

---

01	VEO BESTEKSBESTAND OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	1
<b>Deel 1 Algemeen</b>		2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
<b>Deel 2.1 Algemene gegevens</b>		4
01	TEKENINGEN	5
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
04	BIJLAGEN	5
12	EXPLOSIEVEN	5
16	OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	6
1601	VEILIGHEIDSASPECTEN	6
1602	AANVULLENDE VEILIGHEIDSMAATREGELENOCE	6
1603	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OCE	7
1604	DETECTIE CE	9
1605	BENADEREN, IDENTIFICEREN EN VEILIGSTELLEN CE	11
1606	BEMALINGEN OCE	12
1607	MUNITIESCHEIDING	13
1608	OVERDRACHT EN RUIMEN CE	14
6102	GEBRUIK HULPMIDDELEN	15
6111	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	15
6112	TER BESCHIKKING STELLENH MATERIEEL	15
9	STAARTPOSTEN	16
91	EENMALIGE KOSTEN	16
95	STELPOSTEN	16
<b>Deel 3 Bepalingen</b>		17
01 14	BOUWSTOFFEN	18
16	OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	18
16 01	BEGRIPPEN OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	18
16 02	EISEN EN UITVOERING OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	18
16 03	INFORMATIE-OVERDRACHT OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	18
16 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN	19

**VEO BESTEKSBESTAND OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN**  
December 2017

*CONCEPT*

## 1. ALGEMEEN

*CONCEPT*

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

**1.02 DIRECTIE**

**1.03 LOCATIE**

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

**1.05 TIJDSBEPALING**

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

**CONCEPT**

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

*CONCEPT*

PAR

**01 TEKENINGEN**

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- .....
- .....

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Vooronderzoek naar Conventionele Explosieven
- Projectgebonden risicoanalyse

*Notitie:*

**12 EXPLOSIEVEN**

Het werkterrein is (deels) verdacht van de aanwezigheid van Conventionele Explosieven. 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.

*Notitie:*

**CONCEPT**

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
16							<b>OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN</b>			
1601							<u>VEILIGHEIDSASPECTEN</u> Explosieaspecten en veiligheid. Aard en mate van risico op explosieven zie paragraaf 12 van deel 2.1 Veiligheid conform "Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven" (WSCS-OCE) <i>Notitie:</i> <i>Deze explosieaspecten hebben betrekking op het hele tussenhoofdstuk. Voor alle resultaatsbeschrijvingen die bij dit tussenhoofd behoren geldt dat voorzichtigheid en zorgvuldigheid geboden is omdat de betreffende grond van explosievenverdacht is.</i> <i>Deze extra aandacht kost geld en moet in de prijs per eenheid van de onderliggende posten worden ingecalculeerd, zie deel 3 art. 16.04.74.</i> . <i>Een onderbouwing van het risico moet in het V&amp;G-plan zijn opgenomen zodat inschrijvers reeds in de aangestedingsprocedure de V&amp;G aspecten kunnen controleren</i> <i>Het eventuele vooronderzoek en de projectrisicoanalyse moeten bij het V&amp;G-plan worden gevoegd</i>			
1602							<u>AANVULLENDE VEILIGHEIDSMATREGELEN OCE</u>			
160210	619999						Aanbrengen aanvullende veiligheidsmaatregelen OCE. Aanbrengen aanvullende veiligheidsmaatregelen OCE. Betreft door de directie op te dragen aanvullende veiligheidsmaatregelen voor de omgeving bij opsporen van Conventionele Explosieven In aanvulling op maatregelen conform WSCS-OCE Veiligheidsmaatregelen bestaande uit: ... Met materiaal van de aannemer <i>Notitie:</i> <i>Betreft door de opdrachtgever verlangde extra maatregelen bovenop de wettelijk verplichtingen conform WSCS-OCE</i> <i>Maatregelen (t.z.t. defcodes):</i> 1. bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE; 2. bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE en winddoorlatend doek; 3. bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE en scherfwerend doek; 4. big bags inhoud 1,5 m3, gevuld met zand 5. stalen containers met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE ten behoeve van scherfwering . <i>Deze beschrijving alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden langer duren dan vier weken.</i>	m	1,00	V
160220	619999						Instandhouden veiligheidsmaatregelen OCE. Instandhouden veiligheidsmaatregelen OCE. Veiligheidsmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. ...	week	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
160230	619999		<p><i>Verplaatsen veiligheidsmaatregelen OCE.</i>  <i>Verplaatsen veiligheidsmaatregelen OCE.</i>  <i>Veiligheidsmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr.</i>  ...  In opdracht van de directie verplaatsen tussen locaties van aangetroffen Niet Gesprongen Explosieven</p>	keer	1,00	V
160240	619999		<p><i>Verwijderen veiligheidsmaatregelen OCE.</i>  <i>Verwijderen veiligheidsmaatregelen OCE.</i>  <i>Veiligheidsmaatregelen aangebracht volgens bestekspostnr.</i>  ...</p>	EUR		N
160250	619999		<p><i>Toepassen aanvullende veiligheidsmaatregelen OCE.</i>  <i>Toepassen aanvullende veiligheidsmaatregelen OCE.</i>  <i>Betreft aanvullende veiligheidsmaatregelen voor de omgeving bij opsporen van Conventionele Explosieven</i>  <i>In aanvulling op maatregelen conform WSCS-OCE</i>  <i>Veiligheidsmaatregelen bestaande uit: ...</i>  <i>Totale lengte maatregelen: ...</i>  <i>Met materiaal van de aannemer</i>  <i>Notitie:</i>  <i>Betreft door de opdrachtgever verlangde extra maatregelen bovenop de wettelijk verplichtingen conform WSCS-OCE</i>  <i>Maatregelen (t.z.t. defcodes)</i>  1. <i>bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE;</i>  2. <i>bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE en winddoorlatend doek;</i>  3. <i>bouwafrastering met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE en scherfwerend doek;</i>  4. <i>stalen containers met gevarenaanduiding conform WSCS-OCE ten behoeve van scherfwering</i>  .  <i>Deze beschrijving alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden korter duren dan vier weken.</i></p>	dag	1,00	V
160260	611199		<p><i>Ter beschikking stellen bewaking OCE.</i>  <i>Ter beschikking stellen bewaking OCE.</i>  <i>Betreft bewaking van het werkterrein buiten werktijden van de aannemer</i>  <i>De bewaking draagt zorg, dat geen onbevoegden het terrein betreden</i>  <i>Notitie:</i>  <i>Betreft door de opdrachtgever verlangde extra maatregel bovenop de wettelijk verplichtingen conform WSCS-OCE</i>  <i>Tijdsperiode aangeven</i>  <i>Indien gewenst certificering aangeven in deel 3 art. 01.14.04</i></p>	dag	1,00	V
1603			<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN OCE</u>			
160310	510103	1 1 1	<p><i>Maaien gewas, OCE.</i>  <i>Maaien gewas.</i>  <i>Betreft opsporingsonderzoek verstorend gewas</i>  <i>Situering: ...</i>  <i>Betreft ruig gras</i>  <i>Maaien met een klepelmaaier is niet toegestaan</i>  <i>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</i>  <i>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</i>  <i>Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm</i>  1 <i>Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning</i></p>	are	1,00	V



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160320	514101			1				Inclusief acceptatiekosten  <i>Verwijderen begroeiing, OCE</i> 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 1 Vrijgekomen hout vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Inclusief acceptatiekosten	are	1,00	V
160330	510102				1			<i>Schonen terrein, OCE.</i> Schonen terrein. Betreft opsporingsonderzoek verstorende materialen Situering: ... Terreintype: ... Te schonen oppervlakte: ca. .... are Aard van het te verzamelen vuil: opsporingsonderzoek verstorende materialen aan de oppervlakte 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op de stelpost <i>Notitie:</i> - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i> 1. <i>stedelijk</i> 2. <i>onverhard bos</i> 3. <i>onverhard gras en kruiden</i> 4. <i>verhard</i> 5. <i>water</i> 6. <i>met hoogtebeperking</i> - <i>TEVENS STELPOST OPNEMEN</i>	m3	1,00	V
160340	610299							<i>Aanbrengen voorziening tijdelijk veiligstellen CE.</i> <i>Aanbrengen voorziening tijdelijk veiligstellen CE.</i> Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) conform WSCS-OCE Ten behoeve van het tijdelijk veiligstellen van de projectlocatie volgens bestekspostnr(s) .... Aanvoeren na het aantreffen van Niet Gesprongen Explosieven Met materiaal van de aannemer <i>Notitie:</i> <i>Deze beschrijving alleen gebruiken in situaties dat de daarop</i> <i>betrekking hebbende werkzaamheden langer duren dan vier</i> <i>weken.</i>	EUR		N
160350	610299							<i>Instandhouden voorziening tijdelijk veiligstellen.</i> instandhouden voorziening tijdelijk veiligstellen. Voorziening tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) aangebracht volgens bestekspostnr. ...	week	1,00	N
160360	610299							<i>Verwijderen voorziening tijdelijk veiligstellen.</i> Verwijderen voorziening tijdelijk veiligstellen. Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) volgens bestekspostnr. ...	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
160370	610299						<p><i>Toepassen voorziening tijdelijk veiligstellen CE.</i>  <i>Toepassen voorziening tijdelijk veiligstellen CE.</i>  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>Deze beschrijving alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden korter duren dan vier weken.</i></p>	dag	1,00	V
160380	610802						<p><i>Communiceren met derden.</i>  <i>Communiceren met derden.</i>  Betreft coördinatie met bevoegd gezag en EODD bij het ruimen van bommen  Inclusief het maken en verspreiden van verslagen</p>	EUR		N
1604							<u>DETECTIE CE</u>			
160410	169999						<p><i>Non-realtime oppervlakedetectie CE.</i>  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"  Situering: ...  Terreintype: ...  Grootte per perceel: ...  Positiebepaling ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een horizontale afwijking van maximaal 0,05 m  Met inbegrip van een beoordeling van de meetgegevens en het samenstellen van een rapportage  <i>Notitie:</i>  - <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i>  1. <i>stedelijk</i>  2. <i>onverhard bos</i>  3. <i>onverhard gras en kruiden</i>  4. <i>verhard</i>  5. <i>water</i>  6. <i>met hoogtebeperking</i>  - <i>PERCEELGROOTTE AANGEVEN (t.z.t. defcodes):</i>  1. <i>tot ca. 10 are</i>  2. <i>ca. 10 are tot ca. 50 are</i>  3. <i>ca. 50 are tot ca. 200 are</i>  4. <i>ca. 200 are of meer</i></p>	are	1,00	V
160420	169999						<p><i>Realtime oppervlakedetectie CE.</i>  Realtime oppervlakedetectie CE.  Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke ferro CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek"  Situering: ...  Terreintype: ...  Grootte per perceel: ...  Positiebepaling ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een horizontale afwijking van maximaal 0,05 m  Met inbegrip van een beoordeling van de meetgegevens en het samenstellen van een rapportage</p>	are	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
160430	169999						<p><i>Notitie:</i></p> <p>- <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>stedelijk</i></li> <li>2. <i>onverhard bos</i></li> <li>3. <i>onverhard gras en kruiden</i></li> <li>4. <i>verhard</i></li> <li>5. <i>water</i></li> <li>6. <i>met hoogtebeperking</i></li> </ol> <p>- <i>PERCEELGROOTTE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>tot ca. 10 are</i></li> <li>2. <i>ca. 10 are tot ca. 50 are</i></li> <li>3. <i>ca. 50 are tot ca. 200 are</i></li> <li>4. <i>ca. 200 are of meer</i></li> </ol> <p><i>Actieve realtime oppervlakedetectie CE.</i></p> <p>Actieve realtime oppervlakedetectie CE.</p> <p>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"</p> <p>Situering: ...</p> <p>Terreintype: ...</p> <p>Grootte per perceel: ...</p> <p>Positiebepaling ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een horizontale afwijking van maximaal 0,05 m</p> <p>Met inbegrip van een beoordeling van de meetgegevens en het samenstellen van een rapportage</p> <p><i>Notitie:</i></p> <p>- <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>stedelijk</i></li> <li>2. <i>onverhard bos</i></li> <li>3. <i>onverhard gras en kruiden</i></li> <li>4. <i>verhard</i></li> <li>5. <i>water</i></li> <li>6. <i>met hoogtebeperking</i></li> </ol> <p>- <i>PERCEELGROOTTE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>tot ca. 10 are</i></li> <li>2. <i>ca. 10 are tot ca. 50 are</i></li> <li>3. <i>ca. 50 are tot ca. 200 are</i></li> <li>4. <i>ca. 200 are of meer</i></li> </ol>	are	1,00	V
160440	169999						<p><i>Dieptedetectie CE.</i></p> <p>Dieptedetectie CE.</p> <p>Betreft het uitvoeren van een dieptedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke CE conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage "Vooronderzoek"</p> <p>Situering: ...</p> <p>Terreintype: ...</p> <p>Grootte per perceel: ...</p> <p>Criteria voor het onderzoek:</p> <p>- maximale detectiediepte: ...</p> <p>Positiebepaling ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een horizontale afwijking van maximaal 0,05 m</p> <p>Voorboren: ...</p> <p>Afwerking ontstane gaten: ...</p> <p>Met inbegrip van een beoordeling van de meetgegevens en het samenstellen van een rapportage</p> <p><i>Notitie:</i></p> <p>- <i>TERRREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. defICODEs):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>stedelijk</i></li> <li>2. <i>onverhard bos</i></li> </ol>	m	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1605							<p>3. onverhard gras en kruiden</p> <p>4. verhard</p> <p>5. water</p> <p>6. met hoogtebeperking</p> <p>- PERCEELGROOTTE AANGEVEN (t.z.t. deficodes):</p> <p>1. tot ca. 10 are</p> <p>2. ca. 10 are tot ca. 50 are</p> <p>3. ca. 50 are tot ca. 200 are</p> <p>4. ca. 200 are of meer</p> <p>- DETECTIEDIEPTE AANGEVEN (t.z.t. deficodes):</p> <p>1. tot 5 m</p> <p>2. tot 10 m</p> <p>3. tot 15 m</p> <p>4. tot 20 m</p> <p>4. meer dan 20 m</p> <p>5. tot de vaste zandlaag op gemiddeld ca. ... m-mv</p> <p>- VOORBOREN AANGEVEN (t.z.t. deficodes):</p> <p>1. toepassen tot N.A.P. ... m</p> <p>2. is toegestaan tot N.A.P. ... m</p> <p>3. is ter keuze van de aannemer</p> <p>- AFWERKING ONSTANE GATEN AANGEVEN (t.z.t. deficodes):</p> <p>1. dichten met een slecht waterdoorlatend materiaal zoals bijvoorbeeld klei of een zandbentoniet-mengsel</p> <p>2. vullen met zand</p> <p>3. is ter keuze van de aannemer</p> <p><b><u>BENADEREN, IDENTIFICEREN EN VEILIGSTELLEN CE.</u></b></p>			
160510	169999						<p>Benaderen, identificeren, veiligstellen CE.</p> <p>Benaderen, identificeren, veiligstellen CE.</p> <p>Betreft het benaderen, identificeren en veiligstellen van vermoedelijke CE conform het detectieonderzoek, zie bestekspostnr(s). ...</p> <p>Situering: ...</p> <p>Grondsoort: ...</p> <p>Grondsoorten wel/ niet gescheiden ontgraven</p> <p>Terreintype: ...</p> <p>Criteria voor het onderzoek:</p> <p>- maximale onderzoeksdiepte: ...</p> <p>Inclusief aanvullen van de ontgravingen</p> <p>Met inbegrip van het samenstellen van een rapportage</p> <p>Notitie:</p> <p>- GRONDSOORT AANGEVEN (t.z.t. deficodes):</p> <p>1. slappe grond</p> <p>2. losse grond</p> <p>3. vaste grond</p> <p>4. zware grond</p> <p>- WEL OF NIET GESCEIDEN ONTGRAVEN AANGEVEN (t.z.t. deficodes)</p> <p>- TERREINTYPE AANGEVEN (t.z.t. deficodes):</p> <p>1. stedelijk</p> <p>2. onverhard bos</p> <p>3. onverhard gras en kruiden</p> <p>4. verhard</p> <p>5. water</p> <p>6. met hoogtebeperking</p> <p>- DIEPTE AANGEVEN (t.z.t. deficodes):</p> <p>1. tot 2 m</p> <p>2. tot 4 m</p> <p>3. tot 10 m</p> <p>4. meer dan 10 m</p> <p>5. tot de vaste zandlaag op gemiddeld ca. ... m minus</p>	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
160520	510199						maaiveld  Verwijderen en afvoeren schroot. Verwijderen en afvoeren schroot. Betreft niet-strategisch schroot aangetroffen bij bestekspostnr(s). ... Materiaal verzamelen; vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, acceptatiekosten worden verrekend op de stelpost <i>Notitie:</i> TEVENS STELPOST OPNEMEN	kg	1,00	V
1606							<u>BEMALINGEN OCE</u>			
160610	210101						Aanbrengen open bemaling OCE. Aanbrengen open bemaling. Betreft bemaling ter plaatse van te benaderen verstoringen beneden de grondwaterspiegel Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
160620	210103			1			1 Instandhouden open bemaling OCE. Instandhouden open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. ...	dag	1,00	V
160630	619999						Verplaatsen open bemaling OCE. Verplaatsen open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. ... Verplaatsen tussen locaties van te benaderen verstoringen beneden de grondwaterspiegel	keer	1,00	V
160640	210104						Verwijderen open bemaling OCE. Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. ...	EUR		N
160650	210201						Aanbrengen bronbemaling OCE. Aanbrengen bronbemaling. Betreft bemaling ter plaatse van te benaderen verstoringen beneden de grondwaterspiegel Filters handmatig aanbrengen middels spuitmethode op minimaal 1 m h.o.h. en aansluiten op de ringleiding Afmeting bemaling ... m Afstand tot lozingspunt maximaal ... m Pomp(en) plaatsen op minimaal 30 m vanaf de te maken ontgraving Inclusief debietmeter 1 Verlaging van het freatisch vlak tot N.A.P. .... m 1 Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Verticale filters 2 Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden 2 Reservepomp(en) opnemen in de installatie <i>Notitie:</i> AFMETING BEMALING AANGEVEN AFSTAND TOT HET LOZINGSPUNT AANGEVEN	EUR		N



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
160740	610299						<p><i>Toepassen munitiescheidingsinstallatie.</i> Toepassen munitiescheidingsinstallatie. Munitiescheidingsinstallatie conform WSCS-OCE Ten behoeve van het scheiden in:</p> <p>- ... - ... - ... - ... ...</p> <p>Met materiaal van de aannemer <i>Notitie:</i> <i>Deze beschrijving alleen gebruiken in situaties dat de daarop betrekking hebbende werkzaamheden korter duren dan vier weken.</i> <b>AANGEVEN WELKE MATERIALEN MOETEN WORDEN AFGESCHIEDEN, BIJVOORBEELD:</b> - grond (20 mm en fijner) - puin en afval (20 mm en grover) - schroot (20 mm en grover) - Conventionele Explosieven (20 mm en groter)</p>	dag	1,00	V
160750	169999						<p><i>Munitiescheiding CE.</i> Munitiescheiding CE. Betreft het gecontroleerd ontgraven en identificeren van vermoedelijke CE conform het vooronderzoek, zie bijlage "Vooronderzoek" Met behulp van een munitiescheidingsinstallatie volgens bestekspostnr. ... Situering: ... Grondsoort: ... met puin/ afval/ schroot en CE Hoeveelheidsbepaling: ... Ontgravingshoogte: ... Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond scheiden in:</p> <p>- ... - ... - ... - ... ...</p> <p>Ontgraven tot niet-verdachte grond Met inbegrip van het samenstellen van een rapportage <i>Notitie:</i> - GRONDSOORT AANGEVEN - HOEVEELHEIDSBEPALING AANGEVEN - ONTGRAVINGSHOOGTE AANGEVEN (t.z.t. defcodes): 1. tot 0,5 m 2. tot 1 m - AANGEVEN WELKE MATERIALEN IN WELKE HOEVEELHEDEN MOETEN WORDEN AFGESCHIEDEN, BIJVOORBEELD: - grond (20 mm en fijner), ca. ... m3; - puin en afval (20 mm en grover), ca. ... m3; - schroot (20 mm en grover), ca. ... m3; - Conventionele Explosieven (20 mm en groter)</p>	m3	1,00	V
1608							<p><u>OVERDRACHT EN RUIMEN CE</u></p>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
160810	160199		<p><i>Overdracht CE.</i> Overdracht CE. Betreft CE aangetroffen bij bestekspostnr(s). ... Overdracht van CE aan de Explosievenopruimings Dienst Defensie (EODD) conform WSCS-OCE Met inbegrip van het samenstellen van een rapportage <i>Notitie:</i> <i>TEVENS UREN TBS BEVEILIGDE KRAAN OPNEMEN TBV STEUNVERLENING BIJ HET RUIJMEN</i></p>	keer	1,00	V
6102			<u>GEBRUIK HULPMIDDELEN</u>			
610210	610299		<p><i>Gebruik ruimings-observatie-unit.</i> Gebruik van ruimings-observatie-unit. Ruimings-observatie-unit voor de ExplosievenOpruimings Dienst Defensie (EODD) Situering: nabij de ruimingslocatie Ruimings-observatie-unit bestaande uit een afsluitbare dichte stalen container, grootte ca. 40 m3, met verlichting en doorvoermogelijkheid voor kabels Container binnenwanden bekleed met 40 mm multiplex watervaste bouwplaat De ruimings-observatie-unit dient door de EODD te zijn goedgekeurd</p>			
6111			<u>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</u>			
611110	611101	1	<p><i>T.b.s. werknemer, senior oce-deskundige.</i> Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: senior oce-deskundige conform WSCS-OCE</p>	uur	1,00	V
611120	611101	1	<p><i>T.b.s. werknemer, oce-deskundige.</i> Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: oce-deskundige conform WSCS-OCE</p>	uur	1,00	V
611130	611101	1	<p><i>T.b.s. werknemer, assistent oce-deskundige.</i> Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: assistent oce-deskundige conform WSCS-OCE</p>	uur	1,00	V
6112			<u>TER BESCHIKKING STELLENH MATERIEEL</u>			
611210	611203	4	<p><i>T.b.s. hydraulische graafmachine, oce.</i> Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Machine voor gecontroleerd grondwerk in verdacht gebied Voorzien van de materieel-technische veiligheids- voorzieningen conform WSCS-OCE Bakinhoud: ten minste 0,75 m3</p>	uur	1,00	V
611220	611205	2	<p><i>T.b.s. wiellader, oce.</i> Ter beschikking stellen van een wiellader. Machine voor gecontroleerd grondwerk in verdacht gebied Voorzien van de materieel-technische veiligheids- voorzieningen conform WSCS-OCE Bakinhoud: ten minste 1 m3</p>	uur	1,00	V
611230	611204	5 2	<p><i>T.b.s. vrachtauto, oce.</i> Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Vrachtauto voor transport van verdachte grond Voorzien van de materieel-technische veiligheids- voorzieningen conform WSCS-OCE Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar</p>	uur	1,00	V



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
9							<b>STAARTPOSTEN</b>			
91							<b>EENMALIGE KOSTEN</b>			
910010	000000						..... .....			
918870	000000						<i>Korting</i> Korting			
918880	000000						<i>Overige eenmalige kosten</i> Overige eenmalige kosten			
919990	000000						<i>Totaal eenmalige kosten</i> Totaal eenmalige kosten	EUR		N
95							<b>STELPOSTEN</b>			
950010	610501						<i>Stelpost, opsporen CE.</i> Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR		V
			1				1 Acceptatiekosten van onderzoek verstorende materialen en niet-strategisch schroot			
				1			1 Onvoorzienbare kosten voor de opsporing van Conventionele Explosieven			

CONCEPT

### 3. BEPALINGEN

*CONCEPT*

HFD PAR ART LID

**01 14 BOUWSTOFFEN**

**01 14 04 PROCESCERTIFICATIE**

- 71 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. het opsporen van Conventionele Explosieven is een geldig WSCS-OCE procescertificaat vereist. \*

Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

*Notitie:*

*INDIEN VAN TOEPASSING CERTIFICERING BEWAKING OPNEMEN (zie deel 2.2 post 160260)*

**16 OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN** \*

**16 01 BEGRIPPEN OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN**

**16 01 71 ALGEMEEN** \*

- 71 Te verstaan is onder: \*
- a. CE: Conventionele Explosieven;
  - b. EODD: Explosieven Opruimingsdienst Defensie;
  - c. OCE: Opsporen Conventionele Explosieven;
  - d. WSCS-OCE: Werkveldspecifiek Certificatieschema voor het Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven.

**16 02 EISEN EN UITVOERING OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN** \*

**16 02 71 ALGEMEEN** \*

- 71 Bij het werken in van explosieven verdacht terrein dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met het Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE) zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. \*
- 72 Het Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven (WSCS-OCE) is te downloaden van de website van de Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven (SCVE): [www.scve.nl/opsporen+ce/documenten](http://www.scve.nl/opsporen+ce/documenten). \*
- 73 Een overzicht van aannemers die beschikken over het "Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven" is te downloaden van de website van Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven: [www.scve.nl/opsporen+ce/certificaten](http://www.scve.nl/opsporen+ce/certificaten). \*
- 74 Conventionele Explosieven van 20 mm zijn conventionele explosieven waarvan de grootste afmeting 20 mm of meer bedraagt. \*

**16 03 INFORMATIE-OVERDRACHT OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN** \*

**16 03 71 OPSTELLEN PROJECTPLAN ONDERZOEK** \*

- 71 Binnen twee weken na de opdracht van het werk biedt de aannemer een projectplan gedateerd en ondertekend in tweevoud analoog en digitaal in PDF-formaat aan de directie ter goedkeuring aan. Het projectplan dient in overeenstemming te zijn met het Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven. \*
- 72 Het overeenkomstig lid 71 opgestelde projectplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. \*
- 73 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de opdracht houdt de aannemer een bespreking met de directie over het projectplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen. \*
- 74 In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 zal als datum van aanvang van het werk worden aangemerkt de veertiende dag na de dag waarop de bespreking als bedoeld in lid 73 heeft plaatsgevonden. \*

HFD PAR ART LID

<b>16 03 72</b>	<b>RAPPORTAGE DETECTIEONDERZOEK</b>	*
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 voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven; - de objectenlijst conform het Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven; - een overzicht van verstoringen met interpretatie van de meetgegevens; - een situatietekening met de meetgegevens.	*
72	Er moet worden geleverd: - rapportage analoog in tweevoud en digitaal in PDF-formaat; - objectenlijst in Excel; - een tekening met daarop een visualisatie van de meetvelden in kleur als onderlaag van de topografische plattegrond.	*
73	Voor controle van de ter goedkeuring aangeboden stukken heeft de directie twee kalenderweken nodig na ontvangst van de stukken. <i>Notitie:</i> - LID 73 OPNEMEN BIJ DETECTIEONDERZOEK ALS INPUT VOOR EEN BENADERINGSBESTEK	*
<b>16 03 73</b>	<b>PROCES-VERBAAL VAN OPLEVERING</b>	*
71	De aannemer stelt een proces-verbaal van oplevering op. Het proces-verbaal van oplevering dient in overeenstemming te zijn met het Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven. De aannemer biedt het proces-verbaal van oplevering gedateerd en ondertekend in tweevoud analoog en digitaal in PDF-formaat aan de directie ter goedkeuring aan.	*
72	Bij het proces-verbaal van oplevering dient te worden geleverd een CAD-bestand in dwg formaat, versie 2008 met daarop een digitale CE bodembelastingkaart van het werk-/opsporingsgebied geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving (GBKN) met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten).	*
73	Voor controle van de ter goedkeuring aangeboden stukken heeft de directie twee kalenderweken nodig na ontvangst van de stukken.	*
<b>16 04</b>	<b>RISICOVERDELING EN GARANTIES OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN</b>	*
<b>16 04 71</b>	<b>RAPPORTAGE VOORONDERZOEK</b>	*
71	De rapportage van het vooronderzoek naar Conventionele Explosieven en alle daaraan voorafgaande rapportages vormen geen onderdeel van het bestek, zijn uitsluitend ter informatie en worden aan de inschrijver op zijn verzoek beschikbaar gesteld.	*
<b>16 04 72</b>	<b>OCE-DESKUNDIGE VAN DE AANNEMER</b>	*
71	Met betrekking tot de eisen ten aanzien van opleiding en deskundigheid van de oce-deskundige van de aannemer, de voorschriften daaromtrent volgen als verwoord in het Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven.	*
<b>16 04 73</b>	<b>AANTREFFEN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN AAN DE OPPERVLAKTE</b>	*
71	Bij het aantreffen van Conventionele Explosieven aan de oppervlakte worden vervolgacties in nader overleg bepaald.	*

HFD PAR ART LID

<b>16 04 74</b>	<b>KOSTEN VAN VEILIGHEID CONFORM WSCS-OCE</b>	*
71	In deel 2.2 van het bestek is aangegeven voor welke werkzaamheden of groepen van werkzaamheden veiligheid conform het Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven van toepassing is. Een onderbouwing hiervan is in het V&G-plan opgenomen.	*
72	De kosten kunnen worden berekend op basis van de maatregelen conform het Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven. Het gecalculerde totaalbedrag van de kosten kan worden verdisconteerd in een prijs per eenheid, bijvoorbeeld in de prijs per oppervlakte opsporingswerkzaamheden. Het gaat om de kosten die samenhangen met de eisen uit hoofdstuk 6 van het Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven.	*

**CONCEPT**