



Mostert's Meul Kaapstad

# Fa. Th. Bremer & Zonen

## MOLENBOUW

TEL. 05909-221

POSTGIRO 899990

Bank: AMRO-BANK, Groningen

ADORP, 1 maart 1972.

Onderwerp:

Uw ref.:

Toelichting bij de begroting voor het restaureren van de molen 'De Jonge Hendrik'! te Den-Andel.

Met de heer Heydra van de Rijksdienst voor de Monumentenzorg is de begroting van 30 sept. 1969 herzien. Hiervoor is de begroting van 13 mei 1971 in de plaats gekomen, berekend op de prijzen van 1 maart 1972.

Van de oude begroting, waarvoor wij een opdracht kregen op 26 juni 1970 is reeds een gedeelte uitgevoerd.

Post 1 en 2 zijn reeds uitgevoerd volgens onze rekening van 24 nov. 1969.

Post 3. Hierbij is nog gerekend op een nieuwe korte spruit met betimmering.

Post 14. Hiervoor zijn gerekend op 4 kruizen en 4 veldregels.

Post 16. Hierbij zijn nog 22M2 vloerhout gerekend voor kapzolder en een gedeelte van de dustgroep vloer.

Post 17. is als stelpost opgevoerd daar nog niet na te gaan is wat er precies gebeuren moet.

Van post 22 zijn de stellingdeurkozijnen met deuren volgens de oude begroting reeds uitgevoerd, verder zijn reeds geheel of gedeeltelijk klaar de ramen en dakkisten en 2 raamkozijnen met rame de kruilier, bovenradskammen, kapzolder en de trappen.

Van de stelling, post 22 is reeds een gedeelte uitgevoerd, zoals berekend in onze nota van 24 dec. 1970 groot fl. 1732.

Nog uit te voeren zoals overlegd is met de heer Heydra, 2 hoekschoren, 8 dekkers op de stellingleuning met 16 schroten en plm. 60 M dekplanken 3.2 x 20. begroot op fl. 1613.

Voor het kleedhout van het achtkant post 27. is vuren hout gerek

In de post 30 is gerekend op allemaal nieuwe zelfzwichterkleppen

Bij post 31 zijn 2 nieuwe eiken balken gerekend 28 x 30. 2/8.50 en 9 stuks sleutelstukken.

Post 38 is als stelpost opgevoerd voor eventueel nog te vernieuwen kokers.

Deze veranderingen zijn in overleg met de heer Heydra aangebracht.

Lijst van restauratieposten betreffende het herstel van de achtkante pelmolen "De Jonge Hendrik" te Den Andel Gem. Baflo.

Opgenomen dd. 13 mei 1971 door de Rijksdienst voor de Monumentenzorg en begroot door molenmaker Chr. Bremer dd.

Alle genoemde onderdelen worden tenzij anders voorgeschreven in eikehout uitgevoerd.

Omschrijving	Materiaal	Loon	Totaal
1 Het windpeluw zw 40 x 45 cm lang, 3,10 keer en weerstijl zw. 17x20cm lang 1,50m 2 hoekstijlen zw. 10x12cm lang, 1,55m. 1 stukschoor zw 10x15cm, lang 1,10m bovenbalk zwaar 12x12cm, lang 2,25m steenbord 5 x7 x 110cm 2 opgeklampte zetluiken van gesch. en gepl. grenenhout 2 schildstukken 3x30cm lang $\pm$ 2m as omtimmering en asonderstopping	<i>reeds uitgevoerd</i> <i>rek. 24 Nov 1969</i>		33 18,-
2 Hethalslager vervangen voor een zelfinstellend lijer.			
3 2 voeghouten lang $\pm$ 6,5m aan de voorkant zw 36x38 aan de achterkant 30x32cm aanbeide voeghouten een nieuwe spanning aanbrengen zw 10x12cm totale lengte $\pm$ 13m 14 roosterhouten zw. 10x14cm totale lengte $\pm$ 15m <i>lock spruit 28x28 1/650 met beklemming.</i>	2123	8850,-	10973,-
4 De roosterblinden vernieuwen in gesch. en gepl vurenhout zw. 2,5 x 15 cm. Opp. $\pm$ 12 m <sup>2</sup> . Voorbij het windpeluw, achter bij penblak en tussen de roosterhouten de molen vogeldicht maken.	1621	285,-	447,-
5 2 voorhoekkepers zw 10x12cm lang 1,50m 1 middenstijltje zw 10x12 cm lang 1,25m 2 achterhoekkepers zw.7x10cm lang 2,60m 1 middenstijltje zw.10x14cm lang 2,40m beide dakvlakken bepotdekselen met gecreosoteerd grenenhout zw 3x23cm te zamen $\pm$ 8m <sup>2</sup> .	187	525,-	712,-
<i>Transporteren</i>	2472	9660,-	15450,-

Par.	Omschrijving	Materiaal	Loon	Totaal
	- 2 - <i>Transport</i>			
6	2 achtergordingen zw. 7x10cm lang 2,75m	2472,-	9660,-	15450,-
	4 stuks middengordingen zw. 7x10cm lang 1,75m gemiddelde bocht ± 10 cm	68,-	520,-	588,-
7	1 Vorsthout zw 5 x28 lang 3m De kap opnieuw beplanken met gecreosoteerd Noord grenenhout, houtzwaarte 1,8x17cm te rekenen op 50m <sup>2</sup> .	700,-	1425,-	2125,-
8	In het bovenwiel een nieuwe gang azijnhouten kammen plaatsen, een gedeelte van de kammen <del>zijn</del> aanwezig ontbrekende worden bijgerekend tegen f. .11,50. per stuk	200,-	860,- 145,-	860,- 345,-
9	24 kruineuten zw 10x12cm lang 25cm 24 kuipneuten zw 5x10cm lang ± 26cm alle neuten passende en naar goed meêtl. afwerken.	65,-	825,-	890,-
10	De Lange spruit vernieuwen als stel- post op te nemen, zw. 30x30cm lang 11m.			1445,-
11	Op de spoorwielzolder te vernieuwen in grenenhout van zeer goede kwaliteit of eikenhout 1 veldkruis zw. 10x14cm lang 2,80m	34,-	215,-	249,-
12	Een nieuwe ladder naar de kapzolder van vurenhout lang 2,75m de bomen 4,5 x10cm treden zw 2,5x7cm	20,-	90,-	110,-
13	1 dakkist vernieuwen met raam van grenenhout dag maat dakkist 50x65cm raamhout zw. 3,5 x 6cm roeden 3,5x 4,5 cm 4 ruits, profilering als bestaand	20,-	135,-	155,-
14	Op de steenzolder te vernieuwen in grenenhout 43 stuks veldkruizen, zw. 11x16cm lang 3,60m 43 veldregels zw. 11x16cm lang 2,5m	295,-	900,-	1195,-
15	4 stuks dakkisten, dagmaat 70x85cm 4 ramen vernieuwen in grenenhout zw 3,5 x6cm 4 ruits	80	540,-	620,-
16	De vloer van de steenzolder, stelling zolder, de waaier zolder en de eerste zolder vernieuwen in gesch en gepl. vurenhout, houtzwaarte 3x17cm Gezamenlijke opp. = 218 m <sup>2</sup> 240m <sup>2</sup> <i>Kapzolder, ged. dustgroep.</i>	3409	6010	9419,-
	<i>Transporteren</i>	7363,-	21325,-	33451,-

Par.	Omschrijving	Materiaal	Loon	Totaal
	- 3 -			
	<i>Transport</i>	7363,-	21325,-	33451,-
17	De Steenspil van de roggesteen vervangen door de in de molen aanwezige spil. Het geheel maalvaardig opleveren.	<i>Stelpost</i>		950,-
18	Aan twee achtkantstijlen een laseind aanzetten zw. 28 x 28 cm lang 7m.	950,-	3300,-	4050,-
	<i>stel post derde las</i>			1660,-
19	Onder 6 stuks achtkantstijlen eikenhouten peulstukken aanbrengen en opmetselen	47,-	1500,-	1547,-
20	8 stuks duisplanken aanbrengen 4x30 cm lang 3,5 m. 5 hoekaanlopers zw. 8x22cm, lang 2,25m 8 stuks tussenaanlopers, zw. 8x20cm, lang 2,25m	445,-	1050,-	1495,-
21	4 stuks dakkisten met grenenhouten ramen. dagmaat dakkist 82x90cm verdeeld in 4 ruitjes door middel van kruisroedjes	80,-	540,-	620,-
22	2 stellingdeurkozijnen buitenwerks 1,05 x 1,85m kozijnzwaarte 10 x 10cm, de dorpel 10 x 14 cm 2 stel dubbele deurtjes van gesch. en gepl. <i>redwood</i> . brede delen op breed klamphout, houtzwaarte 2,2x20 klampen 2,2 x 24, spiegelstukken 2,2 x 12cm	135,-	375,-	510,-
23	De stelling repareren 4 hoeklagers vernieuwen zw 10x12cm, lang 3,40 m 4 tussenlagers vernieuwen zw. 10x10 cm lang 3,25 2 binnen sluitings zw 10x16cm lang 3,5 2 stuks buitensluitings zw. 12x18cm lang 6m 4 hoekschroten zw, 2,8 x 10cm lang 6m Het stellingdek vernieuwen in eikenhoten delen zwaar 4x23cm, per vak 13 delen in oplopende lengte resp. 3,60 m, 380 m, 4.00m, 4.20m, 4.40m, 4,60m, 4,80m., 5.00m 5.20m, 5.40m, 5,60m, 5.80m, 6.00m, tussen de stellingdelen, stellinglagers, over de verbindingen van de binnen en buitensluitings een strook rubberoid plakken. <i>zie toelichting</i>	<i>zie toelichting</i>		
		<i>rekening</i>	24/12/1970	1732,-
		803,-	810	1613,-
24	De staartbalk van de molen afbrengen vulstukken onder de lange schoren aanbrengen. Een nieuw gat door de staart boren en het oude gat opvullen.	132,-	200,-	332,-
	- 4 -			
	<i>Transporteren</i>	9755	29100,-	47700,-

Par.	Omschrijving	Materiaal	Loon	Totaal
	- 4 - <i>Transport</i>	9755,-	29100,-	47700,-
	Het ijzerwerk aan de lange schoren nazien en zonodig vernieuwen.			457,-
25	2 korte schoren zw 10x14cm lang ± 7m	107,-	350	1841,-
26	leveren en aanbrenge van een nieuwe kruili <del>er</del> er met rondgaande ketting.	1004,-	837,-	
27	Voor herstel van de achtkante bekleding in <del>Noers grenenhout</del> grenenhout houtzwaarte als bestaand een stelpost op te nemen voor het verwerken van 100 m <sup>2</sup> kleedhout.	1100,-	1600,-	2700,-
28	Het gehele achtkant afplakken met 2 lagen rubberoid Vitrix N 25 en besmeren met teervrije bitumen.	660,-	2700,-	3360,-
29	Op 3 velden de kroonlijst vernieuwen in grenenhout volgens de bestaande vorm en afmetingen	100,-	650,-	750,-
30	Het wiekenkruis de roeden doorhalen ontroesten teren en opnieuw vastwiggen met droge eikehouten wiggen en keerklossen. De wiggen boren met spitijzers. Op de binnenroe de Dekkerneus nazien en waar nodig te herstellen. Al de kleppen uitnemen en van nieuw ijzerwerk voorzien, <del>slechte en kapotte kleppen</del> door nieuwe te vervangen. De loop en treklatten te vernieuwen in <del>Amerikaans</del> grenenhout. <i>Clear and Better</i> De neus remkleppen op de buitenroe herstellen en enige <del>zwichtkleppen</del> zwichtkleppen repareren. Een gegalvaniseerde ketting aanbrenge van de zwichtketting	694	3980,-	4674,-
31	Onder de bintlaag van de 2de zolder 7 stuks sleutelstukken aanbrenge zw 15 x 25 cm lang 1,50 m en een sleutel zw. 15x28 cm lang onder de pelsteenvloer <i>2 eiken 28x30 2/850 lth.</i>	1350	2100,-	3450,-
32	De trap naar de pelzolder, en de trap naar de waai <del>er</del> er zolder en de trap naar de 1ste zolder vernieuwen in grenenhout, in lengte van 4 m. 2,50 m en 2,50m. Zwaarte van de trapbomen 5x16 cm, traptreden 3,5x18cm lengte 65cm	160,-	320,-	480,-
33	Het raam in de waai <del>er</del> er kast vernieuwen in grenenhout vorm en afm. als bestaand. 2 latei balkjes aanbrenge zw. 5,5x28 cm lang 1m.	15,-	180,-	195,-
34	De waai <del>er</del> er kast vernieuwen in grenenhout op houten regelwerk 3 x 5½ met aangeschaafde met aangeschaafde duivejager. Opp. van de kast 1,40 x 2,25m diepte 60cm	231,-	1575,-	1806,-
	<i>Transporteren</i>	15176,-	43392,-	67413,-

Par.	Omschrijving	Materiaal	Loon	Totaal
	- 5 - <i>Transport</i>	15176,-	43392,-	67413,-
35	Een passende bocht maken voor de luchtpijp vanaf de zeef	15	200,-	215,-
36	De opbouw van de waaierkast vernieuwen in grenenhout waaronder een uitlooppunt van 6x79cm x 32 cm hoog met verdeelkast 55x60cm hoog 30cm 3 vangschotjes met afvoerkoker naar de jacobsladder 15x20cm lang 1,30m	54,-	800,-	854,-
37	schuif onder de filter aanbrengen met afzakmond. De pijpen vanaf de eschouzer naar de dustgroep vernieuwen in gegalvaniseerde pijpen	89	1200,-	1289,-
38	2 kokers vernieuwen in grenenhout 18x21 cm hout dikte 2,2cm 2 stuks van 11m. <i>transport</i>	330	600,-	930,-
39	De zeef. De aandrijfpoelie's vernieuwen waarvan 1 vaste en een losse poelie. De as verbussen. De houten drijfstaang vernieuwen zw. 9 1/2 x 15cm 1 van 1,85m en 1 van 1,20m De verdeelbak vernieuwen in grenenhout 50 x 50cm vanaf de jacobsladder een pijp vernieuwen lang 1,60m 18x22cm houtzwaarte 2,2cm De romp vernieuwen 90 x 100 cm hoog 60cm. De riemspanner vernieuwen in originele houten uitvoering.	212	1375,-	1587,-
40	rond de waaierkast het dophokschot vernieuwen met deur, 1,50x2,50m het dophokschot met luik 2,00x2,50m houtzwaarte 1,8x17cm grenenhout.	230,-	600,-	830,-
41	6 filterzakken vernieuwen. lang 2,5 m Ø 26 cm 2 filterzakken vernieuwen, lang 1,85m Ø 26 cm	174,-	135,-	309,-
42	Afvoerkoker vernieuwen vanaf het gersthok lang, 2.70m gemiddelde 30x60cm (conisch)	65,-	300,-	365,-
43	Kaar in het gersthok hoog 125 cm gemiddeld 55x50cm met schuiven met een pijp naar lang 2m met schuif.	56	825,-	881,-
44	schotten in de gersthokken repareren te rekenen op 1.00 x 2.30m 2,2cm dik	30	45,-	75,-
45	De grote jacobsladder: 2 afvoerpijpen 1,30m en 1.60 m met klepkast van plaatijzer welke onder in de molen te bedienen is met touw. De aansluiting tussen de uitloop en de klepkast vernieuwen 18x22x65cm en de kokers vanaf de steenzolder vernieuwen.	383	2075	2458,-
	<i>Transporteren</i>	16814,-	51547	77206,-

Par.	Omschrijving	Materiaal	Loon	Totaal
	- 6 - <i>Transport</i>	16814,-	51547,-	77206,-
46	De zolderbalken van de eerste of gortzolder verleggen leveren en aanbrengen van 2 eikenhouten balken zw. 32 x 35cm, lang 9,10m 2 stuks kinderbinten zw. 5 x 15cm lang 2,30m	1665,-	895,-	2560,-
47	De beschieping van de dusthoek te vernieuwen van gesch en gepl. grenenhout 2,2 x 15cm hoogte 2,10m lengte 3,70m en 4,5m staand beschot op regelwerk deuren enz.	256,-	430,-	686,-
48	Op de begane grond 2 stuks raamkozijnen met ramen met afmetingen als bestaand neggemaat 88 x 1,12cm kozijn zwaarte 9x12 cm, onderdorpel 10x15cm	101,-	570,-	679,-
49	Verf en teerwerk waaronder Het carbolineren van de gehele stelling. Het creosoteren bij een erkende creosootinrichting van kaphout, stellingplanken Het teren van de roeden met <u>koolteer</u> Het overige verfwerk 2x gronden en 1x aflakken in kleuren en verfsoort welke in overleg ter plaatse zal worden bepaald. Al de gebroken ruiten en de te vernieuwen ramen beglazen met dubbeldik vensterglas	1120,-	3700,-	4820,-
50	Transportgebruik zwaar materiaal verz-			1800,-
51	Reis en verblijfkosten molenmakers			1500,-
52	stelpost voor het ruilen van een pelsteen in Farmsum met het vernieuwen van een steenkuip enz.			5000,-
53	stelpost smidswerk, ijzerwerk, krammerijen enz.			1500,-
54	stelpost bliksembeveiliging			1200,-
55	stelpost metselwerk f. 12.000,-			12000,-
56	winst op materiaal			3000
	totaal	19956	57150	111951
	14% B.T.W,			15673
	post onvoorzien + afronding			10376
	totaal			138000,-
	<i>Totaal</i>			138000,-

*Nie toeliching*

Aanvullende bepalingen behorende bij de lijst van restauratieposten

Ondergetekende verklaart akkoord te gaan met onderstaande bepalingen.

1. De aannemer doet zijn prijs gestand ~~gedurende~~ <sup>tot 1 April 72</sup> maanden na dagtekening. Daarna zullen de eventueel optredende loon- en materiaalprijsstijgingen worden doorberekend.
2. De betaling geschiedt in termijnen groot f 10,000, afhankelijk van de vordering van het werk en in overleg met de opdrachtgever en de Rijksdienst voor de Monumentenzorg. De eerste termijn dient te worden voldaan, zodra met de werkzaamheden een aanvang is gemaakt.
3. De afkomende materialen worden, voor zover het opnieuw gebruiken hiervan niet wordt voorgeschreven, om niet het eigendom van de aannemer, en worden door deze voor de oplevering van het werk afgevoerd.
4. De molen en molenwerf worden bezemschoon en de molen geheel bedrijfsvaardig opgeleverd.
5. Voor de bliksemafleidersinstallatie zal, in overleg met de heer W. Vermeer van de Rijksdienst voor de Monumentenzorg, offerte worden gevraagd bij een of meer terzake gespecialiseerde bedrijven. Afschriften van deze gedetailleerd omschreven offerten worden aan voornoemde heer W. Vermeer ter goedkeuring toegezonden. Aanleg van de installatie geschiedt slecht na toestemming van de heer W. Vermeer.  
De bliksemafleidersinstallatie dient ten genoegen van de Rijksdienst voor de Monumentenzorg te worden opgeleverd.

. Adorp

d.d. . 10. Nov. 1972

de aannemer.

W. Vermeer