

Enig exemplaar.

Bij de opdrachtverlening
in 1965 zijn door
mededotje enige
posten gewijzigd,
doch zo dat de einde-
cijfers konden worden
gehandhaafd

BESTEK EN VOORWAARDEN
voor de
VERPLAATSING VAN EEN ACHTKANTIGE WATERMOLEN
TE HELPMAN.

27/11 RC

Amsterdam Februari 1966.

Vereniging "De Hollandsche Molen".

BESTEK EN VOORWAARDEN
voor

het slopen van de achtkantige watermolen te Helpman, gemeente Groningen, gelegen op een terrein aan de oostzijde van het Noortwillemskanaal nabij de gemeente grens.
Het herbouwen van deze molen op een nader te bepalen plaats op een terrein aan de zijde van het Paterswoldermeer.

OPDRACHTGEVER:

DIRECTIE: Onder de directie wordt verstaan de Technisch Adviseur van de Vereniging "De Hollandsche Molen" of diens gemachtigde.

INLICHTINGEN worden verstrekt, door de Technisch Adviseur van de Vereniging "De Hollandsche Molen"

Amsterdam, februari 1966

Vereniging "De Hollandsche Molen"

Eerste afdeling:

Administratieve Bepalingen:

§ 1. Zo niet anders vermeld zijn op het werk van toepassing de Algemene Besteksbepalingen, als ware zij letterlijk in deze omschrijving opgenomen.

§ 2. Betalingstermijnen:

- a. De betalingen geschieden in zes termijnen:
1e termijn; 14 dagen na de aanvang der werkzaamheden 10% van de aanneemsom, verminderd met de post voor onvoorziene werken.
4 termijnen van 20%; te betalen naar vordering van de werkzaamheden. De laatste termijn, 10% groot, drie maanden na de oplevering.
- b. De niet verwerkte bedragen van de stelposten worden in mindering gebracht. Verrekening van de stelposten vindt plaats gelijktijdig met de afrekening van de 5e en laatste termijn.

Tweede afdeling:

§ 3. Voorschriften omtrent bouwstoffen.

Toe te passen materialen:

- a. Alle genoemde houtzwaarten zijn "blijvende" maten.
- b. Indien niet nadrukkelijk een houtsoort is voorgeschreven moet eerste soort vurenhout toegepast worden.
- c. Het toe te passen eikenhout moet rechtdradig zijn en spintvrij.
- d. Al de te gebruiken houtsoorten moeten voldoen aan het gestelde in de K.V.H.

Derde afdeling:

Beschrijving van het werk.

§ 4. Algemene omschrijving;

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het demonteren van een achtkantige watermolen, te Helpman en deze elders weer op te bouwen en als werkende molen op te leveren.

§ 5. Volgorde van de uitvoering:

- ~~a. Het aftuigen van de roeden en het uitnemen van deze.~~
- b. Demontage van de kap en het uitnemen van de bovenas en het bovengangwerk.
- c. Het wegbreking van de beschi^{en}ting van het achtkant en het omzichtig uit elkaar nemen van de gebinten.
- d. Vervoer van de onderdelen en het weer opbouwen van de molen met het inmaken van te vernieuwen onderdelen.

§ 6. Werken uit te voeren door derden:

- a. Het maken van de beton fundering met vizelgoot en de waterlopen.
- b. Het metselwerk van de waterlopen en van de gemetselde onderbouw.
- c. Het aanbrengen van een bliksem afleider.

§ 7. Sloopwerken:

- a. Het deskundig uit elkaar nemen van de molen , met het omzichtig uit nemen van die onderdelen welke vernieuwd moeten worden.
- b. De gemetselde onderbouw weg breken , stenen schoon te bikken en bij de herbouw weder te gebruiken.
- c. Afkomende nog bruikbare materialen, mogen na goedkeuring door de directie op de door haar aan te wijzen plaatsen worden aangebracht.
- d. Overblijvende afbraak verblijft om niet aan de aannemer en moet voor het einde van de werkzaamheden van het terrein worden afgevoerd.

§ 8. Beton- en metselwerken:

Deze blijven buiten het bestek.

§ 9. Timmer- en molenmakerswerk:

A. Balken enz.

1. Lassen aanbalken en stijlen enz , uit te voeren met schuine lip- en schuine haaklassen welke zuiver passend gemaakt zijn.
2. Waarnodig passende beugels en bouten te gebruiken bij de verbindingen.
3. De diverse constructie onderdelen te verbinden, met de voor die onderdelen geëigende verbindingen zoals pen en gat, halfhout overkruizing of loef en voorloef.

B. Vloeren.

1. De vloerdelen als ook de beschieting van het achtkant en de kap, per deel en per steunpunt te bevestigen met 2 stuks draadnagels.

C. Kap.

1. De kappanten enz samen te stellen van eikenhout in vorm en afmetingen als bestaand.

D. Diverse.

- 1- De verschillende balkkoppen van spruiten enz. van profielen te voorzien als in de molenbouw gebruikelijk is.
2. Alle molenmakerswerk en timmerwerken uit te voeren als voor goed molenmakerswerk vereist.

§ 10. Schilderwerk.

1. Alle ijzerwerk vóór het aanbrengen te ontroesten en 2 maal met ijzermerie te bestrijken.

2. Het schilderwerk te voeren met een verfsoort ter.

goedkeuring van de directie, b.v. Uboleum.

3. Het schilderwerk uit te voeren in nader op te geven kleur.
4. Het nieuwe houtwerk te ontdoen van harsplekken en tweemaal te gronden.
5. Oud verfwerk te ontdoen van bladders en losse stukken; schoonmaken en éénmaal gronden.
6. Het geheel eenmaal af te schilderen in nader op te geven kleur.
7. Teerwerk van brugdekken enz. uit te voeren in bruineteer. Te teren onderdelen tweemaal dekkend te behandelen.

§ 11. Smeedwerken en kramen.

1. Het leveren en steken van 2 stuks nieuwe gelaste stalen roeden, vlucht 19 m.
2. Voor de diverse verbindingen de nodige passende beugels te maken en aan te brengen.
3. Het leveren en verwerken van alle benodigde bouten, schroeven en spijkers enz.
4. Diversen ijzerwerken te leveren en aan te brengen, die tot het geheel behoren. Zoals kruis- en bezetketting en vangtouw, voor het bedrijfsvaardig opleveren.

§ 12. Post voor onvoorziene werken.

1. In de aanneemsom dient een bedrag van f2500,00 begrepen te zijn voor de kosten voortvloeiende uit bestekwijzigingen en bijwerk. Dit bedrag wordt, voor zover niet verwerkt, ten volle in mindering van de aanneemsom gebracht.
2. Eveneens dient een post groot f750,00 op genomen te worden voor het uitvoeren door derde van de bliksem afleider.
3. Voor het herstellen e.g. vernieuwen van de wijzelschroef eveneens een stelpost in de begroting op te nemen. Eventuele herstellingen hiervan kunnen pas na het uitnemen van deze beoordeeld worden.

Te leveren materialen en uit te voeren werkzaamheden.

Par.	Omschrijving.	Materiaal	Loon	Totaal.
A	<u>Sloopwerken.</u>			
1.	Het demonteren van de molen, vervoer van de onderdelen en het weer opzetten van het achtkant.		5000,-	5000,-
2.	Slopen van het gemetselde tussenstuk en het schoonbikken van de steen.		500,-	500,-
B.	<u>Onderbouw.</u>			
1.	2 stuks nieuwe deurkozijnen met deuren daymaat 1,85 x 3,80 m. Stijlen en bovendorpel van grenenhout zw. 9,5 x 14,5 cm. Onderdorpel eiken 9,5 x 14,5 cm.	90,-	60,-	150,-
	Transporteren	f f. 90,-	f 5560,-	f 5650,-

Par.	Omschrijving.	Materiaal	Loon.	Totaal.
	Transport			
2	2 stuks opgeklante deuren samengesteld uit stijlen zw. 4,5 x 12 cm, dorpels en schoren 2,7 x 12 cm, beschot geschaafde en geploegde delen 1,8 x 10 cm. Stijlen en dorpels met pen en gat verbindingen. Hang en sluitwerk hiervoor.	90,- 50,- 30,-	f 5560,- 70,-	f 5650,- 150,-
3	2 stuks raamkozijnen met raam, dagmaat 58 x 43 cm. Samen gesteld uit grenenhouten stijlen en dorpels zw. 9,5 x 14,5 cm. Ramen hiervoor met roede verdeling (6 ruits), raamhout grenen stijlen en dorpels 6,5 x 3,5 cm., roeden 3 x 3,5 cm.	50,-	90,-	140,-
4	Vernieuwen van de onderste rietborden in eikenhout ze 5 x 28 cm, 8 stuks lang 3,00 m. Enkele uittimmermandjes en aanlopers, vorm en afmeting als de bestaande.	270,-	90,-	360,-
5.	Nieuwe trap naar de eerste zolder breed 60 cm lang ± 3,00m, bomen 4,5 x 16 cm treden 3,5 x 18 cm.	55,-	80,-	135,-
C.	<u>Eerste zolder.</u>			
1.	Vernieuwen van de kinderbintjes in grenenhout zw. 10 x 13 cm, lengte 2 / 4,00 m, 2 / 2,50 m, 2 / 2,00m.	125,-	60,-	185,-
2.	Het vernieuwen van de zoldervloer met eerste soort geschaafde en geploegde vurenhouten delen dik 1 duim. te rekenen op 36 m ² .	225,-	112,-	367,-
3.	2 stuks dakkisten te vernieuwen met de ramen buitenwerkse maat 65 x 77 cm. Kisten en raam van grenenhout anf. raamhout 3,5 x 6,5 cm roeden 3 x 3,5 cm.	60,-	140,-	200,-
4.	Trap naar de kapzolder, breed 60 cm lang ± 4,20 m. Bomen zw. 4,5 x 16 cm treden 3,5x18 cm.	55,-	60,-	115,-
D.	<u>Kapzolder.</u>			
	Het vernieuwen van de kapzoldervloer met eerste soort vurenhouten geschaafde en geploegde delen, dik 1 duim, te rekenen op 16 m ² .	115,-	60,-	175,-
E.	<u>De kap.</u>			
	Te vernieuwen in eikenhout.			
	Transporteren	f 1155,-	f 632,-	

Par	Omschrijving,	Materiaal	Loon.	Totaal.
	Transport	f 1155,-	f 6322,-	f 7477,-
1.	2 stuks voeghouten afm. 35 x 35 cm, lang 4,75 m. Stormbalk 30 x 30 cm, lang 2,30 m. Kalf afm. 35 x 30 cm, lang 1,35 m.	855,-	750,-	1605,-
2	De oude penbalk weer plaatsen, de pensteen vernieuwen in hardsteen, plaatsen van deze en nieuwe stopping.	160,-	40,-	200,-
3.	Nieuwe windpeluw eikenhout zw. 40 x 40 cm, lang 2,90 m.	250,-	100,-	350,-
4.	<u>Voorkeuvelens</u> , in eiken 2 stuks keer en weerstijlen 18 x 15 cm, lang 1,20 m Bovendorpel 18 x 15 cm, lang 2,50m. 2 stuks zijstijlen 10 x 15 cm, lang 1,40 m. Steenbord eiken dik 4,5 cm. Luiken en omtimmeringen van 1" vuren	95,- 20,- 35,-	300,-	450,-
5.	Een nieuwe baard van eikenhout afm. 0,80 x 2,90 m dik 4 cm. volgens nader op te geven model.	50,-	250,-	300,-
6.	Spanring te vernieuwen eiken 2 / 4,00 m, afm 8 x 12 cm. 14 stuks roostermandjes zw. 9 x 12 cm. lang gemiddeld 1,10 m. 8 m ² roosterblinden van geschaafd en geploegd vuren dik 1 duim.	120,- 84,- 56,-	500,-	760,-
7.	<u>Achterkeuvelens</u> . in eikenhout, 4 stuks stijlen zw. 10 x 12 cm, lang 0,90 m. Bovendorpel zw. 10 x 12 cm lang 1,90m 22luiken van vurenhout en een raampje boven de staartbalk.	20,- 10,- 30,-	200,-	260,-
8.	Van kromgegroeid eiken te maken 2 st kapspanten, spantbenen zw. 7 x 17 cm, lang 3,30 m. 4 st. zwaanshalzen zw. 8 x 12 cm. 2 st. tussengordingen zw. 8 x 12 cm. 3 st. gordingen in het achterschild zw. 10 x 10 cm lang 3,30 m- 3 stuks gordingen voor het voorschild zw. 10 x 10 cm. nok 1 st. zw. 10 x 14 cm lang 2,25 m. Kapbeschietsing in gepotdekselde uitvoering, delen zw. 1,5 x 15 cm. 50 m ² Potdekselwerk voorschild zw. 3,2 x 18.	200,- 100,- 30,- 50,- 20,- 13,- 300,- 45,-	150,- 70,- 70,- 30,- 30,- 20,- 500,- 40,-	350,- 170,- 100,- 80,- 50,- 33,- 800,- 85,-
9.	Achter de windpeluw een smeervloertje te maken, vurenhout 2 m ² dik 5 cm.	35,-	10,-	45,-
P.	<u>Kruiswerk.</u>			
1.	Lange spruit van eiken zw 28 x 30 cm lang 7,00m.	491,-	200,-	691,-
	Transporteren.	f 4224,-	f 9582,-	f 13806,-

Par.	Omschrijving.	Materiaal	Loon.	Totaal.
	Transport			
2.	Inbrengen van een korte spruitbalk eikenhout zw. 28 x 28 cm lang 5,50m.	4224,- 270,-	9582,- 200,-	13806,- 470,-
3.	Leveren en aanbrengen van een nieuwe eikenhouten staartbalk zw. onderaan 30 x 30 cm, boven aan 25 x 25 cm, lengte ± 10,00m.	563,-	100,-	663,-
4.	2 stuks nieuwe eiken-houten lange schoren afm. 15 x 17 cm lang 11,00 m met ijzeren hangers. De oude lange schoren te verzagen tot korte schoren.	365,- 100,-	80,- 80,-	445,- 100,- 80,-
5.	Geheel nieuw kruihaspel samengesteld uit; 1 stuks eikenhoutenas ø 12 cm, aan de kop 24cm, lang 2,00m. 8 stuks spaken van grenenhout, lengte van de 2 doorlopende spaken 2,00 m. zw. 5,5 x 5,5 cm. 1 ijzeren buitenring van stripijzer 10 x 45 mm en 1 st. binnenring. 8 stuks stalen scheffn, zw 8 x 30 mm.	150,-	150,-	300,-
6.	8 stuks betonnen kruipalen, afm. 20 x 20 cm lang 1,50 m met geprofileerde kop. te leveren en in te graven.	300,-	150,-	450,-
G.	<u>Wiekenkruis.</u>			
1.	Het leveren en steken van een gelaste ijzeren binnen- en buitenroeden de lengte van het gevlucht is ± 13,00m. Met bijlevering van keerklossen, wiggen van eikenhout en wouters.	5000,- 100,-	500,-	5000,- 500,- 100,-
2.	De wieken op te hekken met lerkenhouten hekstokken en grenen loop- en zoomlatten. De bordkant uit te voeren met fokken voorzien van remkleppen	2000,-	2500,-	4500,-
H.	<u>Bekleding van het achtkant</u>			
1.	Het achtkant van een houtenbeschieting te voorzien als bestaand, in 2 lagen. Binnenschot horizontaal met 1 duims rabat delen. Te rekenen per vak op 13 m ² . Het buitenbeschot van grenenhouten delen zw. 16 x 1,8 cm geprofileerd als de bestaande, Te rekenen op 13 m ² per vak staand beschot.	1000,- 2000,-	1700,-	4700,-
I.	<u>De gaande werken.</u>			
1.	De gaande werken zuiver op steek af te stellen.		250,-	250,-
	Transporteren	16072,-	15292,-	31364,-

Par.	Omschrijving.	Materiaal.	Loon	Totaal
	Transport.	f 16072,-	f 15292,-	f 31364,-
2.	In het bovenwiel vernieuwen van 52 stuks azijnhouten kammen, in de bovenbonkelaar 30 st. n[ieuwen te plaatsen.	500,-	500,-	1000,-
3.	De vang zuiver af te stellen met levering en aanbrengen van een nieuwe vangstok, compleet met ijzerwerk en vangketting.	100,-	100,-	200,-
4.	In de ijzerbalk nieuwe Pokhouten neuten te plaatsen, aanbrengen van een nieuwe sluitplaat en plaatsen van poortstokken.	50,-	50,-	100,-
5.	Met leveren en aanbrengen van een nieuwe onder bonkelaar $\pm \varnothing 1,40$ m., kruisarmen van eikenhout, plooistukken en velgen van iepenhout de kammen van azijnhout.	1000,-	1000,-	2000,-
6.	Met aanbrengen van een nieuwe draagbalk voor de koningsspil van eikenhout zw. 20 x 28 cm, lang $\pm 1,70$ m. Met taatspot enz.	50,- 80,-	50,-	180,-
J.	<u>De vijzelschroef en de waterlopen.</u>			
1.	De juiste toestand waar de vijzel zich in bevind kan pas worden nagegaan als deze is uitgenomen.			
2.	Voor het herstel c.o. vernieuwen van de vijzel, de draaipunten, als mede de bonkelaar en de wachtdeur een stelpost op te nemen groot f 7000,00	3500,-	3500,-	7000,-
3.	Op de vijzelbak een brugdek aan te brengen van, eikenhouten liggers zw. 10 x 15 cm 5/ 1,50 m. Brugdelen van vuren zw. 3,5 x 15 cm. 8 st. van 6,5 6,50 m lengte.	53,- 90,-		143,-
4.	Op de uitloopbak een brugdek gelijk als onder 3 omschreven.	53,- 90,-		143,-
K.	<u>Kramertjen en smeedwerken.</u> Waar onder begrepen alle benodigde bevestigingsmiddelen, zoals beugels, bouten, schroeven en spijkers. kruiketting, roeketting en bezetkettering.	1000,-		1000,-
L.	<u>Schilderwerk.</u> Met schilderen en teren van de gehele molen. Voor het verfwerk een door de directie goedgekeurde verfsoort te			
	Transporten	f 22638,-	f 20492,-	f 43130,-

Par.	Omschrijving.	Materiaal	Loon	Totaal
	Transport. gebruiken, b.v. Oboleum of gelijkwaardig in nader op te geven kleur. Het teerwerk uit te voeren met bruine teer.	f 22638,-	f 20492,-	f 43130,-
M.	<u>Diversen.</u>			
1.	Voor het aanbrengen van een bliksem afleider een stelpost op te nemen groot f 750,00.	750,-		750,-
2.	Gebruik van hulpmateriaal, gereedschap en vervoer materiaal.	2500,-		2500,-
3.	Rijskosten en transport nieuwe materialen.	1500,-		1500,-
4.	Het opbrengen van de kap en steken der as. winst op materiaal.		2500,-	2500,-
5.	Omzetbelasting 3,09 %.		4258,-	4258,-
6.	Stelpost vooropvoorzien groot f 2500,00		1750,-	1750,-
			2500,-	2500,-
	Totaal.	f 32646,-	f 22242,-	f 60888,-

De totale aanneemsom bedraagt:
. zeszig duizend. acht. honderd.
. acht en. tachtig. gulden.

Opgemaakt door, *J. D. Medendorp*
 Molenmaker(s) te, *Zuidharen, Havenstraat 32.*
 Datum, *30 april 1966*
 De aannemer, *w.g. J. D. Medendorp*