

Mijne Heren,

Hierbij zend ik U begroting en werktekeningen van het molentje van Bovenrijge.

Buiten de begroting wilde ik ook mijn zienswijze geven over de herbouw. De gedaantewisselingen die de molen namelijk in de loop der jaren heeft ondergaan, zijn ten koste gegaan van de konstruktie en het uiterlijk. De voornaamste punten zijn hierbij:

1<sup>e</sup>: De vierkanten onderbouw, die vierkant door de stelling heen komt is geen mooie en gebruikelijke oplossing.

2<sup>e</sup>: De konstruktie van de opstapeling van balken tussen het vier- en achtkant, ook nog onderbroken bij de stellingdeuren, is erg zwak.

Om punt 1 en 2 op te lossen, heb ik een konstruktietekening bijgeleverd op blz. 6.

Deze oplossing is in de molenbouw niet helemaal gebruikelijk, (onderbroken tafelement), maar door deze konstruktie kan het bestaande achtkant gebruikt worden, met het behoud van de vlucht.

3<sup>e</sup>: De stiepen moeten iets hoger opgemetseld worden, zodat de wind makkelijker onder de schuren door kan waaien, ook als het gras hoog staat.

De vloerbalken moeten op hun kant gelegd worden.

4<sup>e</sup>: De metalen ramen in de schuur kunnen beter vervangen worden door houten, om aan de eisen te voldoen die aan een Groninger houtzager gesteld worden (zie blad 1)

Verder is het voor het uiterlijk en het gebruik van de molen het mooiste, als er een sleepelling en een balkengat bijkomen (blad 4) Door het balkengat komt de molen ruimtelijker op het terrein te staan, wat ten goede komt aan de windvang en het aanzicht.

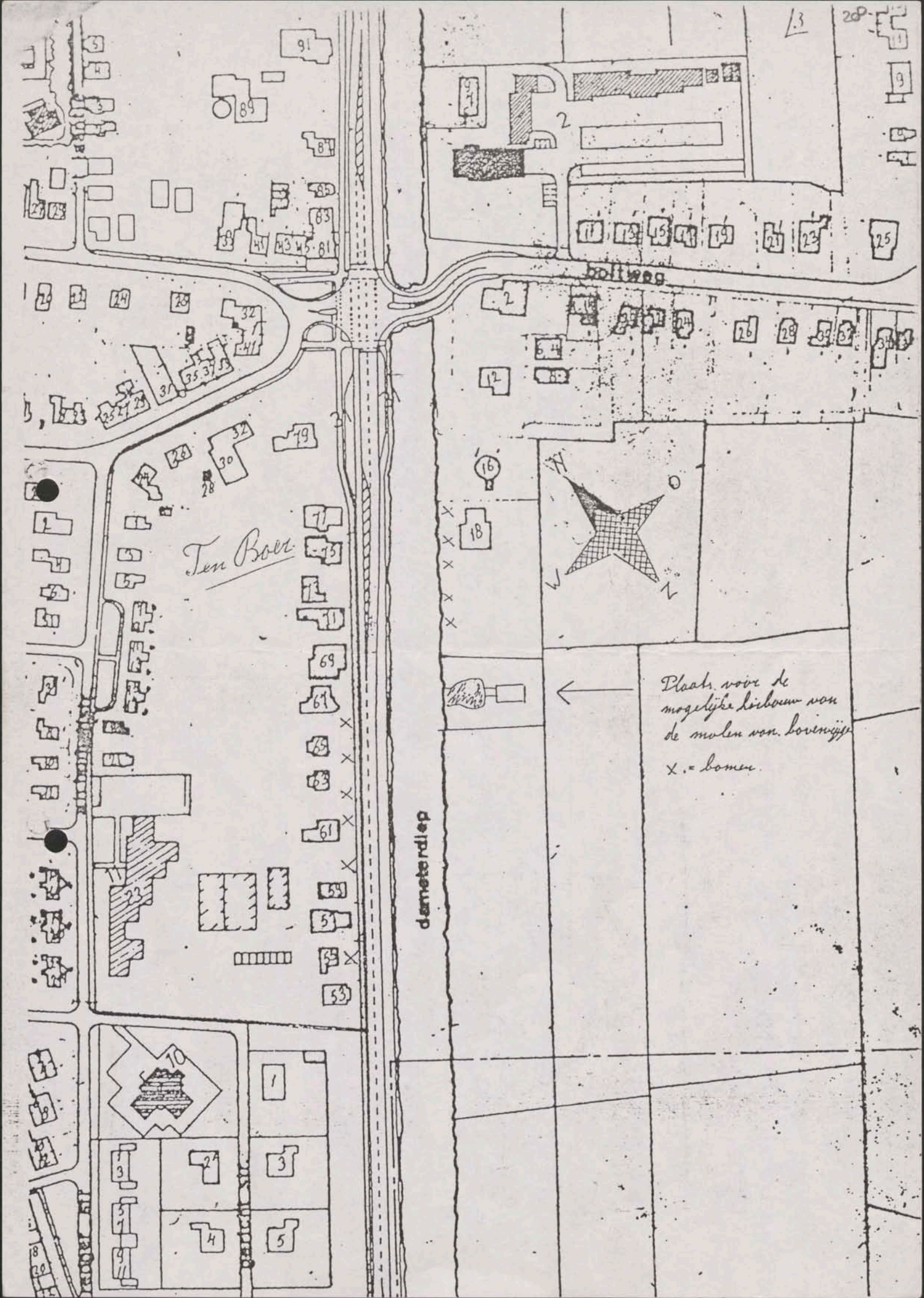
De kwaliteit van de grond van het Damsterdiep is goed.

Met een plaatfundering op de kniklaag(zeeklei), kan men een goede en goedkope fundering verkrijgen. (blad 5)

Tot zover mijn uiteenzetting. Als daar behoefte aan is zal ik een en ander graag mondeling toelichten.

In afwachting van Uw reactie verblijf ik hoogachtend,

T.A.M. Krabbendam,  
Kollerijweg 7a - Woltersum



Ten Boll

bollweg

damete rdiep

Plaats voor de  
mogelijke kerkbouw van  
de molen van bovenrijje

x = bomen

molen

16

18

77

75

74

71

69

67

65

63

61

59

57

55

53

51

49

47

45

43

41

39

37

35

33

31

29

27

25

23

21

19

17

15

13

11

9

7

5

3

1

91

89

87

85

83

81

79

77

75

73

71

69

67

65

63

61

59

57

55

53

51

49

47

45

43

41

39

37

35

33

31

29

27

25

23

21

19

17

15

13

11

9

7

5

3

1

91

89

87

85

83

81

79

77

75

73

71

69

67

65

63

61

59

57

55

53

51

49

47

45

43

41

39

37

35

33

31

29

27

25

23

21

19

17

15

13

11

9

7

5

3

1

91

89

87

85

83

81

79

77

75

73

71

69

67

65

63

61

59

57

55

53

51

49

47

45

43

41

39

37

35

33

31

29

27

25

23

21

19

17

15

13

11

9

7

5

3

1

91

89

87

85

83

81

79

77

75

73

71

69

67

65

63

61

59

57

55

53

51

49

47

45

43

41

39

37

35

33

31

29

27

25

23

21

19

17

15

13

11

9

7

5

3

1

91

89

87

85

83

81

79

77

75

73

71

69

67

65

63

61

59

57

55

53

51

49

47

45

43

41

39

37

35

33

31

29

27

25

23

21

19

17

15

13

11

9

7

5

3

1

91

89

87

85

83

81

79

77

75

73

71

69

67

65

63

61

59

57

55

53



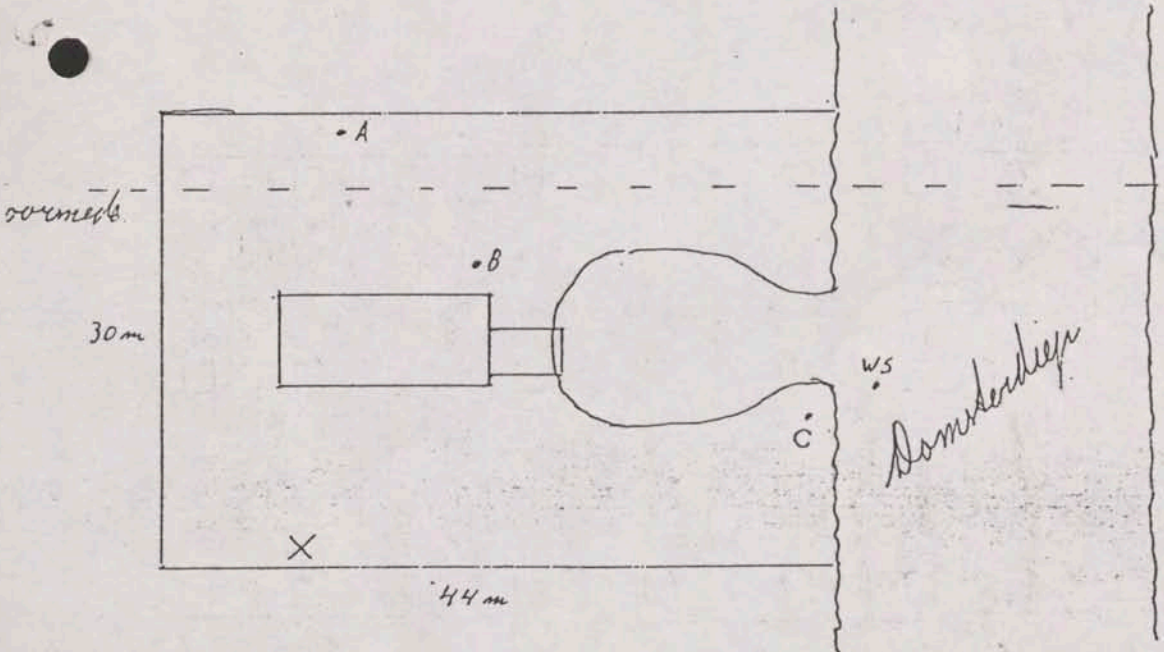
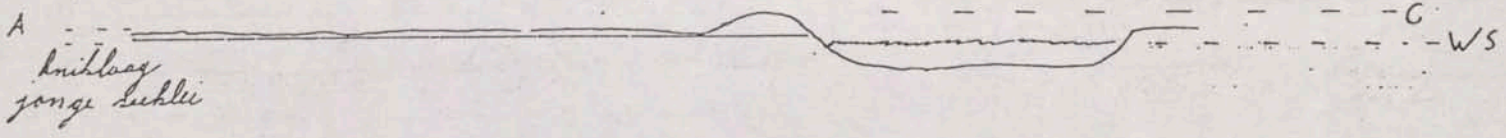
# FRAM

WERKPLAATS voor HOUTBEWERKING  
en RESTAURATIES

T.A.M. Krabbendam  
Kollerijweg 7a  
9795PL Woltersum (Gr)  
tel: 05902 - 2899  
Rabobank Ten Boer  
nr. 30 63 23 788

Woltersum,

- X Meetspunten
- A maasveel = 0
- B 7,7 cm + A
- C 64 cm + A
- WS 32 cm - A
- R.N.L 17 cm - A



# FRAM

WERKPLAATS voor HOUTBEWERKING  
en RESTAURATIES

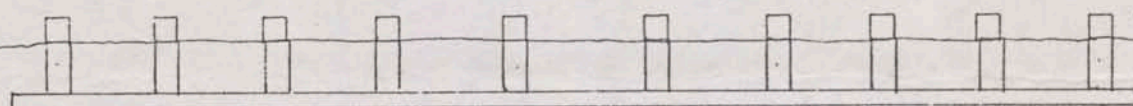


T.A.M. Krabbendam  
Kollerijweg 7a  
9795PL Woltersum (Gr)  
tel: 05902 - 2899  
Rabobank Ten Boer  
nr. 30 63 23 788

Woltersum,

*schuif  
aanzicht*

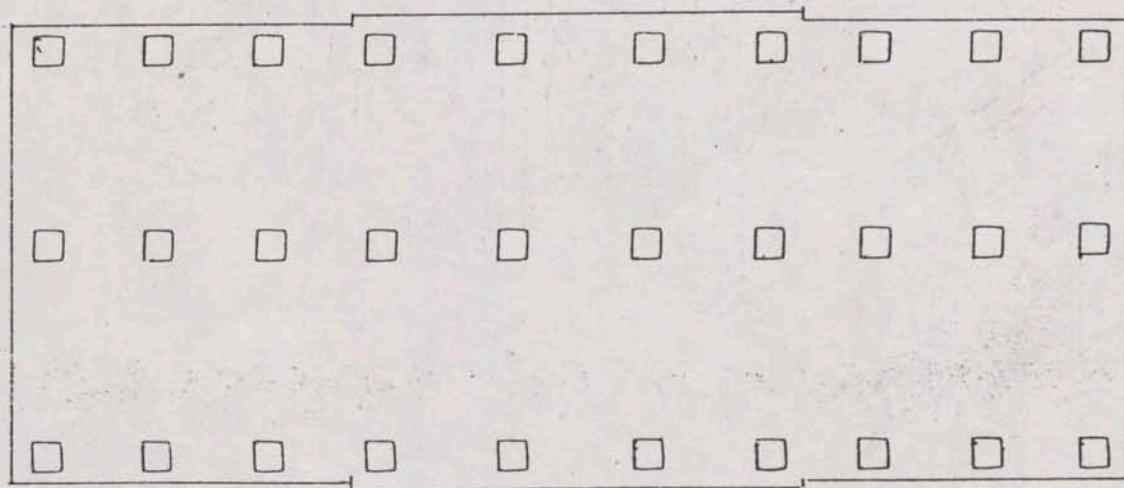
*betonnen*



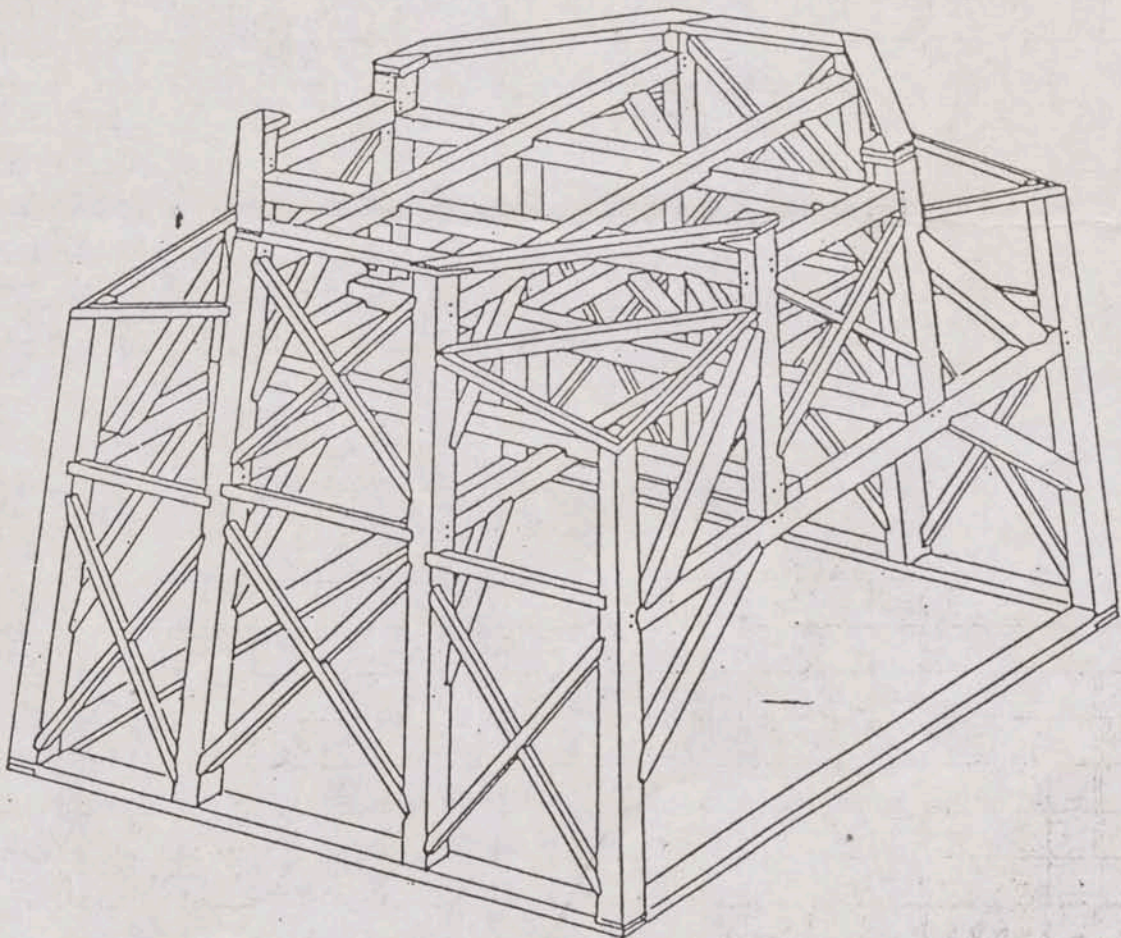
*betonlaag jonge reeblii 50cm dik*

*diepte 30cm  
boven de grond*

*betonplaat 20cm  
boven en onder  
wegveringmatte  
gaten hoe 10-15  
Binn*



PRINCIEPESCHETS  
VAN DE CONSTRUCTIE





# FRAM

WERKPLAATS voor HOUTBEWERKING  
en RESTAURATIES

T.A.M. Krabbendam  
Kollerijweg 7a  
9795PL Woltersum (Gr)  
tel: 05902 - 2899  
Rabobank Ten Boer  
nr. 30 63 23 788

Woltersum,

bladz 1

	Materiaal	arbeid	Totaal
Balkengat met aansluiting op het dakterras.			
2,50 m <sup>3</sup> graafwerk en afwerpen van een dijke		3000 -	3000 -
• 1 m <sup>3</sup> beschoning putjes met grote vlechtwerk	1350 -	1950 -	3300 -
grond aanmerken gas installatie	50 -	1200 -	1250 -
Fundering en diepen metselen			
40 m <sup>3</sup> graafwerk		400 -	400 -
25 m <sup>3</sup> beton 200 m <sup>2</sup> mepning met 8 mm Ø - 10-10 mm beton bekisting	7250 -	2100 -	9350 -
30 diepen metselen en veranderen in rijpelt	2250 -	3200 -	5450 -
50 m <sup>3</sup> sand stoken grond aanmerken gas installatie	1050 -	1050 -	2100 -
Balkenlag en vloerhout			
• 4 m <sup>3</sup> 10 liggers 12-20 - 550 stellen en veranderen	2520 -	720 -	3240 -
80 m <sup>2</sup> vloerhout 150-195	2900 -	600 -	3500 -
De schuren			
0,4 m <sup>3</sup> 4 liggers 9-14-420 4 liggers 5-11-460	480 -		480 -
0,15 m <sup>3</sup> 12 stouwers 5-11-210	180 -	500 -	680 -
1,1 m <sup>3</sup> 16 spanten 5-11-300 en 5-11-520	1300 -	1200 -	2500 -
40 m <sup>2</sup> redwood bekleding van binn en rijgevels met waterbet en dekkaten 70 mm 2,2 dik	3100 -	2150 -	5250 -
	22.430 -	18040 -	40.500 -
			40500 -



# FRAM

## WERKPLAATS voor HOUTBEWERKING en RESTAURATIES

T.A.M. Krabbendam  
Kollerijweg 7a  
9795PL Woltersum (Gr)  
tel: 05902 - 2899  
Rabobank Ten Boer  
nr. 30 63 23 788

Woltersum,

Blad 2

	De schuren	Natuurlijk	verleend	Afsaak
60m <sup>2</sup>	dekkerslat 2,2 dik met kengels en purlukken	1600,-	2150,-	3750,-
60m <sup>2</sup>	kolle van verde met wouten	770,-	1480,-	2250,-
	windwieren en houten dakspanten met afvoer nemen in de ruggewels, deuren en ramen in de ruggewels	850,-	1400,-	2250,-
		780,-	2850,-	3630,-
De werkruimte onderbouw				
2,2m <sup>3</sup>	12 vierkant stijlen 14-14 Pitch Pine	3800,-	1600,-	5400,-
1,1m <sup>3</sup>	8 kantbalken 16-18 " "	1900,-	1500,-	3400,-
0,35m <sup>3</sup>	Afsluitment stukken 8-18 " "	650,-	700,-	1350,-
0,4m <sup>3</sup>	Kruiswanden 8-12 " "	700,-	1100,-	1800,-
0,9m <sup>3</sup>	Korshelen 15-15 " "	1600,-	1800,-	3400,-
0,6m <sup>3</sup>	regels enz	1050,-	1600,-	2650,-
70m <sup>2</sup>	redwood bekleding	3100,-	2100,-	5200,-
	<i>Zonder bekleding f 68 530.</i>			
	Fluytel van het Aftkort.			
	aanlassen van 2 recht houtstijlen	200,-	400,-	600,-
0,3m <sup>3</sup>	3 kantbalken	550,-	2200,-	2750,-
50m <sup>2</sup>	redwood bekleding			
	stelling deuren en ramen in het aftkort	2650,-	2350,-	5000,-
		20200,-	23730,-	43930,-
	Blad 1 transport			40500
	transport			84430,-



# FRAM

## WERKPLAATS voor HOUTBEWERKING en RESTAURATIES

T.A.M. Krabbendam  
Kollerijweg 7a  
9795PL Woltersum (Gr)  
tel: 05902 - 2899  
Rabobank Ten Boer  
nr. 30 63 23 788

Woltersum,

- blad 3

De stelling		Material	arbeid	totale
0,3m <sup>3</sup>	8 vloeren 10-12	550 -	500 -	1050 -
0,45m <sup>3</sup>	klein en groot sleiding 8-14	770 -	300 -	1070 -
0,3m <sup>3</sup>	16 schoepjes 4-10	350 -	600 -	950 -
0,2m <sup>3</sup>	24 stellingmandjes 9 $\frac{1}{2}$ -9 $\frac{1}{2}$	350 -	600 -	950 -
0,12m <sup>3</sup>	8 dekkes 4-10	200 -	250 -	450 -
0,15m <sup>3</sup>	16 stelling regels 2,5-4	260 -	200 -	460 -
1,1m <sup>3</sup>	56 stelling delen 3,5-23	1900 -	450 -	2350 -
0,4m <sup>3</sup>	24 liggers 8-10	700 -	500 -	1200 -
<b>De boep</b>				
	4 spanten + raald	200 -	450 -	650 -
	5 houtaanlopers voor en achter	160 -	570 -	730 -
	6 grondingen voor en achter bouwheer met loslaten	420 -	900 -	1320 -
0,3m <sup>3</sup>	weghousten lange en korte spant	550 -	700 -	1250 -
	peubalk met steen	350 -	350 -	700 -
	windpilaren met halsteen	460 -	450 -	910 -
	overloop met stormvanger en linden	320 -	750 -	1070 -
	stormbalk en balk	150 -	350 -	500 -
0,2m <sup>3</sup>	2 lange en 2 korte schorsen	350 -	400 -	750 -
	stort met kruiswiel harsel	160 -	650 -	810 -
0,09m <sup>3</sup>	verschuiven van de boep + dekken	540 -	1350 -	1890 -
		8740 -	10320 -	14060 -
	Blad 1 en 2 transport			84430 -
	transport			103490 -





# FRAM

WERKPLAATS voor HOUTBEWERKING  
en RESTAURATIES

T.A.M. Krabbendam  
Kollerijweg 7a  
9795PL Woltersum (Gr)  
tel: 05902 - 2899  
Rabobank Ten Boer  
nr. 30 63 23 788

Woltersum,

blad 4

De kops	Material	schied	Totaal
wang wang balk wangstok + ijzerwerk	1050 -	2200 -	3250 -
de kowinds met ijzerwerk en doorbooring	1250 -	2100 -	3350 -
2 roeden en opbeugers + ijzerwerk	5400 -	6200 -	11600 -
Het gronde Werk			
Baanwiel #	460 -	1600 -	2360 -
Koningspijl met onder en boven boutelare	950 -	1900 -	2850 -
grootwiel en kraanwiel	820 -	2000 -	2820 -
schijfloop en maalpijl + ijzerwerk	900 -	1450 -	2350 -
kunnenkoppen en pondrijfas + wielen	1200 -	3200 -	4400 -
kunnen + waffelwielen	550 -	1950 -	2500 -
opstellen van het gronde werk		6500 -	6500 -
Korstel maalstoel + ruggreep en ijzerwerk	1350 -	1800 -	3150 -
Korstel linkraag	820 -	1400 -	2220 -
araagrom en halderstok + fagres	1450 -	2450 -	4200 -
ruggrede en korbelswerk	2250 -	5600 -	7850 -
draaibank	450 -	1300 -	2050 -
		19800 -	41650 -
Blad 1-2-3 transport.			103490 -
transport.			164940 -



# FRAM

WERKPLAATS voor HOUTBEWERKING  
en RESTAURATIES

T.A.M. Krabbendam  
Kollerijweg 7a  
9795PL Woltersum (Gr)  
tel: 05902 - 2899  
Rabobank Ten Boer  
nr. 30 63 23 788

Woltersum,

- blad 5

	Material	arbeid	Totaal
100 posten			
leerbinding	1450,-	1500,-	3250,-
schilderwerk 3x	250,-	2000,-	2250,-
belegwerk 2x	200,-	1200,-	1400,-
transport kasten + kraan		5500,-	5500,-
Armoeres procentage 10% over materiaal	4334,-		4334,-
<p>Bereikend bedrag f 35,-          prijsverhoging en loonsverhoging          worden toevoegend.          prijs is veel verzekering          en de prijs is berekend op dat er voor          meermalen ook retourwagens op de          bouwplaats kunnen komen.</p>			
<p>datum 31-10-1981          T.A.M. Krabbendam</p>			
	9534,-	10200,-	19734,-
Blad 1-2-3-4 transport			164040,-
			184644,-
18% BTW			33242,-
Totaal			f 217910,-