

CinCera
T.a.v. de heer A. Goossens
Heerkenslaan 6
5081 EL Hilvarenbeek

Datum: 20 oktober 2017
Ons kenmerk: C17379-AB-01
Uw kenmerk:
Telefoon OG:

Behandeld door: Ing. P.J. de Vogel
Telefoon: 073 - 543 1010
E-mail: p.devogel@denoudengroep.com
Mobiel: 06 – 53 621 622

Betreft: Prijsaanbieding Explosievenonderzoek Lage Brugweg te Helenaveen

Geachte heer Goossens,

Naar aanleiding van uw verzoek van 19 oktober 2017 jl. doen wij u hierbij onze offerte toekomen voor het uitvoeren van een onderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van Conventionele Explosieven (CE) ten behoeven van het project: Lage Brugweg te Helenaveen.

Aanleiding

Naar aanleiding van de voorgenomen grondroerende werkzaamheden ten behoeve de aanleg van kabels in leidingen in de Lage Brugweg te Helenaveen, is de kans op het aantreffen van CE aanwezig. In het kader van de ARBO-veiligheid en Openbare Orde en Veiligheid kan een risico ontstaan en dienen verdere risico's te worden voorkomen. Om de risico's te voorkomen dient een onderzoek naar de aanwezigheid van CE te worden uitgevoerd.

Uitgangspunt bij het uitvoeren van het opsporingsonderzoek is een zoekopdracht van CE vanaf 20mm, op basis van aangeleverde stukken van Opdrachtgever.

Factoren Opsporingsdiepte

Diepte verdacht gebied: De maximale diepte tot waarop de explosieven aanwezig kunnen zijn.

Werkdiepte geplande werkzaamheden: De maximale diepte tot waarop grondwerkzaamheden plaatsvinden plus een veiligheidsmarge van 0,50 meter.

Plan van Aanpak

De voorliggende offerte met betrekking tot het explosieven onderzoek betreft het benaderen van de aangetroffen verstoringen na uitvoering van het detectieonderzoek.

Werkzaamheden

1. *Voorbereiding*
Opstellen Projectplan Analoge Oppervlakedetectie incl. Direct Benaderen (incl. VGM-plan) conform WSCS-OCE.
2. *Voorbereidende werkzaamheden – **Werkzaamheden zijn exclusief (Door Opdrachtgever)***
 - o Voorafgaand aan de opsporingswerkzaamheden worden:

Bodac B.V.

Postbus 12 • 5480 AA SCHIJNDEL • Bezoekadres: Hermalen 7, SCHIJNDEL •
T. +31(0)73 543 10 10 • F. +31 (0)73 549 83 60 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
IBAN NL46INGB0684929481 BIC INGBNL2A • BTW nr. NL810272763B01

ISO 9001
ISO 14001
VCA **
WSCS OCE A/B

- Alle verhardingen, bovengrondse begroeiingen & bomen, bebouwing(en) en obstakels verwijderd;
- De gaten en oneffenheden in het terrein uitgevlakt.

3. *Analoge oppervlakedetectie inclusief direct benaderen*

a. *Analoge Oppervlakedetectie*

Passieve analoog uitgevoerde oppervlakedetectie wordt uitgevoerd met een magnetometer. In het onderzoeksgebied zal systematisch oppervlakedetectie worden uitgevoerd in banen met een onderlinge afstand van ca 0,50m1.

Bij analoge detectie vindt de beoordeling van de meetgegevens direct tijdens de uitvoering van de meting plaats door de OCE-deskundige. Van de aangetroffen CE worden in ieder geval de volgende gegevens geregistreerd:

- Locatie binnen opsporingsgebied;
- Indicatieve diepte (z).

Op basis van gegevens uit het historisch vooronderzoek en de mogelijk aan te treffen CE is vastgesteld welke detectiemethoden en zoekapparatuur meest geschikt zijn.

- Voor de analoge oppervlakedetectie wordt gebruik gemaakt van een Vallon magnetometer EL 1300 serie;

De gebruikte meetapparatuur wordt op de meest mogelijk gevoelige stand ingesteld, dit is mede afhankelijk van de omgevingsfactoren.

Op basis van gegevens uit het onderzoek en de mogelijk aan te treffen CE is vastgesteld welke detectiemethoden en zoekapparatuur meest geschikt zijn.

- Voor de analoge oppervlakedetectie wordt gebruik gemaakt van een Vallon magnetometer EL 1300 serie;

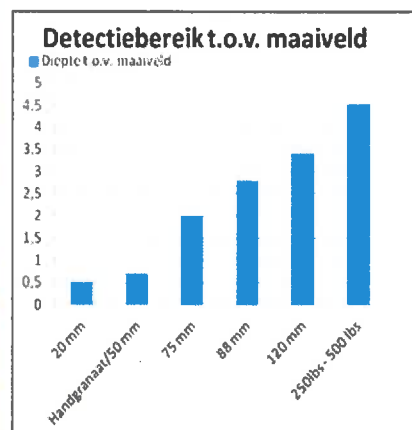
De gebruikte meetapparatuur wordt op de meest mogelijk gevoelige stand ingesteld, dit is mede afhankelijk van de omgevingsfactoren.

Vallon EL 1300 serie

Deze Vallon magnetometer meet verstoringen van het aardmagnetisch veld welke worden veroorzaakt door ferro-metalen. De mogelijk aan te treffen explosieven bevatten allen ferro-metalen (ijzerhoudende metalen). De effectieve zoekdiepte van de gebruikte magnetometers is tot 4,5 meter beneden maaiveld. De zoekdiepte is echter mede afhankelijk van de grootte en de ligging van een object alsmede de omgevingsfactoren.



VX1 Ferrous Locator.



Bodac B.V.

Postbus 12 • 5480 AA SCHIJNDEL • Bezoekadres: Hermalen 7, SCHIJNDEL •
T. +31(0)73 543 10 10 • F. +31 (0)73 549 83 60 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
IBAN NL46INGB0684929481 BIC INGBNL2A • BTW nr. NL810272763B01

ISO 9001
ISO 14001
VCA **
WSCE OCE A/B

Als maatstaf wordt voor projectielen met een kaliber tot 2 centimeter een detectiegrens van 0,35 meter aangehouden. Projectielen met een kaliber van 2 tot 5 centimeter worden tot een diepte van 0,5 meter gevonden. Zwaardere projectielen (kaliber 5 tot 10 centimeter) kunnen tot 1,5 meter diep worden waargenomen. Grotere projectielen en bommen kunnen tot maximaal 5 meter diep worden gedetecteerd en gelokaliseerd.

b. Direct benaderen van objecten

Benaderprocedure: Met een magnetometer wordt eerst de exacte locatie van het verdachte object vastgesteld. De verstoring wordt vervolgens tot ca 0,50m – mv handmatig benaderd. Als handmatige benadering niet doelmatig is of in geval van grotere verstoringen, wordt een beveiligde graafmachine ingezet. Hierbij wordt een afgebakend gebied op aanwijzing van een Senior OCE-deskundige gecontroleerd ontgraven.

Indien een verdacht object als CE wordt geïdentificeerd, zal de Senior OCE-deskundige de noodzakelijke maatregelen treffen. De maatregelen zijn afhankelijk van het aangetroffen CE.



Benaderen objecten m.b.v. beveiligde graafmachine.

Verstoringen worden verwijderd tot op schone grond waarna opnieuw een controlemeting wordt uitgevoerd. Als bij de meting geen significante verstoringen meer worden gedetecteerd wordt de ontgraving beëindigd of tot de gewenste vrij te geven diepte ontgraven.

4. Proces verbaal van oplevering

- Betreft alle door de aannemer te verrichten werkzaamheden t.b.v. het leveren van de rapportage van het Opsporingsonderzoek CE;
- Rapportage digitaal aanleveren in pdf, inclusief de objectenlijst van aangetroffen CE in Excel;
- De aannemer stelt een proces-verbaal van oplevering op;
- Het proces-verbaal van oplevering dient in overeenstemming te zijn met de WSCS-OCE;
- De aannemer biedt het proces-verbaal van oplevering, inclusief tekening aan de directie ter goedkeuring aan;
- Na het opsporingsonderzoek kan het plangebied **direct** worden vrijgegeven van CE tot aan de omschreven zoekdiepte.

Bodac B.V.

Postbus 12 • 5480 AA SCHIJNDEL • Bezoekadres: Hermalen 7, SCHIJNDEL •
T. +31(0)73 543 10 10 • F. +31 (0)73 549 83 60 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
IBAN NL46INGB0684929481 BIC INGBNL2A • BTW nr. NL810272763B01

ISO 9001
ISO 14001
VCA **
WSCS OCE A/B

Tijdsduur en planning onderzoek

Ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden zal een projectplan worden opgesteld.

- Het projectplan Detectie inclusief direct benaderen dient door het Bevoegd Gezag van de betreffende gemeente(n) te worden goedgekeurd alvorens met de werkzaamheden mag worden begonnen.

Wij vragen uw volledige medewerking voor deze goedkeuring. Na goedkeuring van het projectplan zullen enkele werkdagen nodig zijn om een en ander voor te bereiden.

De planning zal gebaseerd zijn op de tot op heden toe bekende, door de opdrachtgever verstrekte gegevens, waarbij uitgegaan wordt van één fase. Op wens van Opdrachtgever, hebben we een Verrekenbare post opgenomen in de calculatie voor de uitvoering.

Wellicht ten overvloede wordt er nadrukkelijk opgemerkt dat bij het beschikbaar komen van nieuwe informatie of expertise tijdens het veldwerk het geraamde aantal werkdagen aangepast moet worden. Een en ander in overleg met de opdrachtgever.

Uitgangspunten

- Uw offerteaanvraag van 19 oktober 2017;
- Wij na opdracht de conform WSCS-OCE vereiste plannen zullen opstellen en indienen;
- De opdrachtgever dient een betredingstoestemming voor het terrein te hebben verzorgd;
- Door u voor uitvoering een digitale ondergrond met GPS-coördinaten wordt aangeleverd;
- Het terrein zonder aanvullende voorzieningen voor ons toegankelijk en beloopbaar is;
- De zones van het te detecteren gebied worden door de opdrachtgever detectie gereed opgeleverd en het terrein in de diepte ongeroerd is, voor gebieden welke verdacht zijn. Om dit doelmatig te kunnen verrichten is het raadzaam voorafgaand aan de detectie alle bovengrondse begroeiing (a.) en verhardingen incl. obstakels (b.) te verwijderen en de diverse gaten en oneffenheden uit te vlakken (c.):
 - a. Bomen en struiken verwijderd tot maximaal 10cm boven maaiveld;
 - b. Alle aanwezige bestratingen inclusief puin houdende funderingslagen;
 - c. Uitvlakken (horizontaal) en egaliseren maaiveld;
- Bij de interpretatie van de meetgegevens wordt uitgegaan van de zoekopdracht, conform het detectiebereik;
- De locatie dient vrij te zijn van obstakels, zoals bomen, wegmarkering, bewegwijzingen, verlichtingsarmaturen, verhardingen en kabels & leidingen. Indien deze obstakels tijdens detectie nog aanwezig zijn, zullen deze in het detectierapport als zijnde "niet ingemeten" worden omschreven;
- Het terrein is afgezet waarbij rekening gehouden is dat tijdens onze werkzaamheden een veiligheidszone van minimaal 50m¹ geldt, ter verkrijging van een 'veilige' zone;
- Het terrein is in de diepte ongeroerd en de kwaliteit van de te ontgraven grond is in milieutechnische en -hygiënische zin 'schoon'. De bodemkwaliteit bedraagt minimaal klasse: Wonen, maatregelen conform P-400 zijn niet noodzakelijk;
- Bij afwijkingen van de milieu hygiënische kwaliteit van de te ontgraven grond, zullen de extra kosten worden verrekend tegen vooraf overeengekomen tarieven;
- De grondwaterstand wordt aangetroffen onder het niveau van ontgraving. In de offerte is niet voorzien in bemalingen;
- Bij optredende stagnatie en/ of meerwerk als gevolg van wijzigingen/ aanwijzingen van opdrachtgever, zullen de extra kosten als regie uren verrekend worden tegen vooraf overeengekomen tarieven;
- De werkzaamheden plaatsvinden **zonder** afschermende voorzieningen naar de omgeving;
- De werkzaamheden zonder nadere vergunningen uitgevoerd kunnen worden;

Offerte

Bodac B.V.

Postbus 12 • 5480 AA SCHIJNDEL • Bezoekadres: Hermalen 7, SCHIJNDEL •
T. +31(0)73 543 10 10 • F. +31 (0)73 549 83 60 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
IBAN NL46INGB0684929481 BIC INGBNL2A • BTW nr. NL810272763B01

ISO 9001
ISO 14001
VCA **
WSCS OCE A/B

De werkzaamheden zoals bovenstaand omschreven en vermeld in bijgevoegde verrekenstaat kunnen wij voor u uitvoeren voor een bedrag van: **€ 3.200--.**

(zegge: Drieduizend tweehonderd Euro)

Alle tarieven in de offerte/kostenraming zijn inclusief:

- o Beroepsaansprakelijkheid- en Ongevallen-verzekeringen;
- o Algemene kosten;
- o Uitvoeringskosten;
- o Winst en risico;
- o Reiskosten.

Exclusief:

- o Eventuele kosten voor veiligheidsmaatregelen voor het afschermen van de omgeving;
- o Eventuele kosten voor extra veiligheidsmaatregelen bij het aantreffen van explosieven (zoals bij bijvoorbeeld te demonteren CE);
- o Andere werkzaamheden dan omschreven in deze offerte, eventuele overige werkzaamheden zullen vóór uitvoering met u worden overlegd en indien van toepassing geoffreerd;
- o B.T.W.

De werken worden uitgevoerd onder de volgende voorschriften en voorwaarden:

- o WSCS-OCE;
- o Staatsblad nr. 386 d.d. 07-09-2009;
- o Militairvoorschrift VS.9.861;
- o U.A.V. 2012;
- o Onze algemene voorwaarden zoals bijgevoegd, en te raadplegen op onze website www.bodac.nl;
- o De startdatum wordt in overleg met de opdrachtgever vastgelegd. De Opdrachtgever dient hierbij rekening te houden met een voorbereidingstijd van minimaal 10 werkdagen na schriftelijke opdrachtverlening in verband met de voorschriften conform de WSCS-OCE;
- o De prijzen zijn verrekenbaar per eenheid;
- o De overige kosten die uit de werkzaamheden voortvloeien en niet in deze offerte zijn opgenomen, worden doorberekend met een opslag van 10% aannemersprovisie;
- o De inzet van materieel, personeel en verwerkte materialen zal, indien van toepassing, op weekrapporten worden vastgelegd. Wij verzoeken u degene die belast is met het toezicht op het werk, na controle, deze rapporten voor binnen een week voor gezien/akkoord te laten ondertekenen;
- o Per kalenderweek zal aan de opdrachtgever een staat met verwerkte hoeveelheden worden aangeboden met het verzoek deze per omgaande voor akkoord getekend te retourneren. Na vaststelling zal er worden gefactureerd, betaling binnen 30 dagen na factuurdatum.

Deze offerte is geldig tot 60 dagen na bovenstaande offertedatum.

Wij verzoeken u deze offerte vertrouwelijk te behandelen.

Bij eventuele vragen en/of opmerkingen gelieve contact op te nemen met de heer J. den Ouden MSc.
(tel. direct: 073 - 543 10 10, mobiel 06 – 12 60 98 95).

Vertrouwende u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan zullen wij bij opdracht voor een correcte uitvoering zorg dragen.

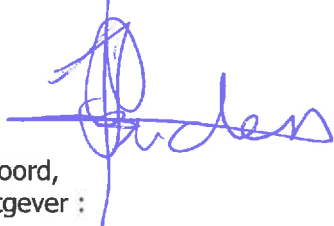
Bodac B.V.

Postbus 12 • 5480 AA SCHIJNDEL • Bezoekadres: Hermalen 7, SCHIJNDEL •
T. +31(0)73 543 10 10 • F. +31 (0)73 549 83 60 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
IBAN NL46INGB0684929481 BIC INGBNL2A • BTW nr. NL810272763B01

ISO 9001
ISO 14001
VCA **
WSCS OCE A/B

Hoogachtend,
Bodac B.V. explosieven-opsporingsbedrijf

Dhr. J. den Ouden MSc.
Operations Manager



Voor akkoord,
Opdrachtgever :

Naam :

Plaats :

Datum :

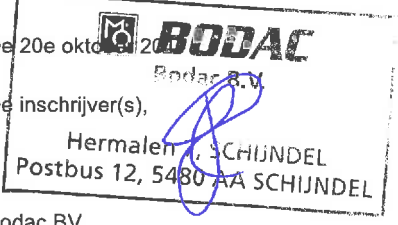
Bijlage(n): - Algemene voorwaarden, gedeponeerd te 's-Gravenhage onder nrs. 54/2009 en 55/2009

Bodac B.V.

Postbus 12 • 5480 AA SCHIJNDEL • Bezoekadres: Hermalen 7, SCHIJNDEL •
T. +31(0)73 543 10 10 • F. +31 (0)73 549 83 60 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
IBAN NL46INGB0684929481 BIC INGBNL2A • BTW nr. NL810272763B01

ISO 9001
ISO 14001
VCA **
WSCS OCE A/B

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDING				
100010	Projectplan	EUR	490,00	N 1,00	490,00
2	ANALOGIE DETECTIE INCLUSIEF DIRECT BENADEREN - MACHINAAL				
200010	Analoge detectie inclusief direct benaderen. Bestaande uit een 1) Assistent Oce-Deskundige 2) Senior Oce-Deskundige 3) Beveiligde hydraulische graafmachine cf. WSCS-OCE	dag	1,00	V 1.960,00	1.960,00
4	PROCES VERBAAL VAN OPLEVERING				
400010	Opstellen eindrapportage incl. revisietekening(en) en vrijgave	EUR	750,00	N 1,00	750,00
	Subtotaal				3.200,00

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport sub totaal				3.200,00
9	STAARTPOSTEN				
92					
920010	Toepassen VTVS. (Voorziening Tijdelijk Veiligstellen Situatie) Minimale afname: 1 week.	week	1,00 V	250,00	
920020	Mobilisatie/Demobilisatie VTVS	keer	1,00 V	350,00	
93	OVERDRACHT CE				
930010	Overdragen CE aan EODD	keer	1,00 V	370,00	
930020	Ondersteuning EODD bij vernietigen CE	keer	1,00 V	1.050,00	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te Schijndel				
	 De 20e oktober 2017 Bodac B.V. De inschrijver(s), Hermalen, SCHIJNDEL Postbus 12, 5480 AA SCHIJNDEL Bodac BV				