEN AFWIJINGEN KABELS EN LEIDINGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 05 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s)

01 09 03 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een

HFD PAR ART LID

coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn.

Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.

- 02 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de in lid 01 genoemde besprekingen.
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 In het kader van de invoering van de WION (= Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten) is vanaf 1 oktober 2008 de overgangsfase ingegaan.

Naast de klassieke manier van het doen van een graafmelding via www.klic.nl (of telefonisch 0800 - 0080) is het vanaf die datum ook mogelijk deze melding te doen bij de website van het Kadaster op "Klic-online" via "Mijn Kadaster".

Na de ingangsdatum van de elektronische fase (= nader te bepalen door de Minister) is het alleen nog maar mogelijk een volledig digitale melding te doen via de website van het Kadaster en aldus digitale tekeningen van de netbeheerders geleverd te krijgen.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 DOOR AANNEMER TE VERKRIJGEN VERGUNNINGEN

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
 - het verkrijgen van een uitvoeringsopdrachtnummer (UO-nummer) van het bedrijfsbureau van het EODD;
 - het verkrijgen van een milieuvergunning voor de zeefinstallatie;
 - het verkrijgen van een ontheffing van de Wet wapens en munitie, inclusief ontheffing transport en tijdelijke opslag van explosieven;
 - het verkrijgen van een milieuvergunning voor tijdelijke munitieopslag;
 - toestemming vervoer grond over terrein particulieren;
 - melding t.b.v. werkterrein (incl. depot);
 - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 1989 (voor zover van toepassing) .
- 02 De in lid 01 bedoelde vergunningen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer.

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 U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn of kunnen zijn:
 - normale bedrijfsactiviteiten van de aan het werk

HFD PAR ART LID

grenzende bedrijven;

- Bouwrijp maken vakantiepark Cavelot door derden.
- 02 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.
- 03 In tegenstelling tot paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 1989 verzorgt de aannemer de nodige coördinatie met de nutsbedrijven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 4 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt binnen 5 werkdagen na de datum van aanvang van het werk een gewaarmerkt afschrift van de volmacht aan de directie verschaft.

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

- 01 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 02 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste maatregelen te zijn getroffen.
- 03 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terrein(en) en wegen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen, lokatie(s) en wegen.
- 04 Bij de uitvoering van de werkzaamheden moeten zodanig maatregelen worden genomen dat :
- het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd;
 - de veiligheid van de weggebruikers wordt gewaarborgd;
 - omwonenden geen onnodige overlast ondervinden.
- De uitvoering van de werkzaamheden moet in een zo kort mogelijk tijdsbestek plaatsvinden om hinder zoveel mogelijk te voorkomen.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2005 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee de transporten plaatsvinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat Indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van: € 700,-- (zegge zeven-honderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

HFD PAR ART LID

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd; dit schema in 4-voud indienen bij de directie.
- 02 De aannemer dient in het algemeen tijdschema te vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omfattende:
 - de onderdelen uit het algemene tijdschema;
 - een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard 2005
 - een V&G plan uitvoeringsfase, één en ander volgens artikel 01.19.02 van dit bestek, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11.01 in deel 3
 - de volgorde van uitvoering van de werken;
 - de fasering van de onderzoekswerkzaamheden;
 - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.05 van de Standaard 2005;
 - een verkeersplan, één en ander als omschreven in deel 3, hoofdstuk 62.03.01 van dit bestek;
 - een projectplan conform BRL-OCE.
- 02 Bij het opstellen van het gedetailleerd werkplan rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - de stop-registratie en bijwoningpunten als aangegeven in deel 2.1 van dit bestek.
- 03 De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in de Standaard 2005, bij de directie moeten worden ingediend:
 - bemalingsplan voor de bron-/spanningsbemaling als bedoeld in artikel 21.03.02 van de Standaard 2005;

Deze bescheiden worden aangemerkt als een gedetailleerd werkplan.

01 13 11 ACCEPTATIEPROCEDURE 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 volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 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

HFD PAR ART LID

- 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 12 WIJZIGING VAN GEACCEPTEEERDE 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 gevergd, 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**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 Geen.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te

HFD PAR ART LID

- lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
- de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van de uitvoering van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 2.500.000,- per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 450,- per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder mede is gedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 16 03 CAR-VERZEKERING (VAN AANNEMER)

- 01 Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid sluit de aannemer een Construction All Risk-verzekering af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten (ca. 18% van de aanneemsom).
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor de oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-polis biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de opdrachtgever, de directie, de adviseur(s), de aannemer en de eventuele onderaannemers.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekking:
- het werk tegen materiële schade;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden tot een bedrag van minimaal EUR 1.000.000,- per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak.
- 05 De CAR-verzekering biedt geen dekking tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt, welke zich op de bouwplaats of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemer(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico bedraagt EUR 5.000,- per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak en komt in alle gevallen voor rekening van

HFD PAR ART LID

de aannemer.

- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepeningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 09 Eventuele schade onder deze polis dient te worden vergoed zonder dat zal worden verwezen c.q. regres zal worden uitgeoefend op enige t.b.v. de betrokken partijen van kracht zijnde andere verzekeringen.
- 10 De overeenkomst van de CAR-verzekering wordt niet aangegaan dan na voorafgaande schriftelijke goedkeuring door de directie. De aannemer dient hiertoe uiterlijk 2 weken voor de uitvoering van de werkzaamheden een aanvraag nemen, een voorstel, vergezeld van een gespecificeerde offerte bij de opdrachtgever in te dienen.
- 11 Een kopie van de (mede) op naam van de opdrachtgever gestelde polis met de verzekeringsvoorwaarden dient zo spoedig mogelijk na afsluiten aan de opdrachtgever te worden verstrekt.
- 12 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 13 De premie, poliskosten en assurantiebelasting, verhoogd met 5% bemoeiingskosten, zullen op een afzonderlijke declaratie worden verrekend nadat de gespecificeerde offerte is ingediend en accoord bevonden.
- 14 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 16 04 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING MOTORRIJTUIGEN

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder mede is gedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 De vrijgekomen materialen, welke worden vervoerd naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dienen vergezeld te worden van door de opdrachtgever te ondertekenen begeleidingsbrieven Afvalstoffenvervoer. De transporteur van deze materialen moet zijn opgenomen op de zogenaamde VIHB-lijst. De aannemer dient derhalve voor de start van de uitvoering naam en adresgegevens alsmede het VIHB-nummer van alle te gebruiken transporteurs aan te leveren. Een kopie van de begeleidingsbrief Afvalstoffenvervoer met het bewijs van ontvangst volgens paragraaf 01.17.06

HFD PAR ART LID

van de Standaard 2005 dienen de volgende werkdag aan de directie te worden overlegd. Zonder overlegging zal geen verrekening plaatsvinden van de vervoerskosten. Acceptatiekosten ten gevolge van het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting worden rechtstreeks door de betreffende inrichting bij de opdrachtgever in rekening gebracht.

01 17 08 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEUSCHADE

- 01 Het is de aannemer verboden resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of oppervlaktewater te brengen. De genoemde stoffen dienen te worden opgevangen en verzameld.
- 02 Het afvoeren en verzamelen van de in lid 01 genoemde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften.
- 03 De aannemer dient bij alle te verrichten werkzaamheden dusdanige maatregelen te nemen dat de omgeving en het oppervlaktewater op generlei wijze wordt verontreinigd.
- 04 Indien niet aan het gestelde in dit artikel wordt voldaan zal per keer een korting worden toegepast van € 500,00 (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies te geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen, inzake de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In afwijking van art. 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2005 wordt voor de schadeberekening een beëdigd taxateur van bomen, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Beëdigd Taxateurs van Bomen, aangesteld. De taxatiekosten komen voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien een boom verloren gaat, worden de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, overeenkomstig artikel 01.18.04 in rekening bij de aannemer gebracht.

01 18 08 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOOM, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 01 en 02 en artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 1 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 03 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 04 De aannemer stelt de directie tenminste drie werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop de in lid 2

HFD PAR ART LID

genoemde werkzaamheden worden bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 01 In afwijking op artikel 01.19.01 uit de Standaard 2005 en op grond van artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit maakt het door door de opdrachtgever opgestelde Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan), voorzover het de gegevens bevat, die de opdrachtgever heeft verstrekt op grond van het reeds genoemde artikel van het Arbeidsomstandighedenbesluit, deel uit van het bestek.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 In afwijking op artikel 01.19.02 lid 01 uit de Standaard 2005 zal de aannemer één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aanstellen, indien hij daartoe op grond van artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit verplicht is. De coördinator geeft uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- In aanvulling van artikel 01.19.02 lid 01 uit de Standaard 2005 neemt de aannemer, conform artikel 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, zodanige maatregelen dat:
- de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren kan vervullen;
 - de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren uitoefent.
- 02 In afwijking op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2005 geeft de coördinator uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
- 04 In aanvulling op artikelen 01.19.02 lid 01 t/m lid 03 van dit bestek worden, conform artikel 2.32 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit de verplichtingen van de uitvoerende partij, bedoeld in artikelen 2.29 en 2.33, vastgelegd in een schriftelijke overeenkomst met de uitvoerende partij.
- 05 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Centraal adres Arbeidsinspectie;

postadres: Postbus 820
3500 AV Utrecht

e-mail: arbeidsinspectie@minszw.nl (voor meldingen, tips en klachten)

telefoon: 0800 - 270 00 00

fax: 070 - 333 61 61

internet: www.arbeidsinspectie.nl

- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van

HFD PAR ART LID

- het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk aan te geven wie als V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase zal (zullen) worden aangesteld. De aannemer dient, voordat met de daadwerkelijke uitvoering van het werk wordt begonnen, aan te geven op welke wijze(n) geborgd is dat de taken van de V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase naar behoren kunnen worden uitgevoerd. Dit wordt aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk bekendgemaakt.
- 08 Het volgens artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit uit te werken V&G plan uitvoeringsfase dient door de aannemer 1 week vóór aanvang van de werkzaamheden aan de opdrachtgever te worden afgegeven.
- 09 De aannemer zal de opdrachtgever steeds in staat stellen om te onderzoeken, of te laten onderzoeken of er afwijkingen zijn ten opzichte van het Arbobesluit, V&G-plannen, deelplannen, draaiboeken, werkplannen of het contract. Dit onderzoek kan zich uitstrekken tot de (project)organisatie van de aannemer en de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers. Inspecties of audits door of vanwege de opdrachtgever tijdens het uitvoeringstraject moeten kunnen plaatsvinden op het werkterrein en in de kantoren van de aannemer. De aannemer stelt daartoe de benodigde documenten en medewerking zonder verrekening beschikbaar.

01 22 BOUWBESPREKINGEN**01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens de uitvoering kunnen bouwbesprekingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de besprekingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze besprekingen kunnen door de directie notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN**01 23 12 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.

01 25 RECLAME**01 25 01 AANBRENGEN RECLAMEBORDEN**

- 01 Het is de aannemer toegestaan op nader door de directie aan te geven plaatsen reclameborden te plaatsen, voor de maximale duur van het werk. De reclameborden dienen echter

HFD PAR ART LID

op eerste aanzegging van de directie te worden verwijderd.

01 28 OMWONENDEN**01 28 01 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN**

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de belanghebbenden en omwonenden langs het project vroegtijdig en gericht te waarschuwen.
- 02 Vertragingen in de werkzaamheden door de aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan informatie over de werkzaamheden aan derden door te geven zonder vooraf toestemming van de directie.

01 29 BEREIKBAARHEID**01 29 01 TELEFONISCHE BEREIKBAARHEID**

- 01 De door de aannemer aangewezen uitvoerder voor het werk dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 02 Uiterlijk 5 werkdagen voor de ingebruikname van de tijdelijke afvoervoorzieningen dient aan de directie te worden medegedeeld wie namens de aannemer als wachtsman inzake de waarborging van het afvalwatertransport zal fungeren. Eveneens dient het telefoonnummer te worden vermeld, waaronder de wachtsman buiten de werktijden bereikbaar is.

01 31 BEGRIPPEN**01 31 01 TOEPASSEN**

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

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**21 02 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN****21 02 01 UITVOERINGSEISEN**

- 01 Zand, klei en grond dat door bemaling in de bestaande waterlopen terecht komt, verwijderen.
- 02 Stagnatie in de voortgang van het werk en schade verband houdende met het niet goed functioneren van de bemaling is geheel voor rekening en risico van de aannemer.
- 03 De wijze van afdamming, droogmaking en drooghouding van ontgravingen en de lozing van het daarbij af te voeren water behoeft de voorafgaande goedkeuring van de directie.
- 05 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
 - de verlaging van de waterstand over ten hoogste de gehele lengte van de betreffende watergang mag plaatsvinden gedurende de duur van de uitvoering van de werkzaamheden;

HFD PAR ART LID

- de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
- de stabiliteit van de taluds van wegen en watergangen mogen niet in gevaar mag worden gebracht;
- de fundering van objecten niet in gevaar mag worden gebracht.

21 02 03 WATERMETERS

- 01 De watermeters die worden gebruikt om te meten hoeveel water aan de bodem wordt onttrokken of hoeveel water er wordt geïnfiltreerd moeten nauwkeurig zijn en juist geplaatst. Watermeters zijn in ieder geval voldoende nauwkeurig als ze voorzien zijn van één van de volgende keurmerken:
- ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
 - nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - KIWA-keurmerk.
- 02 De watermeter mag een afwijking volgens de fabrieksspecificaties hebben van maximaal 10%. Dit houdt in dat het verschil tussen de door de watermeter aangegeven kubieke meters en de werkelijk onttrokken of geïnfiltreerde kubieke meters niet meer mag zijn dan 5%.
- 03 De watermeter moet zijn geplaatst in een recht gedeelte van de pijpleiding. Daarbij geldt verder:
- het rechte stuk leiding voor de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 10 maal de doorsnee van de pijp; en
 - het rechte stuk leiding na de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 5 maal de doorsnee van de pijp.

21 02 04 INSTANDHOUDEN BEMALING

- 01 De bemalingscapaciteit zodanig regelen, dat niet meer water wordt onttrokken dan noodzakelijk is.

21 02 05 SOORT POMPEN

- 01 Ten behoeve van de grondwater onttrekkingen- en infiltraties mogen alleen elektrisch aangedreven pompen worden ingezet.

21 03 INFORMATIE-OVERDRACHT BEMALINGEN**21 03 02 BEMALINGSPLAN**

- 02 In aanvulling op artikel 21.03.02 van de Standaard 2005 vermeldt het bemalingsplan tevens de volgende gegevens: m. een niet ouder dan 6 maanden gedateerd ijkrapport van de bij de bemaling te gebruiken watermeters.

21 03 03 ADMINISTRATIE

- 01 Per inrichting dient de aannemer een afzonderlijke administratie bij te houden. In deze administratie moet dagelijks en per onttrekkings- of infiltratiepunt (meestal per pomp) de relevante gegevens worden genoteerd en aan de directie worden overhandigd. In de administratie moet ten minste het volgende worden genoteerd:
- datum en tijdstip van de onttrekking;

HFD PAR ART LID

- identificatie van het winningspunt;
- de meterstand (opname op vast tijdstip);
- het aantal onttrokken kubieke meters grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
- het aantal geïnfilterde kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
- eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.

21 03 04 ONTTREKING GRONDWATER

- 01 De aan- en afmelding bij het Bureau Grondwater van de Provinciale Waterstaat zal door de aannemer geschieden.
- 02 De aan- en afmelding bij het verantwoordelijke waterschap zal door de aannemer geschieden.

21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN**21 05 01 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

- 01 Alle doorbroken lagen in de bodem moeten na verwijdering van de bronnen worden aangevuld en verdicht: de bovenste 5 m door middel van zwelklei, terwijl onderin grofkorrelig zand mag worden toegepast.

21 05 02 BOORBESCHRIJVING

- 01 De aannemer moet tijdens het maken van de boorgaten t.b.v. de verticale filters een gedetailleerde boorbeschrijving maken.
Het uitgekomen materiaal klassificeren en in een boorstaat weergeven volgens de Norm NEN 5104 d.d. september 1989.
De hoogten t.o.v. het N.A.P. vastleggen.
Van elke halve meter dient de aannemer een monster te nemen. Monsterpotten zullen door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.
- 02 Zonodig dient bij een afwijkende bodemgesteldheid op aanwijzing van de directie de boordiepte en de filterstelling te worden aangepast.

21 05 03 PEILBUIZEN

- 01 Nader door de directie aan te geven bestaande peilbuizen op het terrein, dienen gedurende de werkzaamheden instand gehouden te worden.

21 05 04 WATERSLAG

- 01 Indien noodzakelijk, voorzieningen treffen om waterslag in de afvoerleidingen of persleidingen bij pompuitval of inschakeling van extra pompen te voorkomen.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 01 BEGRIPPEN****22 01 01 TOEPASSEN AFDAMMING**

- 01 Onder het toepassen afdamming wordt verstaan het aanvoeren, aanbrengen, indien nodig herplaatsen en

HFD PAR ART LID

herstellen, verwijderen en afvoeren van een afdamming.

22 02 03 GRONDDEPOT

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

22 02 04 OPHOGINGEN EN AANVULLINGEN

- 01 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 05 05 REINIGEN MATERIEEL

- 01 De aannemer dient materieel voor vertrek van eventuele aanhangende grond en/of slib te ontdoen op een verharde ondergrond, bijvoorbeeld rijplaten.

22 05 06 SCHADE AAN WEGEN

- 01 De aannemer herstelt alle ontstane schade aan wegen en paden veroorzaakt door de door hem in te zetten en/of ingezette transportmiddelen.

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 06 04 MILIEU-EISEN**

- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 01 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 02 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking. Indien meting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in middelen van vervoer. Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m³ wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met (materiaal met een normaal

HFD PAR ART LID

vochtgehalte):

- 1 m3 vast volume komt overeen met 1,25 m3 los volume;
- voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling, zand in zandbed en straatzand geldt:
1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1700 kg/m3;
- voor teelgrond en teelaarde geldt:
1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1800 kg/m3.

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**31 42 04 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING**

- 01 Het bepaalde in artikel 31.42.04 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door hetgeen in navolgend lid 02 is bepaald.
- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 282 "Mechanisch aanbrengen van elementenverharding", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW-publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden.
Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 37 ROOIWERK**

- 01 Bomen en struiken mogen alleen worden verwijderd na uitdrukkelijke toestemming van de directie.

61 1 OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN**61 10 01 ALGEMEEN**

- 01 In dit hoofdstuk zijn de (technische) bepalingen beschreven die van toepassing zijn op het opsporen van conventionele explosieven.

61 10 03 BETALINGSREGELING

- 01 Alle werkzaamheden met betrekking tot het opsporen van conventionele explosieven dienen separaat te worden gefactureerd. Onderstaand staan nadere bepalingen met betrekking tot de betalingsregeling opgenomen:
- Opneming
Ten behoeve van de in artikel 01.02.02 van de Standaard 2005 bedoelde opneming dient de aannemer uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie een weekstaat in te dienen overeenkomstig het bepaalde in 01.02.02.
 - Presentielijst

HFD PAR ART LID

De aannemer is verplicht dagelijks een presentielijst bij te houden van het voor het opsporen van conventionele explosieven in te zetten personeel en materieel. De presentielijst dient op het werk op een voor de directie zichtbare en toegankelijke plaats te worden bewaard. De originele presentielijsten dienen uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend. Het Plan van aanpak dient een model presentielijst te bevatten.

Bij afwijkingen tussen de presentielijst en de door de directie steekproefsgewijs gecontroleerde werkelijke situatie zullen alleen de op juiste wijze geregistreerd uren van werknemers en materieel door de directie worden geaccepteerd en verrekend.

- Grootte van de betalingstermijn

De grootte van de betalingstermijn wordt bepaald met behulp van de onder sub 1 bedoelde weekstaten. De in de betalingstermijn voorkomende opgevoerde eenheden en hoeveelheden dienen overeen te komen met de op de weekstaten vermelde hoeveelheden.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.02.01 lid 01 van de Standaard 2005 toevoegen: "Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 62 11 12 of met bestelformulier op de CROW-website: www.crow.nl".
- 02 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 05 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting e.d.

62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.
- 02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer)

62 02 08 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 03 Tijdelijke bebording mag niet aangebracht worden aan bestaande verticale elementen met uitzondering van lichtmasten.
- 04 De aannemer of onderaannemer die de verkeersmaatregelen opzet en/of verwijderd dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie.

HFD PAR ART LID

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 03 01 VERKEERSPLAN INCL. TIJDELIJK BEBORDINGSPLAN**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
 - De in te stellen omleidingsroutes.
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
 - de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd 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;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- 03 Tegelijk met het verkeersplan levert de aannemer een offerte met opgave van de kosten welke op stelpost zullen worden verrekend.

62 03 02 PROCESCERTIFICAAT TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de verkeersmaatregelen, een kopie van het procescertificaat als bedoeld in artikel 62 02 08 lid 04.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met betrekking tot het onderhoud van de verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. vastleggen in een logboek;
 - het logboek uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van een kalenderweek waarop het betrekking heeft verstrekken aan de directie.

HFD PAR ART LID

62 04 02 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 05 02 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Alle te plaatsen borden, volgens bijlage II van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient conform paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 1989 zorg te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen conform het hierna bepaalde:
- a. de aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten de normale werktijden:
 - verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden controleren; buiten de normale werkdagen minimaal om de 24 uur;
 - omleidingsroutes minimaal om de 24 uur controleren.E.e.a. conform artikel 62.03.01 lid 04 en 05 van de Standaard 2005.
 - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
 - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|---|-----------|
| DEEL 0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST | 3 |
| 0.01 AANBESTEDENDE DIENST | 5 |
| 0.02 PROCEDURE | 5 |
| 0.03 INLICHTINGEN | 5 |
| 0.04 INSCHRIJVING | 5 |
| 0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT | 7 |
| 0.06 AANBESTEDING | 8 |
| 0.07 OPDRACHT | 8 |
| DEEL 1. ALGEMEEN | 9 |
| 1.01 OPDRACHTGEVER | 11 |
| 1.02 DIRECTIE | 11 |
| 1.03 LOCATIE | 11 |
| 1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING | 11 |
| 1.05 TIJDSBEPALING | 11 |
| 1.06 ONDERHOUDSTERMIJN | 12 |
| 1.07 KWALITEITSBORGING | 12 |
| 1.09 WAARBORGEN EN BORGSOMMEN | 12 |
| 2.1. ALGEMENE GEGEVENS | 13 |
| 01 TEKENINGEN | 15 |
| 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN | 15 |
| 03 KWALITEITSBORGING | 15 |
| 04 BIJLAGEN | 15 |
| 05 WATERSTANDEN | 16 |
| 06 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS | 16 |
| 07 UITVOERINGBEPERKENDE ONDERDELEN | 16 |
| 08 GEGEVENS BETREFFENDE VERKEER EN OMLEIDINGSROUTES | 17 |
| 09 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING EN -DOORLAAT | 17 |
| 10 GEGEVENS BETREFFENDE PLANNING | 17 |
| 11 BODEMFUNCTIEKLASSE TERREIN | 18 |
| 12 VOERTAAL | 18 |
| 13 WIJZIGING KADASTRALE SITUATIE | 18 |
| 14 DOELSTELLING BESTEK | 18 |
| 2.2. NADERE BESCHRIJVING | 19 |
| 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | 23 |
| 11 WERKPLANNEN C.A. | 23 |
| 111 INDIENEN WERKPLAN | 23 |
| 112 PLANNING | 23 |
| 113 DAGRAPPORTEN / WEEKSTATEN | 23 |
| 12 PROJECTPLAN OCE | 23 |
| 1211 Voorbereidende werkzaamheden | 23 |
| 1212 Veiligheidsaspecten OCE | 24 |
| 13 VERKEERSMAATREGELEN | 24 |
| 1311 Voorbereidende werkzaamheden | 24 |
| 1312 Aanvullende maatregelen tijdelijke maatregelen | 24 |
| 1313 Tijdelijke inrit werkterrein | 25 |
| 1314 Rijplaten | 25 |
| 1315 Tijdelijke duikers en dammen | 25 |
| 14 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN | 25 |
| 141 SCHONEN TERREIN | 25 |
| 142 VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR | 26 |
| 1424 Straatverlichting | 26 |
| 143 VERWIJDEREN BEPLANTING | 26 |
| 1431 Verwijderen afrasteringen | 26 |
| 1432 Boombescherming | 26 |
| 1435 Maaien en frezen | 26 |
| 15 OPNEMEN VERHARDINGEN | 27 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 154 | OPBREKEN ELEMENTEN VERHARDING | 27 |
| 1541 | Opbreken straatbakstenen | 27 |
| 155 | OPBREKEN BETONBANDEN | 27 |
| 1551 | Opbreken trottoirbanden 180/200 mm | 27 |
| 1554 | Opbreken opsluitbanden | 27 |
| 16 | SANERINGSWERKZAAMHEDEN | 28 |
| 1611 | Voorbereidende werkzaamheden | 28 |
| 17 | VOOROPNAME WEGEN | 28 |
| 18 | WERKZAAMHEDEN KABELS EN LEIDINGEN | 29 |
| 1811 | Aanvullende werkzaamheden | 29 |
| 19 | LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN | 29 |
| 1911 | Toepassen rasters | 29 |
| 2 | GRONDWERKZAAMHEDEN | 31 |
| 20 | GRONDSTROMENPLAN | 31 |
| 21 | BENADERINGSWERKZAAMHEDEN | 31 |
| 2111 | Voorbereidende werkzaamheden | 31 |
| 2112 | Ontgraven landbodern | 31 |
| 2113 | Ontgraven gedempte watergang | 33 |
| 22 | OCE WERKZAAMHEDEN | 34 |
| 2211 | Herdetectie | 34 |
| 2212 | Benaderen en verwijderen verdachte objecten | 35 |
| 2213 | Overige voorzieningen | 36 |
| 2214 | Afvoeren bodemvreemde materialen | 36 |
| 3 | BEMALINGEN | 37 |
| 33 | BEMALINGEN | 37 |
| 332 | OPEN BEMALING | 37 |
| 3320 | Voorbereidende werkzaamheden | 37 |
| 3321 | Open bemaling | 37 |
| 4 | WEGVERHARDINGEN | 38 |
| 41 | FUNDERINGSLAGEN | 38 |
| 411 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | 38 |
| 43 | ELEMENTENVERHARDING | 38 |
| 4311 | Voorbereidende werkzaamheden | 38 |
| 432 | BESTRATINGEN WEGEN | 38 |
| 4323 | Aanbrengen straatbaksteen | 38 |
| 4324 | Herstraten | 38 |
| 44 | KANTOPSLUITINGEN | 39 |
| 441 | AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN | 39 |
| 4412 | Trottoirbanden 180/200 x 250 mm | 39 |
| 442 | AANBRENGEN OPSLUITBANDEN | 39 |
| 4422 | Opsluitbanden | 39 |
| 46 | PASMAKEN BETONBANDEN | 39 |
| 4611 | Pasmaken | 39 |
| 7 | INRICHTINGSWERKEN | 40 |
| 7211 | Afsluitende werkzaamheden | 40 |
| 74 | STRAATMEUBILAIR | 40 |
| 747 | DIVERSEN | 40 |
| 7516 | Documentatie en revisie | 40 |
| 8 | WERK VAN ALGEMENE AARD | 41 |
| 83 | TER BESCHIKKING STELLEN | 41 |
| 8311 | Ter beschikking stellen werknemers | 41 |
| 8312 | Ter beschikking stellen materieel | 41 |
| 84 | REVISIE | 41 |
| 8411 | Revisiemetingen | 41 |
| 9 | STAARTPOSTEN | 42 |
| 91 | EENMALIGE KOSTEN | 42 |
| 95 | STELPOSTEN | 42 |
| 3. | BEPALINGEN | 45 |
| 01 | ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN | 47 |
| 01 01 | ALGEMENE BEPALINGEN | 47 |
| 01 02 | BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM | 49 |
| 01 04 | BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING | 49 |

| | | |
|-------|--|----|
| 01 05 | BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES | 50 |
| 01 07 | ZEKERHEIDSTELLING | 50 |
| 01 08 | BIJDRAGEN | 50 |
| 01 09 | KABELS EN LEIDINGEN | 50 |
| 01 1 | VERGUNNINGEN | 51 |
| 01 11 | VERBAND MET ANDERE WERKEN | 51 |
| 01 12 | MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER | 52 |
| 01 13 | KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN | 52 |
| 01 14 | BOUWSTOFFEN | 54 |
| 01 16 | VERZEKERINGEN | 54 |
| 01 17 | VRIJGEKOMEN MATERIALEN | 56 |
| 01 18 | BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING | 57 |
| 01 19 | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN | 58 |
| 01 22 | BOUWBESPREKINGEN | 59 |
| 01 23 | ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN | 59 |
| 01 25 | RECLAME | 59 |
| 01 28 | OMWONENDEN | 60 |
| 01 29 | BEREIKBAARHEID | 60 |
| 01 31 | BEGRIPPEN | 60 |
| 21 | TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN | 60 |
| 21 02 | EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN | 60 |
| 21 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT BEMALINGEN | 61 |
| 21 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN | 62 |
| 22 | TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN | 62 |
| 22 01 | BEGRIPPEN | 62 |
| 22 06 | BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN | 63 |
| 22 07 | MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN | 63 |
| 31 42 | EISEN EN UITVOERING STRAATWERK | 64 |
| 51 | TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN | 64 |
| 51 02 | EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN | 64 |
| 61 1 | OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN | 64 |
| 62 | TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELLEN | 65 |
| 62 02 | EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELLEN | 65 |
| 62 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT | 66 |
| 62 04 | RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELLEN | 66 |
| 62 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELLEN | 67 |

