

OMSCHRIJVING VAN UIT TE VOEREN RESTAURATIEWERKZAAMHEDEN

betreffende de restauratie van de molen te Harkstede
gemeente Slochteren.

De werkzaamheden werden opgenomen d.d. 17 juni 1980,
door J.A. Heydra van de Rijksdienst voor de Monumenten-
zorg, in samenwerking met de Groninger Molencommissie
en de Landinrichtingsdienst van Groningen.

Begroot door molenmaker/aannemer:
d.d.

De omschrijving omvat de volgende par.:

- par. 1. Algemene bepalingen en voorschriften
- par. 2. De kap.
- par. 3. Het achtkant.
- par. 4. Vloeren, trappen, balklagen, enz.
- par. 5. Het staartwerk.
- par. 6. Het gevlucht.
- par. 7. Het gaande werk.
- par. 8. De stelling.
- par. 9. Diversen.

Besluit 4/19

par. 1

ALEGEMENE BEPALINGEN EN VOORSCHRIFTEN

Op dit werk zijn van toepassing, als waren zij letterlijk in deze omschrijving opgenomen, de
ALGEMENE ADMINISTRATIEVE EN TECHNISCHE BEPALINGEN EN VOORSCHRIFTEN
voor restauratiewerkzaamheden aan molens.

*Hiervoor te nemen
de A V W met de
eventuele aan-
vullingen.*

De termijnen en bedragen zoals genoemd in de par. 1a.1, 1a.2 en 1a.7
worden voor dit werk als volgt vastgesteld:

- par. 1a.1 *twee* maanden
- par. 1a.2 f per uur
- par. 1a.7 f (termijnbetalingen)

Wijzigingen:

par. 1a.2: In tegenstellingen tot het in par. 1a.2 gestelde kan een specificatie van het schrijffloon bij het indienen van de prijsopgave achterwege blijven.

} *weglaten?*

Wel dient deze specificatie, eventueel op nader verzoek, alsnog te worden verstrekt.

De kosten welke onder de post "algemene en bedrijfskosten" vallen en betrekking hebben op het opstellen van de begrotingslijsten enz. dienen niet in het uurloon te worden doorberekend. -

*(als het aan de
orde was.)
hoe dan wel?*

} *is hier niet
aan de orde*

OMSCHRIJVING

Eenheids-
prijzen

Materiaal-
kosten

Uren

Stel-
posten

Maten liever in millimeters.

2.

De kap

A. Het achterkeuvelens:

Bovenbalk zwaar 10 x 14 cm., lang 2,25 m.

(houtsoort?)

5 stijltjes, zwaar 10 x 14 cm., lang 85 cm.

"

2 opgeklampte zetluiken van redwood en boven de staart een goed aflopende dorpel en een raampje verdeeld in 3 ruitjes

(tekening?)

achterschildbetimmering \pm 7 m. ² eikenhout zwaar 2,5 x 15 cm.

(houtsoort?)

B. De korte spruit zwaar 10 x 18 cm., lang 2 m.

=?

C. Het voorkeuvelens:

Bovenbalk zwaar 10 x 18 cm., lang 2 m.

Keer- en weerstijl zwaar 15 x 17,5 cm., lang 1,25 m. (2x)

} "

2 hoekstijltjes zwaar 10 x 12 cm., lang 1,30 m.

2 opgeklampte zetluiken van ^dretwood

(tekening?)

2 schildstukken zwaar 3 x 35 cm., lang \pm 1,50 m.

asomtimmering, asonderstoppingen en steunwiggen met vulhout

Betere omschrijving

D. Windpeluw 38 x 40 cm., lang 3 m.

} houtsoort?

E. De lange spruit zw. 34 x 34 cm., lang 11 m.

Onder de lange spruit uit druipgoten en boven de lage spruit uit kruipluiken aanbrengen

(tekening?)

F. 2 voeghouten lang 4,80 cm. en aan de voorkant zwaar 36 x 34 cm., achter 32 x 30 cm., porring \pm 20 cm.

G. De spantring 2 maal \pm 5 m., zwaar 10 x 12 cm.

houtsoort

14 roosterhouten, gemiddeld 80 cm. lang, zwaar 9 x 14 cm.

H. De roostervloer \pm 8 m² gesch. en gepl. vurenhout

tussen de roosterhouten, voor bij het windpeluw en achter bij de penbalk de molen vogeldicht maken

I. de penbalk vernieuwen compleet met stelwiggen en vulhout met wiggen voor de pensteun

"

OMSCHRIJVING

Eenheids-
prijzen

Materiaal-
kosten

Uren

Stel-
posten

- J. De bestaande kaspanten benutten: *afmetingen*
 2 voorgordingen
 2 middengordingen zwaar 9 x 11 cm., lang 1,60 m.
 2 achtergordingen zwaar 9 x 11 cm., lang 2,20 m.
 2 voor hoekkepers met middenregel zwaar 10 x 10 cm., lang 1,50 m.
 2 achter hoekkepers met middenregel zwaar 10 x 10 cm., lang 2,40 en
 1 nokbalk zwaar 14 x 16 cm., lang 2,50 m.
- K. De kap opnieuw beplanken met grenenhouten delen zwaar 2,2 x 20 cm. in gepotdek-
 selde uitvoering, waarvan de schuinte der delen zodanig gekozen wordt wat inwa-
 teren uitgesloten is. *garantie?*
 Kaphout rekenen op 50 m2 incl. achter wolfeind, het voor wolfeind beplanken met
 eiken delen zwaar 4 x 23 cm.
 Op de nok een vorsthout aanbrengen zwaar 5 x 25 cm., lang \pm 3 m.
- L. De naald of steunder zwaar 25 x 30 cm., lang \pm 1,50 m.
- M. De hanetree vernieuwen, de hangboom 10 x 15 cm. met 5 treden door de boom heen,
 lengte boom \pm 2 m.

houtsoort

tekening

houtsoort

"

OMSCHRIJVING

Eenheids-
prijzen

Materiaal-
kosten

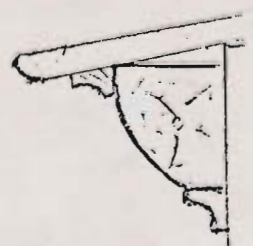
Uren

Stel-
posten

3.

Het achtkant

- A. Stelpost voor reparatie aan het boventafelment
- B. De sierlijst vernieuwen: in grenenhout
8 platstukken, zwaar 4 x 25 cm. lang \pm 1,60 m.
8 bolstukken, zwaar 12 x 14 cm. lang \pm 1,65 m.
16 hollatten zwaar 4 x 4 cm. lang \pm 1,65 m.
8 afdekplanken zwaar 4 x 20 cm., lang \pm 1,70 m.
- C. Aan een van de bovenste achtveldkruisen een laseind aanbrengen.
zwaar 9 x 14 cm., lang 1,30 m.
- D. 1 middelste veldkruis vernieuwen, zwaar 11 x 14 cm., lang 2,25 m.
- E. 2 stel stellingdeuren vernieuwen met kozijnen
kozijnhout zwaar 11 x 14 cm.,
onderdorpels 8 x 20 cm. nog gemaakt als bestaand.
De deuren in opgeklampte uitvoering van geschaafd en geploegd grenenhout op
brede klampen. Aan klampen en spiegelstukken een reliëfkant schaven (aan de
paneelzijde).
- F. Het ondertafelment vernieuwen:
8 tafelmentstukken zwaar 12 x 35 cm., lang 3,15 m.
De tafelmentstukken dienen met een haaklaskonstruktie aan elkander te worden
verbonden.
- G. De bekleding van het achtkant:
de bestaande beplanking repareren te rekenen op 20 m².
- H. Over de bestaande beplanking een waterdichte laag aanbrengen, of de bestaande
waterdichte laag repareren met dun rubberoid of een ademende plasticlaag
- I. In verticale richting tengels' aanbrengen zwaar 1 x 4 cm., te rekenen op
200 m' (4 stuks per veld).
- J. Een buitenbekleding aanbrengen van red-ceder zwaar 2,5 x 25 cm. in gepot-
dekselde uitvoering met 4 cm. overlapping. Op de hoeken stroken alluminium
meedekken (dik 0,5 x 200 x 250 mm.).
- K. 3 dakkisten met ramen vernieuwen volgens het bestaande model en afmetingen



waarvoor afdekplank?

6.000,--

houtsoort als bestaand

houtsoort " details volgens tekening

houtsoort

houtsoort als bestaand

tegenstrijdigheid

2.500,--

houtdikte klopt niet

houtsoort

*Tekening, ook in verband met
nieuwe buitenbekleding*

	OMSCHRIJVING	Eenheids- prijzen	Materiaal- kosten	Uren	Stel- posten
4.	Vloeren, trappen, balklagen, enz.				
A.	De kapzoldervloer vernieuwen in geschaafd en geploegd vurenhout zwaar 3,2 x 17 cm. Oppervlakte \pm 12 m ² .				
B.	1 raveelbalkje aan een schaarbalk en achtkantstijl zwaar 22 x 22 cm., lang 1,40 m.	<i>houtsoort</i>			
C.	De spoorwielzoldervloer vernieuwen in geschaafd en geploegd vurenhout, zwaar 3,2 x 17 cm. (oppervlakte \pm 24 m ²).				
D.	De steenzoldervloer vernieuwen in geschaafd en geploegd vurenhout, zwaar 3,2 x 17 cm. (oppervlakte \pm 24 m ²).				
E.	De stellingzoldervloer vernieuwen in geschaafd en geploegd vurenhout, zwaar 3,2 x 17 cm. (oppervlakte) \pm 24 m ²).				
F.	Onder de stellingzoldervloer een nieuwe balklaag aanbrengen 4 balken van 6 m. lang, zwaar 28 x 28 cm. De afkomende balken welke nog bruikbaar zijn, benutten als kinderbinten en strijkbalken	<i>houtsoort</i>			
G.	De vloer van de eerste zolder vernieuwen in geschaafd en geploegd vuren- hout zwaar 3,2 x 17 cm., oppervlakte \pm 36 m ² .				
H.	De luikoker vernieuwen, hoogte 3,20 m., breedte 2 x 1,50, van geschaafd en geploegd vurenhout, zwaar 2,2 x 20 cm. Het bestaande ijzerwerk weer benutten.	<i>liever breed 120 mm</i>			
I.	Onder de vloer van de eerste zolder een nieuw legeringsgebint aanbrengen. 4 balken, lang 6,60 m., zwaar 30 x 28 cm. De bestaande kinderbintjes weer aanbrengen.	<i>houtsoort</i>			
J.	2 stel inrijdeuren vernieuwen en geschaafd en geploegd redwood in opge- klampte uitvoering. Hout zwaar 2,8 x 25 cm., opklampen van grenenhout zwaar 3,2 x 25 cm., spiegelstukken en steekschoren zwaar 3,2 x 12 cm., neggemaat 2,10 breed, 1 stel deuren van 2,70 en 1 stel van 2,55 m. Aan klampen en spiegelstukken een reliëf schaven (paneelzijde).	<i>tekening</i>			
K.	De trap naar de spoorwielzolder vernieuwen, lang 3.30 m., houtzwaarte 5 x 18 cm., treden 3 x 20 cm., lang 55 cm. De trap naar de eerste zolder vernieuwen lang 3,75 m., trapbomenzwaarte 5 x 20 cm., de trden 3 x 20 cm., lang 60 cm.	<i>houtsoort</i>			

OMSCHRIJVING

Enheids-
prijzen

Materiaal-
kosten

Uren

Stel-
posten

5. - Het staartwerk

- A. 2 nieuwe schoren van Bilinga zwaar 18 x 18 cm., lang + 12 m.
- B. 2 korte schoren zwaar 12 x 12 cm., lang + 6 m.
De schoren aan de bovenkant afdekken met een klapmuts. *(detail)*
- C. De staartbalk vernieuwen, onder zwaar 28 x 30 cm., boven 24 x 26 cm.,
lang + 10 m. *houtsoort*
- D. Stelpost reparatiewerk aan kruilier
- E. Leveren van een nieuwe roe- bezet en kruiketting (S kettingen, totaal
+ 16 m.) schakeldikte 10 cm.

1.500,--

	OMSCHRIJVING	Eenheids- prijzen	Materiaal- kosten	Uren	Stel- posten
6.	Het gevlucht.				
A.	2 roeden strijken, 2 nieuwe roeden steken opsluiten met drogen eiken wiggen en keerklossen. De wiggen borgen met spitijzers. De keerklossen vastzetten met 6 stuks tapbouten M12.				
B.	leveren van 2 stuks plaatstalen roeden lang \pm 20,50 m., ^o krupzwaarte 30 x 34 cm. Gestaalstraald gemenied en getektypeerd.				
C.	<p>De roeden aankleden als zelfzwichtend, met windborden op het voorhek. De kleppen van 5 mm. watervast hechthout, draaiend in nylonbussen. Per eind 14 stuks amerikaans grenenhouten hekstocken zwaar 5 x 7 cm., lang \pm 2,60 m.</p> <p>112 gegalvaniseerde slotschroeven</p> <p>4 am. grenen binnen zomen zwaar 4,5 x 7 cm, lang 9,7 m.</p> <p>4 am. grenen buiten zomen zwaar 5 x 7 cm.. lang 9,7 m.</p> <p>4 am. grenen treklaten zwaar 4 x 5 cm., lang 9,7 m.</p> <p>100 am. grenen tuimellatten zwaar 4 x 6 cm., lang 1,20 m.</p> <p>100 klippen van watervast hardhout dik 6 mm., hoog 36 cm.</p> <p>100 trekbeugels met nylon draaibusjes en 200 slotschroeven</p> <p>100 draaibeugels met nylon draaibusjes en 200 slotschroeven</p> <p>56 am. grenen klossen (klafthout) dik 7 cm. totaal \pm 1,5 m2.</p> <p>4 am. grenen binnen zoomlaten (windbordzijde), zwaar 2,5 x 5 cm., lang 9,7 m.</p> <p>4 am. grenen buiten zomen zwaar 3 x 12 cm., lang 9,70 m. met</p> <p>56 gegalvaniseerde slotschroeven</p> <p>12 essenhouten windbordveren <i>hecht</i></p> <p>4 windborden van 2 cm. dik watervast luchthout onder 40 cm. breed, boven \pm 26 cm. breed.</p>				
D.	Demonderen van het ijzerwerk voor de zelfzwichter.				
E.	Aanbrengen van het zelfzwichtkruis met trekstangen, tuimelaars, de stekker, enz.				
F.	Prijsopgave van het te vernieuwen c.q. herstellen van trekstangen, tuimelaars. ketting, bijleveren en aanbrengen van nylon lagers en vetnippels, enz.				
G.	Prijsopgave van gegalvaniseerde hekbussen incl. montage				

Nieuwe roeden te maken volgens voorschriften Mon. Zorg / Molencommissee

Volledige omschrijving of stelpost

dikte materiaal

OMSCHRIJVING

Eenheids-
prijzenMateriaal-
kosten

Uren

Stel-
posten

7.

Het gaande werk

- A. Het bovengangwerk zuiver afstellen.
- B. Op de vangbalk een nieuwe gewichtenbak aanbrengen.
- C. In de ijzerbalk nieuwe pokhouten neuten aanbrengen en nieuwe poortstokken aanbrengen.
- D. Een steenschijfloop vernieuwen in iepen hout diam. \pm 95 cm., met 25 palmhouten staven lang \pm 30 cm., steek \pm 9,9 cm.
- E. In het spoorwiel 75 kammen vernieuwen in acasia.
- F. Stelpost voor het maalvaardig maken van een koppel maalstenen

4.000,--

OMSCHRIJVING

Eenheids-
prijzen

Materiaal-
kosten

Uren

39
Stel-
posten

8.

De stelling

De stelling geheel vernieuwen in eikenhout.

8 hoekleggers zwaar 10 x 12 cm., lang 3,5 m.

24 tussenleggers, zwaar 10 x 12 cm., lang 3,4 m.

8 buitensluitingen zwaar 12 x 17 cm., lang 5,3 m.

8 binnensluitingen zwaar 12 x 15 cm., lang 3,- m.

8 stellingschoren zwaar 12 x 15 cm., lang + 6 m.

10 stutschoortjes zwaar 8 x 10 cm., lang + 2 m.

8 hoekballusters zwaar 10 x 12 cm., lang + 1 m.

24 tussenballusters zwaar 10 x 10 cm., lang + 90 cm.

stellingdelen zwaar 4 x 23 cm., in oplopende lengte 12 stuks per veld

8 stuks van 3 m.

8 stuks van 3,20 m.

8 stuks van 3,40 m.

8 stuks van 3,60 m.

8 stuks van 3,80 m.

8 stuks van 4.00 m.

8 stuks van 4,20 m.

8 stuks van 4,40 m.

8 stuks van 4.60 m.

8 stuks van 4.80 m.

8 stuks van 5.00 m.

Tussen de stelling leggers en de beplanking stroken loderiet aanbrenge
de binnen en buitensluitings afdekken met loderiet.

