



VEO Netwerkbijeenkomst CE 2019

Parallelsessie

Model besteksbepalings OCE

Huibert van Driel, Willy Arts en Hans Burgers



Voorstellen / programma

Aanwezige leden van Overleggroep opdrachtgever- en opdrachtnemerschap CE

Hans Burgers	Rijksvastgoedbedrijf
Willy Arts	Arcadis
Huibert van Driel	Saricon

Programma

Presentatie
Interactief deel

Werkgroep contracten



Aanbestedende partijen

Hans Burgers	Rijksvastgoedbedrijf
Eric Wuestenenk	Gemeente Rotterdam
Marcel Blokland	Gemeente Rotterdam
Willy Arts	Arcadis

Uitvoerende partijen

Frans Pas	ECG
Fred Stegeman	Leemans
Huibert van Driel	Saricon
Jan Slagers	Armaex
Dirk van Vleuten	Bodac

Verschillende werkvormen



- Eenvoudige uitvragen (van opdrachtgevers)

Onderwerp:
N69
Detectie en benaderen, offerteaanvraag

Geachte heer,

Hierbij nodigen wij u uit om een geheel vrijblijvende prijsopgave te maken voor diverse werkzaamheden met betrekking tot conventionele explosieven in het projectgebied van de nieuwe N69 rondom Valkenswaard.

In de bijlage vindt u een nadere omschrijving van de offerteaanvraag. Uw aanbieding dient op of voor woensdag 3 juni 2015 om 12.00 uur per mail bij ons binnen te zijn. Vragen kunt u stellen tot en met dinsdag 2 juni 10.00 uur. De antwoorden worden uiterlijk dinsdag 2 juni voor 14.00 uur gegeven. Het emailadres is: willy.arts@arcadis.nl.

Verschillende werkvormen



- Eenvoudige uitvragen (van opdrachtgevers)
- **Aanbiedingen (van de aannemerij)**

Betreft: Offerte uitvoeren benaderen en verwijderen objecten Bommel Noordrand

Geachte heer Arts,

Aanleiding

Onder dankzegging voor uw aanvraag ontvangt u hierbij onze offerte voor het uitvoeren van een explosievenonderzoek t.b.v. de Noordrand te Bommel.

Mogelijke aan te treffen CE

Door de gemeente Lingewaard wordt nog een samenvatting CE opgemaakt van het projectgebied, deze is momenteel nog niet beschikbaar. Uitgangspunt voor het explosievenonderzoek (zoekdoel) in het gebied is alle soorten CE vanaf kaliber 20 mm t/m afwerpmunitie 1.000 lbs. De maximale diepteligging van het CE is niet bekend, hiermee wordt uitgangspunt bepaald op maximale aanwezigheid tot 4,50 m¹ – maaiveld.

Plan van aanpak/ omschrijving uit te voeren werkzaamheden

In januari 2019 is ter plaatse van de projectlocatie Noordrand een passieve non-realtime detectie uitgevoerd. De resultaten van deze werkzaamheden zijn verwerkt in de reeds aangeleverde detectie-tekening en -rapportage.

Verschillende werkvormen



- Eenvoudige uitvragen (van opdrachtgevers)
- Aanbiedingen (van de aannemerij)
- **RAW contracten**



ARCADIS Design & Consultancy
for natural and built assets

RAW
SYSTEMATIEK

BESTEKNR. 6566

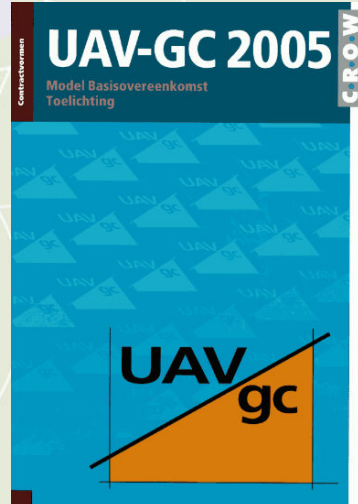
CE onderzoek kavels Schiphol Trade Park
Definitief bestek

Gemeente Haarlemmermeer

8 FEBRUARI 2019

Verschillende werkvormen

- Eenvoudige uitvragen (van opdrachtgevers)
- Aanbiedingen (van de aannemerij)
- RAW contracten
- Geïntegreerde contracten
- Enz.



RAW bestekken



RAW bestekken



- **Deel 1**
 - Algemene gegevens
 - Tijdsbepaling

1.01 Opdrachtgever

Landgoed Westcreecke
Stoofdijk 37
4671 RA Dinteloord

1.02 Directie

De directie zal worden gevoerd door ARCADIS Nederland BV,
Mercatorplein 1, 5223 LL 's-Hertogenbosch (Postbus 1018, 5200 BA).

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

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op landgoed Westcreecke te Dinteloord.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- graven, vervoeren en verwerken grond;

RAW bestekken



- Deel 1
- **Deel 2.1**
 - Tekeningen
 - Bijlagen

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van projectnr. C01042.000056.0100:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
01	Situatie bouwweg en riolering	6-6-2014	B
02	Profielen tijdelijke bouwweg	6-6-2014	A
03	Uitwerking brugconstructies	6-6-2014	B
04	Principe doorsnede aansluiting riolering	6-6-2014	A

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Rioleringen: videoinspectie overdragen aan directie alvorens definitieve verhardingen wordt aangebracht;

RAW bestekken



- Deel 1
- Deel 2.1
- **Deel 2.2**
 - Beschrijving van de werkzaamheden

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFCODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	REN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID DER INLICHTING
2			GRONDWERKEN C.A.			
22			GROND ONTGRAVEN			
221110	220101		Grond ontgraven uit watergang. Situering: volgens tekening 01 t.p.v. aan te brengen bruggen Betreft het ontgraven van grond t.b.v. bouwput bruggen de tijdelijke afdammingen aanbrengen volgens bestekspostnr. 112110 en 112120 Grondsoort: kleigrond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,00 m 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,95 m 3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m 1. Taluds 2 : 3 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	720,00 V	

RAW bestekken



- Deel 1
- Deel 2.1
- Deel 2.2
- **Deel 3**
 - Aanvullende bepalingen

HFD	PAR	ART	LID
22			GRONDWERKEN
22	02		Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen
22	02	03	In depot zetten grond
		01	Tussen ontgraving en gronddepot een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 4,00 m sparen.
		02	Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
		04	Het (tijdelijk) in depot zetten van verontreinigde grond op andere dan daarvoor aangewezen locaties is niet toegestaan.

RAW bestekken

- Deel 1
- Deel 2.1
- Deel 2.2
- Deel 3
- Standaard RAW Bepalingen



VEO
Vereniging voor Explosieven Opsporing

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven

VEO
Vereniging voor Explosieven Opsporing

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- **Deel 1**

- Geen voorbeeldteksten opgenomen
Is voor ieder project uniek / staat los van OCE

1.01	OPDRACHTGEVER
1.02	DIRECTIE
1.03	LOCATIE
1.04	ALGEMENE BESCHRIJVING
1.05	TIJDSBEPALING
1.06	ONDERHOUDSTERMIJN

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- Deel 1

- **Deel 2.1**

- Uitsluitend voorbeeldtekst voor VO en Risicoanalyse
Is voor ieder project uniek / staat los van OCE

01 **TEKENINGEN**

02 **PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

04 **BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Vooronderzoek naar Conventionele Explosieven;
-

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Risicoanalyse Conventionele Explosieven;
-

12 **EXPLOSIEVEN**

Het werkterrein is (deels) verdacht van de aanwezigheid van Conventionele Explosieven (CE). Voor soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de vermoede Conventionele Explosieven en de omvang van het verdacht gebied wordt verwezen naar het bij dit bestek gevoegde vooronderzoek.

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- Deel 1
- Deel 2.1
- **Deel 2.2**
 - Standaard teksten zelf aanvullen

160530	169999					Non-realtime oppervlakedetectie CE. Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende non-realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek"	are	1,00	V		
						Situering: ... Terreintype: ... Grootte per perceel: ... Positiebepaling van de verdachte objecten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een afwijking van maximaal 0,05 m Met inbegrip van beoordeling en registratie van de gegevens voor het proces-verbaal van oplevering					

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- Deel 1
- Deel 2.1
- **Deel 2.2**
 - Geen defcodes

160320	514101					Verwijderen begroeiing. Betreft bovengrondse delen van opsporingsonderzoek verstorende begroeiing Situering: ... Karakter van de begroeiing: Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,10 m Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning inclusief acceptatiekosten	are	1,00	V		
			1	1	3						
160530	169999					Non-realtime oppervlakedetectie CE. Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende non-realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek"	are	1,00	V		
						Situering: ... Terreintype: ... Grootte per perceel: ... Positiebepaling van de verdachte objecten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een afwijking van maximaal 0,05 m Met inbegrip van beoordeling en registratie van de gegevens voor het proces-verbaal van oplevering					

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- Deel 1
- Deel 2.1
- **Deel 2.2**
 - Notitie / aanwijs teksten

160440	610299						Toepassen voorziening tijdelijk veiligstellen CE. Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) conform WSCS-OCE Ten behoeve van het tijdelijk veiligstellen van de projectlokatie volgens bestekspostnr(s) Aanvoeren na het aantreffen van Niet Gesprongen Explosieven Met materiaal van de aannemer <i>Notitie:</i> <i>Post 160440 alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden korter duren dan vier weken. Bij werkzaamheden die langer duren dan vier weken posten 160410 t/m 160430 gebruiken.</i>	dag	1,00	V
--------	--------	--	--	--	--	--	--	-----	------	---

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- Deel 1
- Deel 2.1
- **Deel 2.2**
 - Notitie / aanwijs teksten

160520	169999						Actieve realtime oppervlaktedetectie CE. Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende actieve realtime oppervlaktedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke ferro en non-ferro CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek" Ontgraven zie bestekspostnr(s) Situering: ... Terreintype: ... Grootte per perceel: ... Positiebepaling van de verdachte objecten volgens bestekspostnr(s) Met inbegrip van beoordeling en registratie van de gegevens voor het proces-verbaal van oplevering <i>Notitie:</i> <i>Aparte posten opnemen voor detectie en benaderen - TERREINTYPE AANGEGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> <i>1. stedelijk</i> <i>2. onverhard; bos</i> <i>3. onverhard; gras en kruiden</i> <i>4. verhard</i> <i>5. water</i> <i>6. met hoogtebeperking</i> <i>9. ...</i> <i>- PERCEELGROOTTE AANGEGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> <i>1. tot ca. 10 are</i> <i>2. ca. 10 are tot ca. 50 are</i> <i>3. ca. 50 are tot ca. 200 are</i> <i>4. ca. 200 are of meer</i> <i>9. ...</i>	are	1,00	V
--------	--------	--	--	--	--	--	---	-----	------	---

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- Deel 1
- Deel 2.1
- **Deel 2.2**
 - Evenwichtige teksten

160520	169999					Actieve realtime oppervlakedetectie CE. Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende actieve realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke ferro en non-ferro CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek" Ontgraven zie bestekspostnr(s). ... Situering: ... Terreintype: ... Grootte per perceel: ... Positiebepaling van de verdachte objecten volgens bestekspostnr(s). ... Met inbegrip van beoordeling en registratie van de gegevens voor het proces-verbaal van oplevering	are	1,00	V		
--------	--------	--	--	--	--	--	-----	------	---	--	--

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- Deel 1
- Deel 2.1
- Deel 2.2
- **Deel 3**

16	03	72	RAPPORTAGE DETECTIEONDERZOEK
71	De aannemer dient een rapportage van het detectieonderzoek aan te leveren. In de rapportage dient ten minste te zijn opgenomen: - de veldwerkregistraties conform het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE; - de objectenlijst conform het Werkveldspecifieke certificatieschema WSCS-OCE; - een overzicht van verstoringen met interpretatie van de meetgegevens; - een tabel met oppervlaktes van het onderzochte gebied: - o Totale oppervlakte; - o Oppervlakte gedetecteerd gebied; - o Oppervlakte niet gedetecteerd gebied; - o Oppervlakte wel te interpreteren gebied; - o Oppervlakte niet te interpreteren gebied. - een tabel met dieptes van verdachte objecten: - o Aantal verdachte objecten van 0 tot 0,5 m-mv; - o Aantal verdachte objecten van 0,5 tot 1,0 m-mv; - o Aantal verdachte objecten van 1,0 tot 1,5 m-mv; - o Aantal verdachte objecten van 1,5 tot 2,0 m-mv; - o Aantal verdachte objecten van 2,0 tot 4,0 m-mv; - o Aantal verdachte objecten dieper dan 4,0 m-mv. - een situatietekening met de meetgegevens.		
72	Er moet worden geleverd: - rapportage analoog in tweevoud en digitaal in PDF-formaat; - objectenlijst in Excel; - een CAD-bestand in dwg formaat, versie 2008 met daarop een visualisatie van de meetvelden in kleur als onderlaag van de topografische plattegrond; - een opslagmedium voorzien van een USB-aansluiting met daarop een kopie van de onbewerkte meetdata van het detectieonderzoek, in .eff, .uxo en/of Magneto bestanden;		

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- Veiligheidsaspecten
- VTVS
- Opruimwerkzaamheden
- Oppervlakedetectie
- Dieptedetectie
- Benaderen verdachte objecten
- Munitiescheiding
- Overdracht explosieven

Model RAW bestek Opsporen Conventionele Explosieven



- Opstellen van een bestek blijft maatwerk
- De opsteller van het bestek moet kennis van zaken hebben

Downloads

Vereniging voor Explosieven Opsporing

Postadres
Postbus 159
4190 CD Geldermalsen

Bezoekadres
Rijkswaartweg 69
4194 SK Meteren

Website
Over VEO
Dossiers
Nieuws
Nieuwsbrief
Evenementen
Leden
Downloads
Contact

Dossiers
Arbeidsluit
WSCS-OCE
Vooronderzoek OCE
Projectgebonden Risicoanalyse
Sikewaspoort Indringingsdiepte
Trillingen in CE verdacht gebied
Financiering Gemeentefonds
Kennisuitwisselingsprogramma

VEO NETWORKBIJENKOMST CE 8 APRIL 2019




Model Besteksbepalingen OCE
Overleggroep opdrachtgever- en opdrachtnemerschap OCE

Eén van onze sprekerspunten is verantwoord opdrachten- en opdrachtnemerschap rondom het opsporen en veilig omgaan met Conventionele Explosieven. In dat kader is een Overleggroep ingesteld, bestaande uit vertegenwoordigers van Gemeentewerken Rotterdam, Rijkswaterstaat en Arcadis (mede namens Rijkswaterstaat) en enkele leden van VEO.

<https://www.explosievenopsporing.nl/dossiers/besteksbealingen-oce/>

- Model Besteksbepalingen OCE versie 2019-02 PDF
- Model Besteksbepalingen OCE versie 2019-02 PDF (met aanwijzingen)
- Model Besteksbepalingen OCE versie 2019-02 PDF (met overzicht wijzigingen)
- **Model Besteksbepalingen OCE versie-2019-02 RSX**

Vragen en interactief deel

Hans Burgers
Willy Arts
Huibert van Driel

Rijkswaterstaat
Arcadis
Saricon