



MUG Ingenieursbureau B.V

Postbus 136

9350 AC LEEK

0594 55 24 20

debiteuren@mug.nl

www.mug.nl

KvK 02040355

Btw

IBAN

Provincie Fryslân
T.a.v. de crediteurenadministratie
Postbus 20120
8900 HM LEEUWARDEN

Factuurnummer : 8210 - 2101495
Factuurdatum : 22-06-2021
Projectnummer : 20300670

Betreft : Holwerd aan Zee

Periode: april - mei 2021

Contactpersoon: [REDACTED]

Offerte: € 133.788,27

AGV-nummer: [REDACTED]

Inkoper: [REDACTED]

Uw kenmerk: 01779855

Vanwege leveringen van de rapportages en afronding van de werkzaamheden dienen wij een vierde en tevens laatste termijn in, conform bijgevoegde kostenspecificatie € 34.439,45

| | | |
|-------------------------|----------|------------------|
| Subtotaal excl. Btw | € | 34.439,45 |
| Btw 21% | € | 7.232,28 |
| Totaal incl. Btw | € | 41.671,73 |

Graag uw betaling binnen 30 dagen na factuurdatum onder vermelding van het factuurnummer.

Overzicht werkzaamheden MUG Ingenieursbureau b.v.

Project: Holwerd aan Zee
 Onderdeel: (water)bodem- en archeologisch onderzoek
 Projectnummer MUG: 20300670
 Periode: juli 2020 - mei 2021



Specificatie

| | | | | Offerte: | Gefactureerd t/m vorige termijn: | Facturering deze termijn: | Totaal gefactureerd: |
|--|--|-------|--|---------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------|
| (water)bodemonderzoek: | | | | | | | |
| Werkzaamheden conform raamcontract tarievenlijst A | | | | | | | |
| Werkzaamheden conform raamcontract tarievenlijst B | | | | | | | |
| <i>Overige werkzaamheden (niet conform raamcontract) :</i> | | | | | | | |
| Opstellen boorplannen en verwerking op tekening | | uur | | | | | |
| Analyse C3-pakket waterbodem | | stuks | | | | | |
| Analyse chloride in waterbodem | | stuks | | | | | |
| Pakket RAW-proeven klei | | stuks | | | | | |
| Inzet gator / quad op begaanbare percelen | | dag | | | | | |
| Archeologisch onderzoek: | | | | | | | |
| Projectleiding en coördinatie | | uur | | | | | |
| Bureauonderzoek en voorbereiding | | uur | | | | | |
| Uitvoering booronderzoek | | uur | | | | | |
| Assistentie booronderzoek | | uur | | | | | |
| Rapportage | | uur | | | | | |
| Verkennend bodemonderzoek percelen vogelbescherming | | | | | | | |
| Minderwerk conform bijgevoegd overzicht | | | | | | | |
| Meerwerk conform bijgevoegd overzicht | | | | | | | |
| Totaal | | | | € 133.788,27 | € 106.043,19 | € 34.439,45 | € 140.482,64 |

Opstelling akkoord:

15 juni 2021

Overzicht meer/minderwerk Holwerd aan Zee (20300670)

Meerwerk

Algemeen

Aanvraag vergunning Wetterskip voor uitvoering boringen tpv hoofdwatkering en secundaire watkering (N357)
 Analyse 2x std-pakket grond tpv berm N357
 Overleg voortgang en planning bodemonderzoek (Teams)
 Veldbezoek tpv kruising N358/Ternaarderwei met Nije Pundyk
 Overleg analyse en toetsing parameters eutrofiering getijdenmeer (Teams)
 Uitzoekwerk en afstemming/communicatie Wetterskip mbt eutrofiering

| Datum | Aantal uur | Aantal stuks | Uitvoerende | Uurtarief | Lab. Kosten/stuksprijs | Kosten |
|------------|------------|--------------|-------------|-----------|------------------------|--------|
| 4-9-2020 | █ | | adviseur | € █ | | € █ |
| 20-9-2020 | | █ | Omegam | € | █ | € █ |
| 23-10-2020 | █ | | adviseur | € █ | | € █ |
| 30-10-2020 | █ | | adviseur | € █ | | € █ |
| 3-11-2020 | █ | | adviseur | € █ | | € █ |
| 22-10-2021 | █ | | adviseur | € █ | | € █ |

Subtotaal € █

01 Verbindingskanaal

Analyse 1x std-pakket grond tpv demping
 Anlyse 1x erosieklasse-bepaling
 Analyse 1x PFAS in grond

| | | | | | | |
|-----------|--|---|--------|---|---|-----|
| 4-2-2021 | | █ | Omegam | € | █ | € █ |
| 11-2-2021 | | █ | Koops | € | █ | € █ |
| 18-3-2021 | | █ | Omegam | € | █ | € █ |

Subtotaal € █

02 percelen vogelbescherming

Reeds gafaactureerd

03 Buitendijks (kwelder)

Uitstel vanwege vogelgriep (o.a. extra communicatie)
 Regelen sleutel voor openen hekwerk
 Analyse 2x RAW-pakket zand
 Analyse 8x PFAS, 2x PFAS incl. GenX

| | | | | | | |
|-----------|---|---|----------|-----|---|-----|
| 2-11-2020 | █ | | adviseur | € █ | | € █ |
| 5-2-2021 | █ | | adviseur | € █ | | € █ |
| 22-2-2021 | | █ | Koops | € | █ | € █ |
| 18-3-2021 | | █ | Omegam | € | █ | € █ |

Subtotaal € **3.291,90**

04 Binnendijks spoelmeer

Afstemming over afwerking van de filterdieptes van de peilbuizen
 Correspondentie en materiaalkosten afwerken boorgaten met Mikoliet 300
 Doorlatendheidstest en bepalen K-waarden (4 peilbuizen)
 Importeren boorgegevens BRO-loket
 Analyse 5x erosieklasse-bepaling
 Voorbereiding verkennend asbestonderzoek
 Uitvoering asbestonderzoek punpad
 Analyse 1x asbest in grond
 Analyse 1x standaardpakket grond
 Rapportage verkennend asbestonderzoek

| | | | | | | |
|------------|---|---|----------|-----|---|-----|
| 4-11-2020 | █ | | adviseur | € █ | | € █ |
| 22-9-2020 | | █ | | | | € █ |
| 18-1-2021 | | █ | | | | € █ |
| 17-11-2021 | █ | | adviseur | € █ | | € █ |
| 23-2-2021 | | █ | | € | █ | € █ |
| | | █ | | € | █ | € █ |
| | | █ | | € | █ | € █ |
| | | █ | | € | █ | € █ |
| | | █ | | € | █ | € █ |
| | | █ | | € | █ | € █ |
| | | █ | | € | █ | € █ |
| | | █ | | € | █ | € █ |

Subtotaal € █

Totaal meerwerk € █

Minderwerk

01 Verbindingskanaal

2 boringen tot 5,0 m-mv

| | | | | | | |
|----------|---|--|------------|-----|--|-----|
| 4-2-2021 | █ | | veldwerker | € █ | | € █ |
|----------|---|--|------------|-----|--|-----|

02 percelen vogelbescherming

Reeds gafaactureerd

03 Buitendijks (kwelder)

geen minderwerk

04 Binnendijks spoelmeer

35 boringen tot 5,0 m-mv
 8 peilbuizen (inclusief monstername)
 Analyse 8x standaardpakket grond inclusief chloride
 Analyse 8x standaardpakket grondwater inclusief chloride
 204 stuks boringen archeologie niet doorgeboord tot 2,5 m-mv (gemiddeld tot 1,5 m-mv)

| | | | | | | |
|--|---|---|------------|-----|---|-----|
| | █ | | veldwerker | € █ | | € █ |
| | | █ | veldwerker | € | █ | € █ |
| | | █ | omegam | € | █ | € █ |
| | | █ | omegam | € | █ | € █ |

Totaal minderwerk € █

Totaal meer-minderwerk

| | |
|-------------------|---|
| totaal meerwerk | █ |
| totaal minderwerk | █ |

6.694,37

Opstelling akkoord:

█
 █

15 juni 2021