



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 - 2101326
Factuurdatum : 30-05-2021
Projectnummer : 20300670

Betreft : Holwerd aan Zee

Periode: april - mei 2021

Contactpersoon:

Offerte: € 133.788,27

AGV-nummer:

Inkoper:

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

€ 42.883,17

Subtotaal excl. Btw	€	42.883,17
Btw 21%	€	9.005,47
Totaal incl. Btw	€	51.888,64

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

Overzicht meer/minderwerk Holwerd aan Zee (20300670)

Meerwerk

Algemeen

Aanvraag vergunning Wetterskip voor uitvoering boringen tpv hoofdwaterkering en secundaire waterkering (N357)

Analyse 1x 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

Anlayse 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 gafactureerd

03 Buitendijks (kwelder)

Uitstel vanwege vogelgriep (o.a. extra communicatie)

Regelen sleutel voor openen hekwerk

Analyse 1x RAW-pakket zand

Analyse 1x PFAS, 1x PFAS incl. GenX

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

Subtotaal €

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 1x 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 gafactureerd

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

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 waterbodembodem		stuks	€	€	€	€	€
Analyse chloride in waterbodembodem		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	€	€	€	€	€
Verkennd bodemonderzoek percelen vogelbescherming				€	€	€	€
Minderwerk conform bijgevoegd overzicht				€	€	-€	-€
Meerwerk conform bijgevoegd overzicht				€	€	€	€
Totaal				€ 133.788,27	€ 97.199,47	€ 42.883,17	€ 140.082,64