

Bestek en Voorwaarden

waarnaar het Bestuur van het Waterschap „de Oostelijke Bedumerpolder”, te Bedum, zal aanbesteden:

Het **BOUWEN** van een **W**iudwatermolen, groot in vlucht 23,50 meter, met twee Schroeven, op het bestaande terrein van den afgebrante molen aan het Kardingermaar, onder bijlevering van daartoe benoedigde bouwstoffen, gereedschappen en transporten.



ART. 1.

Maat en peil.

De maat in dit bestek is de Nederlandsche en het peil zal op het terrein worden aangewezen.

ART. 2.

Hoofdafmetingen.

De roeden in 't geheel lang	23,50 M.
„ molen onder buitenwerks groot	7,90 „
„ „ boven „ „	4,70 „
„ achtkant stijlen tusschen de pennen lang	9,85 „
„ schroeven lang	9,00 „
„ draad der schroeven	5,75 „
„ diameter	1,57 „
Idem	1,27 „

ART. 3.

Afdamming, opruiming en aardewerk.

Voor den aanvang met den opbouw, de tocht achter de molen op aanwijs afdammen en gedurende de werkzaamheden drooghouden, daarna de beide schroefbakken voldoende ontgraven en uitbreken en de noodige graverij verrichten die tot den opbouw vereischt wordt, die grond wegvoeren, zoodat het werk daarvanongehinderd kan worden uitgevoerd, alsmede het oude metselwerk dat nog aanwezig is uitbreken en de steenen van kalk ontdoen en schoonmaken, de bestaande kruipalen er uithalen en 14 stuks met de noodige verankering weer inplaatsen, de tekort komende zullen uit den afbraak worden aangewezen.

Wanneer het metselwerk opgetrokken en de schroefbakken geplaatst zijn, de molen van binnen en van buiten met

dunne lagen vaste grond aanaarden, de molenberg op aanwijs verbreden, zoo noodig verhoogden en netjes afwerken en van boven met de overgebleven puin, fijngeklopt verhardden. Achter de beide schroefbakken aan weerszijden vleugels te maken volgens aanwijs, hetzij van het oude afkomend hout, van de bestaande bakken, of van oude of nieuwe steen volgens latere opgaaf.

Dit werk moet voor het richten van den molen geschieden. Tevens moet voor den aanvang van het werk op het terrein, de bestaande ijzeren as uit het water worden opgehaald, deze, alsmede al het hout op het terrein aanwezig, op een aan te wijzen plaats bergen.

ART. 4.

Metselwerk.

Vanaf den vasten grond of plm. 0,20 meter beneden peil optrekken 8 stijpen, onder aanleggen op 1,80 meter vierkant en en egaal laten versnijden, dat ze op plm. 1,60 meter boven peil op 0,44 bij 0,80 meter vierkant eindigen, tusschen en in deze stijpen een steens cirkelboog verbinden, waarop de rondgaande achtkantige muur, zwaar een steen tot de hoogte der rietborden, op de hoeken met stijpen. De binnenwerkse wijdte van dit muurwerk groot 7,92 meter; boven de schroeven met een cirkelboog en de noodige kozijnen en raams hierin te verbinden.

De uitloopbaksmuren volgens teekening, samen lang plm. 26 meter vanaf den vasten grond optrekken, onder aanleggers een laag van drie steen, een laag van twee en een half, een van twee steen en vervolgens opmetselen tot plm. 1,60 boven peil van een en een halve steen dikte, binnen de molen van boven met een rollaag gedekt, onder de voorste kozijnen der schroefbakken en klapkozijnen, dwarsmuren metselen en met de halsbalk kozijnen in de bakmuren bemetselen.

Buiten de molen tot de voorkant der ~~W~~ondsmuur, lang plm. 4,60 meter, de zijmuren tot 0,25 boven peil optrekken. een laag twee steen, een laag een en halfsteen, en vervolgens van een steen dikte, hier over een steenscirkelboog, binnenwerks wijd 2,25 meter.

De voorste dwars of frontsmuur, zal waterdicht vanaf 0,25 beneden peil worden opgetrokken, tot de hoogte van plm. 1,60 boven peil, zwaar twee steen, van boven met een rollaag gedekt en op de hoeken met een vlecht, hierin de opening van de mond der uitloopbak, waaronder een voorheijing te maken, waarvan het benodigde hout later wordt opgegeven. De nog aanwezige ruimte, onder de bodems der uitloopbakken, pl.m. 34 M²., vanaf de vaste grond tot de noodige hoogte met zuiver zand dichtslempen en daarop een ondervloering in zand van een steen in plat en hierover een bevloering in kantsteen gemetseld. De bodems der uitloopersbakken zullen eene hoogte, breedte en afhelling naar buiten moeten hebben volgens aanwijs. De zijmuren binnen den molen vanaf den bodem na boven eene helling na buiten van 0,06 meter per meter hoogte.

ART. 5.

Steen en metselspecie.

De oude steen en de stukken voor zoover ze gebikt zijn, moeten na goedkeuring weer tot den opbouw worden gebruikt en wel tot de achtkant stijpen en tusschen muren, beneden den beganen grond de ondervloering in de bakken, achterlagen der muren, of steenstapelung bij de vleugels der bakmuren, alles te metselen in vier deelen kalk en een deel cement, van buiten vol gooien en afwitten. Al het overige muurwerk te metselen in twee deelen kalk en een deel cement.

Het zichtbare muurwerk netjes invoegen met portlandcement-specie en de achterzijden volgooien en afwitten, alleen de rondgaande achtkantige muur binnen den molen vlak afpleisteren en daarna overwitten.

Voor te kort komende steen bijleveren:

8000 eerste soort mondsteen.

16000 hardgrauwe.

10000 eerste soort klinker.

Deze levering mag niet eerder in zijn geheel plaats hebben, voordat het zichtbaar is, hoeveel steen er te kort komt.

Mocht het blijken dat er te min of te veel steen is opgegeven, dan worden deze na de inkoopprijs verhoogd met de vracht, bijbetaald of van de aannemingssom gekort.

Benodigde materialen.

$$\frac{2700}{216} = 125$$

AANTAL.	BENAMING.	SOORT.	AFMETINGFN.			KUB. INHOUD.	TOELICHTING.
			LENGTE.	DIKTE.	BREEDTE		
8	stijlen	"	10,20	0,34	0,34	9.422.960	
8	boventavelment.	"	3,—	0,18	0,50	2560	
4	onderkruisbalken	"	6,75	0,32	0,34	67	2 957.200
4	midden " "	"	5,75	0,30	0,32		2 200.000
4	boven " "	"	4,90	0,28	0,30		1.646.400
8	ondercorbeels	"	3,10	0,30	0,32		2 532.000
8	midden " "	"	2,70	0,28	0,30		5 834.400
8	boven " "	"	2,20	0,26	0,28		5 285.200
8	onderbanden	"	2,65	0,16	0,20	670	
8	midden " "	"	2,20	0,14	0,18	368	234.53040
8	boven " "	"	1,90	0,12	0,16	295	
12	onderkruizen	"	4,—	0,16	0,20	536	
4	idem	"	3,70	"	"	473	22. 572
16	middenkruizen	"	3,40	0,14	0,18		26
16	boven " "	"	2,95	0,12	0,16	5570	132
32	binnenkr. samen	"	100,—	"	"	2984	44
16	hondsooren	"	1,25	"	"		571
8	uittimm.mantjes	"	1,10	"	"		
8	hoekaanloopers	"	4,—	0,10	0,16	800	met bocht. 20 x 15
10	tusschen " "	"	4,—	0,07	0,16	802	idem 7 15
8	scheggen	"	1,75	0,04	0,34		
8	rietborden	"	3,85	0,05	0,40	666	
2	deurkozijnen	"	7,20	0,09	0,14	181	
2	scheerbalken	"	6,40	0,28	0,34		
2	ijzerbalken	"	3,—	"	"		
1	boven koningspil	"	6,90	0,50	0,50		8.750.000
1	idem voor groote schroef	"	4,70	0,40	0,40		1.752.000
							575.000

1.501.120 staak

Vullingsbalk.

5448.000

AANTAL.	BENAMING.	SOORT.	AFMETINGEN.			KUB. INHOUD.	TOELICHTING.
			LENGTE.	DIKTE.	BREEDTE		
		Vielk bez Am. Gr.					
1	idem kl. schroef	"	4,70	0,35	0,35		
1	staart	"	12,20	0,30	0,36		van boven afgenomen.
2	lange schooren	"	13,50	0,20	0,20	200	
2	korte "	"	7,50	0,12	0,15	170	
5	dekkers	"	1,30	0,05	0,30	97	op staart en schooren.
68	heklatten	"	2,40	0,05	0,07	5575	tot roeden.
8	looplatten	"	10,30	0,05	0,05	105	met bocht.
	keerklossen	"				412	} naar eisch.
	de noodige latten	"				375	
	en borden voor	"				140	
	het werk der zelf-	"				1132	
	zwichterij vol-	"				1	
	gens latere op-	"					
	gaaf	"					
	Klampen enz.	"					
4	voorzomers	"	10,30				
4	vullingstukken	"					
	om de windas	"	1,20	0,34	0,34		
20	mantjes, samen	"	30,—	0,12	0,14	630	tot reusterwerk van kap.
1	idem	"	8,—	"	"		op korte spruit.
4	spanten op kap	"	4,70	0,10	0,18	564	met voldoende bocht.
2	hanebalken	"	3,—	0,05	0,34	102	
1	naald	"	2,90	0,09	0,14	36	
8	scherings, samen	"	16,—	"	"	360	met bocht.
6	aanloopers	"	16,—	"	"		
4	schooren	"	10,—	"	"	327	aan lange spruit.
1	vangstok	"	6,70	0,12	0,16		
1	idem	"	6,—	"	"	328	voor zelfzwichterij.
1	mantjes en hoofd	"	4,—	"	"		idem.
	latten op het	"					
	achtkant samen	"	700,—	0,04	0,06	2160	
	latten op kapidem	"	190,—	0,04	0,06	80	
	tingellatten	"	200,—	0,01	0,04		
3	kasten met raams	"				99	
	en glas groot	"		0,80	1,40		in 't achtkant.

alles bez *Handwritten notes and calculations:*
 36
 32
 88

AANTAL.	BENAMING.	SOORT.	AFMETINGEN.			KUB. INHOUD.	TOELICHTING.
			LENGTE.	DIKTE.	BREEDTE		
1	teerveenster	"					in 't achikant.
1	glasraam m. glas	"				100	boven staart.
4	idem ieder met 3 ruiten	"		0,55	1,—		in 't muurwerk onder rietborden
2	hangtrappen met treden	"	1,70	0,10	0,16	54	in kap
16	posten	"	6,45	0,06	0,30		
22	schroden	"	"	"	0,12	1012	} schroefbakken hieronder van het aanwezig hout verwerken.
18	posten	"	"	"	0,30	1019	
19	schroden	"	"	"	0,12	2106	
	tengl. overnaden	"	250,—	0,01	0,04	889	
	scheppen in de grote schroef	"		0,07		Schep 3000	zooveel nodig.
	idem in de kleine	"		0,06			idem.
	v. leuningens sam.	"	20,—	0,07	0,12	168	} tot schroeven en uitloopbak.
	" idem	"	12,—	0,02	0,12	20	
	lat	"	200,—	0,04	0,07	560	voor roosterwerk.
3	planken tot mol	"	3,60	0,04	0,40	112	op kap 10 slab.
8	planken	"	5,—	0,02	0,24	584	op 't roosterwerk in kap.
2	"	"	5,—	"	"	136	luiken in 't hennegat.
14	"	"	5,—	0,035	"	1890	voor stormsch., voegh. en luifke.
2	"	"	5,—	0,035	0,40	540	bef en krullen.
8	"	"	2,50	0,04	0,36	2040	boven rietborden.
1	onderzolder	"		0,03			
1	midden "	"		"		10242	} over de geheele oppervlakte v. gepl. hout met nodige luiken.
1	boven "	"		"		1550	
	ribhout samen	"	40,—	0,09	0,14		onder de zolders.
3	trapp. in 't achtk.	"		0,045	0,25	1950	breed 0,90, lang naar eisch.
7	planken	"	5,40	0,03	0,24	840	4 onderdeuren met 4 glasruiten:
19	"	"	6,60	0,035	"	3200	op schroefbakken.
20	"	"	4,—	"	"		over uitloopbak.
8	"	"	4,—	"	"	3426	valschotten.
4	"	"	6,—	"	"		formeelen. 26350

AANTAL.	BENAMING.	SOORT.	AFMETINGEN.			KUB. INHOUD.	TOELICHTING.
			LENGTE.	DIKTE.	BREEDTE		
4	planken	bez vuren hout	6,—	0,035	0,24	600	tot kuisen om beide spijlraderen.
10	"	"	6,—	0,015	0,24	800	
1	"	"	6,—	0,035	0,24	150	bak op vangbalk.
4	"	"	2,80	0,02	0,42		
4	"	"	2,40	"	0,36		} tot onder midden en bovenbordea.
4	"	"	"	"	0,33	1500	
4	"	"	"	"	0,30		} tot stutten op hals en dons balk.
4	ribben	"	5,—	0,10	0,12	720	
2	sluitmallen	"	"	0,05	0,35	600	tot 't maken van 't achtkant.
8	schroten	"	4,—	0,03	0,15	450	o. ta/eln. v. h. maken metselw.
1	post	"	8,—	0,10	0,40	360	} onder frontsmuur.
1	voorheing. sam.	"	70,—	0,07	0,25	3700	
1	lat	"	8,—	0,07	0,05	30	995!0
2	voeghouten	vieck besl eik.	6,20	0,44	0,44	1550	met 0,15 meter bocht
1	windpeul	"	3,60	0,44	0,44	3500	
1	stormbalk	"	3,35	0,30	0,40	696	nagheuk beolage eike boas
3	kalven	"	1,65	0,22	0,44	402	met 0,10 meter bocht.
1	penbalk	"	3,30	0,40	0,40	486	
1	ijzerbalk	"	3,30	0,28	0,34	528	9027.
1	vangbalk	"	3,80	"	"	675	
1	hanger	"	1,80	0,22	0,22	87	
1	strijker	"	"	0,14	0,18	45	
1	lange spruit	"	10,70	0,36	0,36	3304	
1	korte "	"	6,70	0,30	0,30	603	
1	donsbalk	"	2,90	0,42	0,42	566	onder boven koningspil
1	"	"	2,75	0,38	0,38	396	} beneden spillen, met draai- bare bovenstukken.
1	"	"	2,55	0,34	0,34	294	
1	halsbalk	"	2,60	0,38	0,38	375	onder groote schroef.
1	"	"	2,30	0,34	0,34	265	ouder kleine schroef
1	rib	"	2,—	0,10	0,24	48	klossen hieraan.
1	schroefbak	"	9,—	0,44	0,44		groote schroef
				0,36	0,36	1742	

AANTAL.	BENAMING.	SOORT.	AFMETINGEN.			KUB. INHOUD.	TOELICHTING.
			LENGTE.	DIKTE.	BREEDTE		
1	schroefbalk	Vierk. besl. eikenhout,	9,—	$\frac{0,40}{0,34}$	$\frac{0,40}{0,34}$	5.440	kleine schroef.
56	hoofden, stijlen, drepels, samen	"	150,—	0,20	0,20	6.000	kozijns tot schroefbak.
28	corbeelen "	"	28,—	0,10	0,30	2040	in de kozijns.
2	potbalken schoren en roosterbalken	"	3,25	0,25	0,40	865	achter schroeven.
							van aanwezig oud hout.
1	smeering buitenwerks groot in diameter 4,78	Vierk. bez eiken	16,22	0,21	0,25	855	uit niet meer dan 8 stukken naar bocht gewassen.
1	spiering KALF	"		0,10	0,15	244	lung n. eisch 0,68 buit. smeering
2	posten	"	3,50	0,14	0,32	373	onder voeghouten.
2	stormmantjes	"	1,80	0,20	0,32	220	op windpeul.
2	hoekmantjes	"	2,15	0,14	0,16	"	"
1	brilstuk	"	2,40	"	"	181	"
1	keercorbeel	"	1,40	"	"	"	"
1	steenbord	"	1,—	0,07	0,60	42	"
1	kussenstuk	"	0,80	0,30	0,40	96	onder de as.
2	valschootkozijnen	"	6,80	0,12	0,18	293	} in uitloopbakken.
2	draaibalken	"	2,10	0,09	0,14	52	
8	liggers o. bakken	"		"	"	117	aanwezig oud hout
4	kozijns	"		0,07	0,30		voor halsbalken.
2	steenborden mantjes, hoofden enz.	"	0,80	0,05	0,25		"
3	slothouten	"	8,—	0,15	0,20	240	"
8	peulhouten	"	0,80	0,12	0,17	48	
		"	3,20	0,09	0,44	140	onder achtkant stijlen.

12 cerkals

Voorts de noodige kussens, kielhout, kikkers, krappen, klampen, nagels, klossen, etc. etc.

Raderen, vang, etc.

Een bovenrad in diameter 3,— M. met 65 kammen, steek 1,30 m.m.			
Hiertoe 4 plooiën	zwaar	0,14	bij 0,75 M.
Een voorbelegging	"	0,09	" 0,29 "
Een achter "	"	"	" " "
Vier grenen achterarms	"	0,27	" 0,34 "
" " voor "	"	0,14	" 0,27 "
Een boven bonkelaar in diameter, 1,88 met 42 kammen.			
Dit rad van dubbelhout, zwaar		0,14	bij 0,65.
Een takrad in diameter 2,345 M. met 67 kammen, steek 1,10			
Hiertoe 4 greenen arms	zwaar	0,24	bij 0,34 M.
" " dito "	"	0,18	" 0,24 "
" " " tavelment "	"	0,12	" 0,30 "
Een ijperen onderring	"	0,06	" 0,23 "
" " bovenring	"	0,07	" 0,23 "
67 losse dammen	"	0,052	" 0,10 "
Een groot schiefloop diameter 1,38 M met 37 staven steek 1,10 M.			
Een kleine " " 1,36 " " 36 " " " "			
Plooiën en mantjes hiertoe zwaar		0,09	bij 0,14 M.
Ieder met vier losse tusschenmantjes.			
Een groote spilrad in diameter 1,78 M. met 41 kammen, steek 1,20 M.			
Hiertoe plooiën en mantjes zwaar		0,12	bij 0,45 M.
Voor en achter beleggen	"	0,07	" 0,22 "
Vier greenen arms	"	0,20	" 0,30 "
Een idem schroefrad diameter 2,02 met 47 kammen.			
Hiertoe plooiën en mantjes zwaar		0,12	bij 0,55 M.
Voor en achter beleggen	"	0,07	" 0,22 "
Vier greenen arms	"	0,20	" 0,30 "
Een klein spilrad diameter 1,54 met 37 kammen steek 1,15 M.			
Hiertoe vier plooiën	zwaar	0,12	bij 0,37 M.
Voor en achter beleggen	"	0,07	" 0,22 "
Vier greenen arms	"	0,20	" 0,30 "
Een klein schroefrad diameter 1,63 met 39 kammen.			
Hiertoe vier plooiën	zwaar	0,12	bij 0,42 M.
Voor en achter beleggen	"	0,07	" 0,22 "
Vier greenen arms	"	0,20	" 0,30 "

In alle raderen van voren vier vullingstukken naar eisch.
 De plooiën, mantjes, beleggen, ringen en dammen, van droog ijperen hout, hierin 338 azijnen kammen ter voldoende lengte

en zwaarte, droog en zonder broei en 73 palmhouten staven.

Een eiken pal zwaar 0,12 bij 0,17 met 4 azijnen kammen en drie blokjes met schijven.

Drie metalen neuten en drie azijnen bij de tappen naar eisch.

Een wilgen vang, zwaar 0,24 bij 0,32 ter voldoende lengte.

IJzerwerk.

2 banden om bovenbonkelaar	zwaar 12 bij 70	mM.
8 bouten door dezelve	" 25	"
8 " " bovenrad	" 25	"
4 " " "	" 25	"
8 " " takradring en arms	" 25	"
Op iedere vergadering der ring een plaat met bekken	" 8 bij 60	"
67 bouten door dammen, ring en tavelment	" 16	"
2 hangers aan takrad	" 25	"
4 oogbouten idem	" " 8 bij 80	"
8 banden om schijfloopen	" 25	"
16 bouten door "	" " "	"
32 " " schroef en spilraderen	" " "	"
338 kamnagels naar eisch.		
1 beugel achter over pen van as met bekken onder penbalk	20 bij 60	"
Op ieder vergadering van de vang, alsmede op de beide einden twee platen lang	0,50 zwaar 10 bij 60	"
Door ieder plaat twee bouten	" 30	"
3 bouten met platen door vang en voeghouten naar eisch.		
1 sabelijzer idem	" 25 bij 60	"
2 bouten door sabelijzer	" 30	"
1 bout door vangbalk en hanger.		
1 bout door voeghout en hanger.		
1 haak met kram in vangbalk.		
1 oogbout met ket aan vangbalk en vangstok.		
1 heng aan pal.		
1 bout met beugel om vangstok.		
1 beugel met wervel op 't einde.		
1 staal draden vangtouw met de noodige houten knoppen.		

1 idem voor de zelfzwichterij alles naar eisch.			
4 bouten door voeghouten en posten	zwaar	25	mM.
8 krambouten door smeering en stijlen	" "	"	"
8 bouten " " en tavelment	" "	"	"
Een geheele spijkerband om smeering (alle 0,10 meter een bandnagel.)	"	2 bij	60 "
2 bouten door korte spruit en schoren	"	25	"
2 " " lange " " "	"	30	"
2 beugels over " " " voeghouten	"	15	" 50 "
1 bout door staart en korte schoren	"	20	"
1 " " " " lange " "	"	30	"
2 hangers aan spruit en lange " met bek op spruit en kettingen lange schoren	"	15	"
1 bout door staart en korte spruit	"	25	"
2 bouten door windpeul en voeghouten	"	30	"
2 " " korte spruit en " "	"	25	"
2 " " lange spruit en " en posten, beide met platen onder kop en einde	"	30	"
2 platen op windpeul en vroeghouten	"	4	" 60 "
2 " " korte spruit " "	"	4	" " "
6 bouten op steenbord en mantjes	"	20	"
2 platen " "	"	5	" " "
6 bouten " slothouten en ijzerbalken	"	25	"
2 " " lange spruit en " "	"	"	"
2 schoren " " " " penbalk	"	20	"
4 bouten " scheerbalken en stijlen	"	"	"
2 " " " " en ijzerbalken	"	"	"
6 stijkelbanden om koningspillen	"	30	" 30 "
2 tappen in bovenkoningspil lang 1,10	"	70	" 70 "
4 " " benedenspillen " 1,—	"	65	" 65 "
8 tapbouten met oogen	"	20	"
3 potten met stalen ringen en brikken naar naar behoreu.			
2 schroeftappen lang 1,10	"	90	" 90 "
met kruizen zwaar 0,10 M. idem banden, de tappen verstaald met diamantstaal, diameter 0,08 M. met phosphorbronzen potten.			
In ieder schroef 20 gesmeede met staal opgelegde schenen lang 0,32 M.	"	15	" 40 "
4 banden om dezelve met keerschenen naar eisch.			

- Aan ieder schroef 3 houvasten met platen voor en 3 ijsscheppen met platen achter volgens opgaaf.
- 2 bouten door dwarsbalken en werwels.
 2 " " mantjes en dons balken.
 4 oogbouten door halsbalken.
 4 ankers aan schroefbakken zwaar 25 bij 25 m.M.
 2 bussen in staat voor kruiketten.
 2 hoekplaten op staart voor lier.
 Een geheel nieuwe kruilier met twee draaiers, tooi en kruiket, volgens latere opgaaf.
- 5 beugels in frontsmuur voor leuningwerk zw. 20 bij 20 m.M.
 2 zinkbakken onder de schroefraderen.
 Alle ijzerwerk tot de zelfzwichterij naar behooren volgens latere opgaaf.
 De deuren met hengen, haken, grendels en slot voorzien en met haken aan de muren bevestigen.
 Voorts leveren alle rongen, spijkers, krammen, platen etc., die tot den opbouw benoodigd zijn volgens later op te geven aantal, lengte en zwaarte, zoo noodig zelfgesmeede.

IJzeren as en roeden.

Een gegoten wind-as, de hals zwaar 40 cM., de pen 30 cM., lang naar eisch, zwaarte van kop en lichaam naar behooren, met een gat er door voor zelfzwichting groot 6 cM., te laten gieten in eene daarvoor bekende fabriek, die daarvoor wil afgeven een garantie-bewijs van deugdzamenheid voor een tijdvak van zes jaren.

Twee van voldoende plaatijzer gemaakte roeden in 't geheel lang 23,50 M., zwaar in den krop 33 bij 37 cM. en op de einden 8 bij 19 cM., met 25 cM. bocht, met later op te geven aantal en grootte der gaten, alsmede de helling van het hekwerk en verdere toebehooren; hiervoor tevens een garantie-bewijs afgeven als boven.

As en roeden beide ingericht voor een zelfzwichterij en voor zoo ver dit nog niet in het bestek is vermeld alles wat daarvoor benoodigd is leveren, volgens latere opgaaf.

Hardsteen.

Onder de hals van de wind-as een escauzijnsche steen, lang 60, hoog 32, breed 22 cM.

Een dito onder de pen, lang 40, hoog en breed 24 cM.

Twee dito onder de schroefhalzen, lang 45, hoog 30, breed 22 cM.

Rietbedekking.

De molen dekken met nieuw fijn riet van de beste kwaliteit, van onderen op het achtkant dik 26, midden 22 en boven 20 cM., van boven afdekken met houten rietborden, reeds bij het vurenhout opgegeven. Op de kap gemiddeld zwaar 22 cM. afdekken met reeds opgegeven hout, met 30 cM. zelfgesmeede rongen.

Het riet naaien met best driestrengs dektouw, de steken niet holler dan 11 cM. In de kap de binnenzijde van het riet geheel bepleisteren met metselspecie, waarin eenig portlandcement.

ART. 7.

Voorchriften voor de uitvoering.

Op dit werk zijn van toepassing de Algemeene Voorchriften voor de uitvoering en het onderhoud van werken, vastgesteld bij beschikking van den Minister van Waterstaat, Handel en Nijverheid van 1 Februari 1901; bij afwijking wordt daarvan melding gemaakt. Voor Minister of Departement van Waterstaat, Handel en Nijverheid wordt gelezen het Bestuur van het Waterschap de Oostelijke Bedumerpolder te Bedum, voor Hoofd-Ingenieur de Opzichter met dit werk belast.

ART. 8.

Hoedanigheid der materialen.

De banden, in het ijzerwerk opgegeven, de bouten en

platen met het ijzerwerk tot de vang, de beugel over de pen der as, alsmede het ijzerwerk tot de zelfzwichterij, zal van het beste Zweedsche, voor het overige kan patentijzer geleverd worden. Het goedgekeurde ijzerwerk van de afgebrande molen, dat aan de opgegeven maten en kwaliteit voldoet, kan (behalve de windas, die het eigendom van het Bestuur blijft) weer tot den opbouw gebruikt worden, met dien verstande, dat alles eerst hersteld en versmeed moet worden.

Het greenen en vurenhout meskant bezaagd, doch met afwijking van de Algemeene Voorschriften, wordt toegestaan dat aan de stijlen en balken van het achtkant zich niet meer dan 7 cM. spint op de hoeken mag bevinden, mits niet blauw of verrot zijnde.

Het zware eikenhout meskant beslagen en het lichtere meskant bezaagd, van de beste kwaliteit en mag geen Amerikaansch zijn.

Geene materialen mogen verwerkt worden voordat dezelve door den opzichter zijn goedgekeurd.

De aannemer verplicht zich om alles te leveren wat tot den opbouw der molen vereischt wordt, al mocht ook iets in dit bestek zijn vergeten.

ART. 9.

Bewerking.

Het wordt toegestaan dat de aannemer van de molen het houtwerk in een andere gemeente bewerkt, doch na de bewerking mag het houtwerk niet weer te water en moet in een praam of schip worden vervoerd, en in dat geval moeten de reiskosten van den opzichter door den aannemer worden terug betaald.

Bovengenoemde materialen zullen, waar het behoort, glad geschaafd en alles volgens op te geven order, door pennen, gaten, tanden en keepen goed sluitende in elkander worden gemaakt.

De metselwerken in goed kruisverband, zindelijk en zoo veel mogelijk in en met elkander optrekken en met elkander verbinden.

Nadat de molen klaar en geheel is afgewerkt, moet al

het buiten zichtbare hout twee maal worden geolied, het houtwerk aan de roeden, wordt rood en wit gekleurd, alle raderen worden direct na de bewerking twee maal gemened, alsmede al het ijzerwerk.

De beide schroeven en bakken onder de bewerking zoowel als na de bewerking twee maal met carbolineum bestrijken, alsmede de kruipalen en het roosterwerk achter de schroeven voor en ook na de plaatsing.

ART. 10.

Eenheidsprijzen.

Mochten er veranderingen in deze bestek-bepalingen noodig worden geacht, dan zal zulks worden vergoed of afgetrokken volgens inkooprijzen.

Mede wordt voorbehouden om een of ander werk of materialen tegen elkander te verwisselen, zonder vergoeding.

Eene som van een honderd en vijftig gulden wordt gerekend in de aannemingsom te zijn begrepen, welke bij niet-verwerking van de aannemingsom wordt afgetrokken.

ART. 11.

Tijdsbepaling.

Dadelijk na de gunning van het werk kan de aannemer met het houtwerk aanvangen; voor het metselwerk moet nadere vergunning worden verleend en moet na de winter van 1903 aanvangen.

Het werk zoodanig voortzetten, dat hetgeen in art. 3 is genoemd voor den 15 Mei gereed is, de molen voor 1 Juni gericht en den 15 Juli 1904 geheel is afgewerkt en kan worden overgeleverd, op een korting per dag van vijftien gulden, dat het werk voor iedere bepaling later wordt opgeleverd.

Zoodra de molen maalbaar is en zulks noodig wordt geoordeeld, heeft het Bestuur het recht de molen dadelijk in gebruik te nemen, zonder eenige vergoeding daarvoor aan den aannemer verschuldigd te zijn, alleen wordt de

⁹eindoplevering indien die nog niet is verstreken, met zoo-
veel dagen verlengd, als noodig wordt geoordeeld dat de
molen moet werken.

ART. 12.

Risico.

De aannemer zal gedurende twintig maaldagen voor den
molen moeten instaan en zoo er in dien tijd wat breekt,
of niet goed wordt bevonden, zal hij moeten herstellen tot
zoo lang dat alles in orde is, zonder daarvoor iets te kunnen
vorderen.

Tevens is hij verplicht om, dadelijk als de molen gericht
is, dezelve in eene Brandwaarborg-Maatschappij te laten
verzekeren, en moet daarvan de polis vertoonen, vóór het
ontvangen van de eerste betalingstermijn.

ART. 13.

Betaling.

De betaling zal geschieden in drie termijnen en wel de
eerste termijn als al hetgeen dat in Art. 5 genoemd gereed
en de molen gericht is, bedragende de helft der aanneemsom,
de tweede termijn bedragende een vierde gedeelte als de
molen geheel klaar en afgewerkt is, de derde termijn groot
het resteerende een vierde gedeelte op den 1^{sten} November
1904, als dan de twintig maaldagen zijn verschenen en alles
in orde is bevonden, onder aftrek van de boeten, zoo die
er bestaan, en hetgeen dat in Art. 10 wordt genoemd.

ART. 14.

Onkosten.

In afwijking der Algemeene Voorschriften komen er voor-
loopig geen aanbestedingskosten ten laste van den aannemer.

Hij is evenwel verplicht tot de betaling der zegels, regi-
stratie en verdere onkosten, wanneer de aanbesteders, tijdens

de uitvoering registratie van het bestek noodig achten, in welk geval die gelden van de aannemingssom worden afgehouden.

ART. 15.

Aannemer en borgen.

Voor de richtige uitvoering van het werk zal de aannemer twee goeude en welbekende borgen, ten genoegen van de aanbesteders moeten stellen, die zich door mede-ondertekening van het inschrijvingsbiljet en het bestek in persoon en hoofdelijk en voor het geheel verbinden, voor de nakoming van alle verplichtingen van den aannemer, uit deze aanneming voortvloeiende, met de gevolgen daarvan in alle deelen, zonder eenige uitzondering, en dit door ondertekening van het bestek erkennen.

ART. 16.

Aanwijzing.

Aanwijs op het terrein wordt gegeven door den Hoofdopzichter J. KLIPPUS te Bedum, op Woensdag 25 en Vrijdag 27 November 1903, telkens des voormiddags 11 uur, waarbij tevens nadere inlichtingen zijn te bekomen.

ART. 17.

Aanbesteding.

De aanbesteding geschiedt bij enkele inschrijving.

De op zegel geschreven inschrijvingsbiljetten moeten door den aannemer en zijne borgen ondertekend, vrachtvrij worden bezorgd ten huize van aanbesteding, vóór of op Zaterdag den 28^{sten} November 1903, vóór achtermiddags 4 uur en moeten volgens onderstaand model zijn ingericht:

De ondergeteekende (naam en voornaam voluit geschreven) wonende te provincie verbindt zich bij ondertekening dezes, overeenkomstig de voorwaarden van aanbesteding vervat in het bestek tot de

aanneming van het bouwen van een windwatermolen, groot in vlucht 23,50 M. op een bestaand terrein in het Waterschap „de Oostelijke Bedumerpolder” te Bedum, voor eene som van:

zegge *f*

Tot borgen stellen zich (naam en voornaam voluit geschreven) wonende te provincie

Gedaan te den 1903.

De borgen:

De aannemer: