

AFZENDER: LievensenseCSO / Postbus 2 / 3980 CA Bunnik

Waterschap Limburg
t.a.v. dhr. E. Keulers
Parklaan 10
6131 KG Sittard

UW KENMERK

ONS KENMERK
17M3012.OFF001

CONTACTPERSOON
Dhr. R. Hoendervoogt

TELEFOON

E-MAIL

DATUM

1 mei 2017

ONDERWERP

Offerte Drone model en 3D model Slenaken

Geachte heer Keulers,

Bijgaand ontvangt u de offerte voor het opbouwen van een 3D model voor 4 varianten van de dam bij Slenaken. Deze werkzaamheden voor de opbouw van dit model zijn beschreven in Bijlage 1. Daarnaast is 1 dag extra opgenomen voor inhoudelijke begeleiding van deze werkzaamheden

De totale kosten voor de werkzaamheden bedragen daarmee € (excl. BTW). Optioneel is een post van € (excl. BTW) opgenomen voor gebruik van een VR-bril en begeleiding bij het gebruik hiervan tijdens de bewonersavond.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet. Uiteraard zijn wij graag bereid de offerte toe te lichten. Voor vragen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

De heer R. Hoendervoogt
Adviseur



BIJLAGEN

Bijlage 1: Aanbieding opbouw 3D model Slenaken

Bijlage 1 Aanbieding opbouw 3D model Slenaken

retouradres Postbus 2674, 3800 GE Amersfoort

Lievensse CSO
t.a.v. de heer drs. P. Karssemeijer
Regulierenring 6
3981 LB Bunnik

Aveco de Bondt
bezoekadres Podium 9
postbus 2674
postcode 3800 GE Amersfoort
telefoon (0)88 1866010
e-mail info@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

datum 28 april 2017
contactpersoon De heer J.W. Put

referentie 003/BD/171058

pagina 1 van 3

betreft Offerte dronemeting en 3D model Slenaken

Geachte heer Karssemeijer,

Naar aanleiding van uw vraag d.d. 21 april jongstleden ontvangt u hierbij onze definitieve offerte voor de dronemeting en het opzetten van een 3D model voor het projectgebied te Slenaken. Eerdere kostenindicaties komen hierbij te vervallen.

Uw Vraag

U wenst op een locatie te Slenaken een test te doen met een 3D model door middel van inmeting door een drone. In dit model dienen 4 varianten van een nader te ontwerpen dam te worden ingetekend. Vervolgens dienen er visualisaties te worden geleverd met verschillende zichtlijnen. Het 3D model dient tevens in een VR omgeving te worden ontsloten.

Producten en diensten

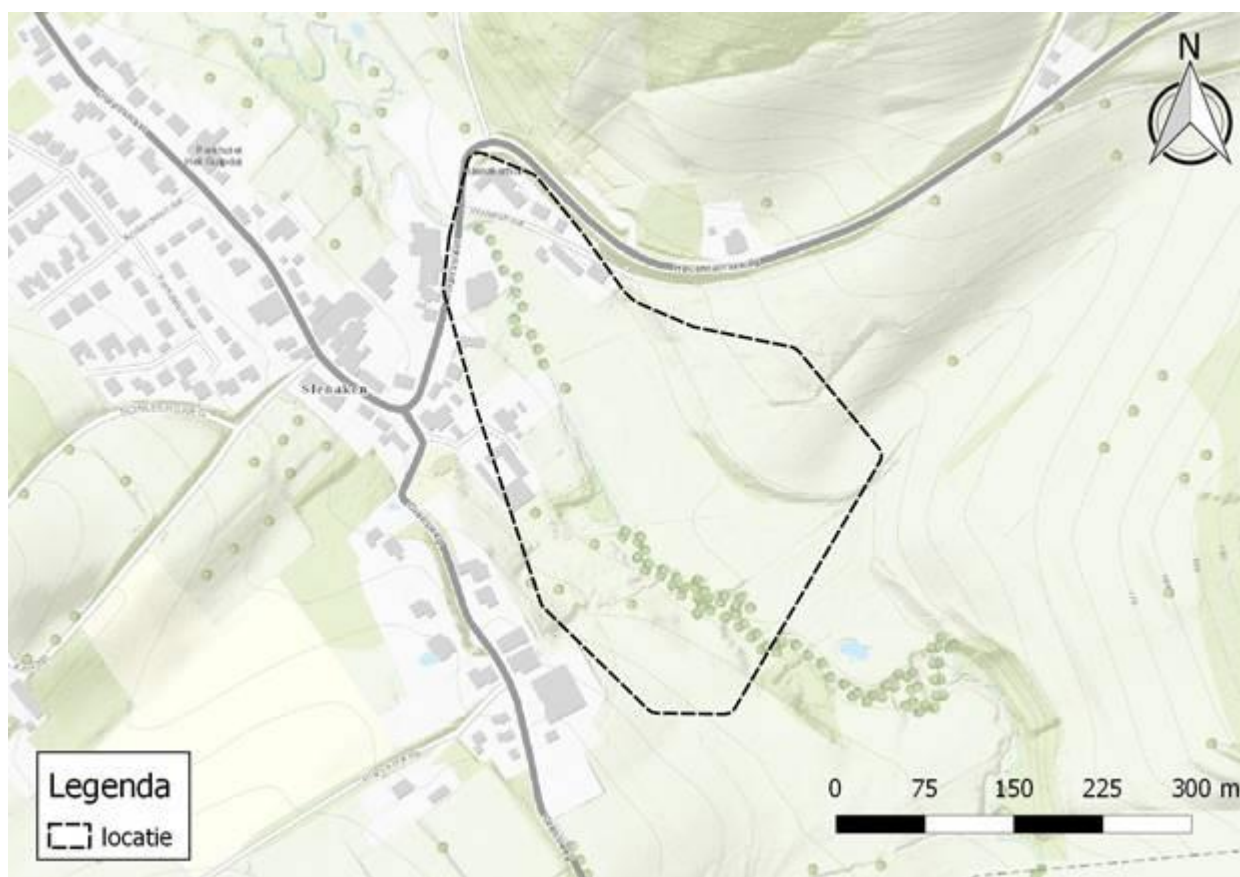
De volgende producten worden door ons geleverd:

- Inmeten grondcontrolepunten
- 3D model van het gebied
 - Als puntenwolk met een nauwkeurigheid van circa 5 cm
 - Als mesh
- 3D model van het gebied (mesh) met 4 ontwerpen van de dam.
- 10 afbeeldingen van zichtlijnen met bijgevoegd een kaart met hierop de zichtlijnen aangegeven.
- Het model met het ontwerp van de dam wordt geschikt gemaakt voor Virtual Reality.
- Briefrapport met een verslag van de meting.

Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten worden gehanteerd:

- Indien door weersomstandigheden geen vluchten uitgevoerd kunnen worden, wordt de uitvoeringstermijn verlengd met deze 'onwerkbare' periode. De datum en het tijdstip van de uitvoering zullen vooraf met de opdrachtgever overlegd worden.
- De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder bezwaren van de omwonenden.
- De locatie is vrij toegankelijk voor de veldploeg.
- De bomen rondom de beek vormen mogelijk een obstakel bij het modelleren van het gebied rondom de beek. Op locaties waar veel bomen staan is de beek hierdoor mogelijk minder goed in beeld te brengen.
- Het gebied is circa 10 hectare groot en weergegeven op onderstaande afbeelding.
- De schetsgegevens van het ontwerp van de dam worden door Lieveense CSO aangeleverd.



Figuur 1 - Projectlocatie inmeting Slenaken



Aanbieding

Wij bieden deze werkzaamheden aan op basis van een vaste prijs van € (zegge:), inclusief verschotten, maar exclusief BTW.

Mocht u (tijdens bijvoorbeeld een bewonersavond) gebruik willen maken van een VR bril waarmee het 3D model doorlopen kan worden, dan kunnen wij dit optioneel voor u verzorgen voor € (zegge:), exclusief BTW. In deze prijs is het volgende opgenomen:

- Huur van de VR bril
- Begeleiding door adviseur Aveco de Bondt gedurende 1 dagdeel
- Reiskosten en reistijd

Facturatie

Wij stellen voor om facturatie te laten plaatsvinden in twee termijnen. De eerste termijn, groot 50% van de opdrachtsom, vervalt na ontvangst schriftelijke opdracht. De tweede termijn van 50% vervalt na oplevering van de conceptresultaten.

Planning

De werkzaamheden kunnen direct beginnen na ontvangst uw de schriftelijke opdracht. Het conceptresultaat volgt drie weken na uitvoering van de meting. Op 19 mei kan het concept worden besproken. Deze datum is gebaseerd op opdrachtverstrekking in week 18.

Leveringsvoorwaarden

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en rechtsbetrekkingen is de DNR 2011 (versie: herzien juli 2013) van toepassing. Voor het verlenen van de opdracht kunt u volstaan met het ondertekenen van een kopie van deze offerte en deze per post of e-mail te retourneren.

Tot slot

Projectleider voor deze opdracht is de heer Jan Put, die namens Aveco de Bondt als projectmanager optreedt, bereikbaar onder het nummer of via

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te doen en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,

Voor akkoord,

De heer J.W. Put
Business Manager Water
Aveco de Bondt

De heer drs. P. Karssemeijer
Adjunct-directeur
Lievense CSO