

39

Lijst van restauratieposten betreffende het herstel van  
houtzaagmolen "De Fram" te Woltersum, gem. Ten Boer.  
Opgenomen d.d. 29 - 10 - 75 door de Rijksdienst voor de  
Monumentenzorg in samenwerking met de Heer Doedens van  
de Provinciale Waterstaat Groningen en de heer Scheltens  
van de Technische Dienst van gemeentewerken Ten Boer en  
begroot door molenmaker Doornbosch te Adorp GR. d.d.  
22 - 1 - '72.

De omschrijving omvat de volgende par.:

---

- par. 1. algemene bepalingen en voorschriften
- 2. de kap
  - 3. de ramen en deuren boven de stelling, het achtkant
  - 4. de stelling
  - 5. het gaande werk
  - 6. het gevluht
  - 7. het staartwerk
  - 8. het molenvierkant met zaagschuren.
  - 9. diversen



par. 1

ALGEMENE 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.

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 . . . . . maanden
- par. 1a.2 f . . . <sup>3</sup>4, . . . . . per uur
- par. 1a.7 f . . . <sup>15,000</sup> . . . . . (termijnbetalingen)

Wijzigingen:

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



Par.	OMSCHRIJVING	materiaal	loon	totaal
		TRANSPORT:		
2.	<u>De kap.</u>			
a.	De keuvelensbalk vernieuwen in eikehout zw. 10 x 18 cm, lang 1,85 m, keer- en weerstijl zw. 16 x 22 cm, lang 1,30 m. 2 schildstukken 3 x 40 cm, lang ± 1,50 m. 2 opgeklampte zetluiken van gesch. en gepl. grenenhout asomtimmering enz.	186	1494	1980
b.	Het wolfeind bekleden met 2 lagen rubberoid.	40	260	300
c.	De gehele kap met teervrije bitumen bestrijken. <i>zie g.</i>			
d.	De korte spruit vernieuwen in eikehout zw. 26 x 26 cm, lang 5,30 m, 4 stijltjes zw. 10 x 12 cm, lang ± 90 cm. Boven de staart een raampje met passende glasverdeling. 2 opgeklampte zetluiken van gesch. en gepl. grenenhout voor belegstukken ± 6 m, zwaarte ± 2,2 x 15 cm.	564	2490	3054
e.	2 hoekkepers en 1 middenkeper zw. 10 x 12 cm, lang 3 maal 2,5 m.	80	195	275
f.	Beplanking ± 4 m <sup>2</sup> gesch. en gepl. vurenhout.	95	165	260
g.	De gehele kap bekleden met rubberoid.	360	1980	2340
h.	Roosterblinden vernieuwen in gesch. en gepl. vurenhout oppervl. ± 10 m <sup>2</sup> .	225	460	685

1.550 = 7.344 = 8.894

Par. OMSCHRIJVING

materiaal loon totaal

TRANSPORT:

- i. De smeervloer vernieuwen, 4 delen zw. 4 x 20 cm, lang 3 m.
- j. Op de nok een vorsthout aanbrengen zw. 5 x 28 cm, lang ± 3 m.
- k. De naald vernieuwen zw. 20 x 30 cm, lang 1,30 m.
- l. Stelpost: Vernieuwing van 2 voeghouten de maten in het werk opmeten in samenwerking met R.D.M.Z.
- m. Aan de kort spruit naar lange schoren hangijzers aanbrengen.

1.550,-	7.344,-	8.894,-
48	67	115,
42	68	110
78	340	418
		14000
85	275	360

3. De ramen en deuren boven de stelling, het achtkant.

- a. 2 stel stellingdeuren vernieuwen in redwood, breedte 95 x 180 cm.
- b. 4 ramen vernieuwen met roedeverdeling voor 9 ruitjes.
- c. 4 dakkisten vernieuwen volgens het bestaande model en afsm.
- d. 2 stuks duisplanken vernieuwen in eikehout zw. 4 x 38 cm, lang 3,10 m.
- e. Het achtkant gedeeltelijk opnieuw beplanken, de onderste laag in gepotdekselde uitvoering, lariks ongekant recht ± 90 m<sup>2</sup>. x 30 %  
De afdeklag in redwood ± 90 m<sup>2</sup>. waken, Angels. x 10 %  
4 maal 11 dagen incl. doorspijkieren van deuren
- f. Stelpost: Voor het overige gedeelte (de bovenste 3 m) beplanken in 2 lagen zoals in punt e te rekenen op 2 maal 40 m<sup>2</sup>.

185	755	940
130	480	910
96	170	266
8921	8045	16.966,
		8000

11.135,- 17.844,- 48.979,-



Par. OMSCHIJVING

materiaal loon totaal

TRANSPORT:

- g. Het achtkant bekleden met rubberoid in dubbele dekking.  
*vervalt zie bekleding redwood*
- h. De kapzolder vernieuwen in brede delen zw. 4 x 20 cm, oppervl 16 m<sup>2</sup>.
- i. De vloer van de krukas zolder repareren te rekenen op 12 m<sup>2</sup>.
- j. De onderweeg vernieuwen in staand redwood hout zw. 3 x 23 cm.  
8 vakken 1,60 m hoog, breed ± 3m.

11135	17844	48979,=
352	772	1124
264	486	750
1536	1800	3336

4. De stelling

- a. Het stellingdek vernieuwen in eikehout, zw. 4 x 23 cm, 10 delen per vak.  
De korste delen 3,00 m, per deel 22 cm oplopend tot de langste delen van 5,20 m.  
Over de stellingleggers heen een strook rubberoid plakken. 800
- b. Het leuningwerk vernieuwen o.a. de paaltjes, zw. 10 x 10 cm, 16 tussenregels 2,5 x 10 cm en 8 afdekregels zw. 5 x 12 cm, lang 5,70 m

3396		3396
841	6900	7741

5. Het gaande werk

- a. In het spoorwiel een nieuwe gang acaciahouten kammen aanbrengen totaal 91 stuks.
- b. Stelpost: Voor het maken van een keerrand voor of achter het

273	2457	2730
<i>17.797,=</i>		<i>30.259,=</i>
<i>68.056,=</i>		

Par. OMSCHIJVING

materiaal loon totaal

TRANSPORT:

f 17797,- f 30.259,- f 68.056,-  
500

waterhol. of mogelijk afdrassien

c. Stelpost: Het koppel maalstenen maalvaardig opleveren. 1500

d. Stelpost: Voor het gaandewerk krabbelwerk, zaagslee, wuifelaars enz. 25000

6. Het gevlucht

a. Stelpost: Reparatie aan hekwerk o.a. klufthout vernieuwen zeilarmen en zeilklampen aanbrengen. *toos. katten* 2500

7. Het staartwerk

a. 2 korte schoren vernieuwen in ~~eikehout~~ *berken* zw. 14 x 14 cm, lang ± 6,5 m. 800 348 804 1152

b. 2 lange schoren vernieuwen in ~~Amerikaans-grenehout~~ *berken* zw. 18 x 18 cm, lang ± 13 m. 850 1148 978 2126

c. De staartbalk vernieuwen in eikehout lang ± 12 m, zw. 26 x 28 cm, boven 22 x 24 cm. 800 1311 1269 2580

8. Het molen vierkant met zaag schuren.

a. Op het vierkant gebint een schegge aanbrengen zw. 10 x 28 cm, lang 2,5 m. 84 646 760

f 20.688,- f 33.986,- f 104.174,-



Par. OMSCHIJVING

materiaal loon totaal

TRANSPORT:

- b. 1, dwarsribbe aanbrengen zw. 16 x 20,5 cm, lang 1,60 m.
- c. Onder de vloer een raveelbalkje aanbrengen 12 x 22 cm, lang 1,80 m.  
700
- d. 1 vak vloerhout vernieuwen in gesch. en gepl. vurehout zw. 3,2 x 17 cm, 2,20 m lang, breed 9 m. 10 m<sup>2</sup>
- e. 1 vak 2,80 m lang, 4,40 m breed. 12,5 m<sup>2</sup>
- f. Aan de andere kant van het vierkant gebint een eikehouten laseind aanbrengen zw. 28,5 x 28,5 cm, lang 1½ m. 700
- g. Aan 2 hoekstijlen van het ondervierkant 1 laseind aanbrengen zw. 29 x 29 cm, lang 2,80 m.
- h. Aan 1 middenstijl een plaat inhakken, 2 m lang, zw. 11 x 29 cm.
- i. 1 schoorpijp vernieuwen zw. 18 x 21 cm, lang ± 3 m.
- j. 1 veldregel zw. 12 x 16 cm, lang 1,75 m. 750
- k. ± de helft van de zaagvloer vernieuwen over een lengte van 11 m en breed 7,20 m, houtzwaarte 4 x 20,5 cm. 700
- l. Onder de bintlaag van de zaagvloer  
2 laseinden aanbrengen lang 1,20 m, zw. 22 x 32 cm. 700
- m. 2 stukken van de muurplaat vernieuwen zw. 7 x 25 cm, lang 3,40 m.

materiaal	loon	totaal
20.688,-	33.486,-	104.174,-
.63	351	414
56	169	225
560	675	1235
312	422	734
148	682	830
704	2146	2853
74	316	390
136	511	647
21	74	95
2248	2940	5188
178	832	1010
25.191,-	43.104,-	117.495,-

Par.	OMSCHRIJVING	materiaal	loon	totaal
		TRANSPORT:		
n.	1 vloerbalk aanstuiken zw. 22 x 28 cm, lang 3,80 m. 700	25190 347	43104, 280	117795, 627
o.	1 vloerbalk geheel vernieuwen zw. 24 x 24 cm, lang 7,60 m. 800	657	590	1245
p.	Aan de achterkant sleephellingkant een vloerbalk vernieuwen 24 x 24 cm, lang 3,80.m. 700	327	300	627
q.	1 onderbalk van het molenvierkant vernieuwen zw. 14 x 30 cm, lang 7,5 m. 800 1 laseind aanbrengen 24 x 24 cm, lang 1 m. 2 laseind aanbrengen 15 x 15 cm, lang 1,50 m.	693	3920	4613
r.	Het molenvierkant en de zaagschuren geheel opnieuw bekleden met redwood. Het molenvierkant in staande beschieting uitvoeren met delen uit één lengte, gesch. en gepl., houtzwaarte 2,2 x 25 cm, lengte 6 m, totale breedte 2 x 7,80 m. De zijwanden van de zaagschuren bepotdekselen met delen zo mogelijk uit één lengte; lengte 4 x 7 m, hoogte 2 x 2,20 m en hoogte 2 x 2,80 m. De houtzwaarte = 3 x 25 cm. De tuitgevel aan de voorkant in staande beschieting in één lengte gesch. en gepl., houtzwaarte 2,2 x 25 cm, gemiddelde lengte 3,80 m, totale breedte 7,80m. <i>het waterpas brengen van zaagschuur.</i>			
s.	Aan de achterkant de deuren vernieuwen in gesch. en gepl. redwood 2,2 x 25 cm, hoogte 3 m, breedte 7,80 m. De staande beschieting (boven de pannen daken van de zaagschuren)	27215, 27	44794, 27	124907, 27



TRANSPORT:

van het molenvierkant eveneens vernieuwen in staand redwood te rekeneneop 30 m<sup>2</sup>, in totaal 246 m<sup>2</sup> (zonder aftrek voor ramen) f 30,-- p. meter x potdeksel en zaagverlies 10 %. + 20% potdeksel is voor 4 man 18 dagen werk

f 27215,= f 47.794,= f 124.907

12680, 13620 26300

t. 4 stuks dakgoten aanbrengen z.g. klogoten zw. 7,5 x 14 cm, lang 7 m uit één lengte.

253, 1050 1303

u. Voor repatatie en eventuele vernieuwing van de bestaande ramen een stelpost opnemen.

3000

v. Stelpost vernieuwing van de bovenbalk van het molenvierkant lang 7,5 m zw. 30 x 30 cm.

2500

9. Diversen

a. Verf- en teerwerk waaronder het creosoteren van de stellingplanken. Het 2 x bestrijken van de beschieting aan de vierkant en zaagschuren met bruine Stockholmer teer. Het teren van de roeden met koolteer. Het overige verfwerk 2 x gronden een 1 x aflakken in kleuren welke in overleg met de Rijksdienst voor de Monumentenzorg ter plaatse sullen worden bepaald. Verfsoort Eseblarot.

6500

b. Stelpost: Controle en eventuele reparatie bliksemafleider.

1500

c. Stelpost: smidswerk, ijzerwerk, krammerijen enz.

4000

f 40.148,= f 62.464,= f 141.010,=

