

Adressen deelnemers verbetering boordvoorzieningen Winsum.

Vak 1.	Gemeente Winsum	9951 AC Winsum.	07.60 m
„ 2.		9951 EB Winsum.	23.95 m
	Bepalingen: Bloemen , planten en bollen door aannemer verwijderen en na werkzaamheden terug planten. Overleg over steensoort.Tijdstip uitvoering in overleg.Ligging riolering in de tuin ivm ankers.		
„ 3		9951 CB Winsum.	14.60 m
	Mogelijk doorvoeren maken tbv regenwater.Steen keuze.		
„ 4		9951 EB Winsum.	12.00 m
	Overleg over toegang steiger.		
„ 4		9951 EB Winsum.	06.50 m
„ 4	CF v	9951 AL Winsum.	05.00 m
„ 5		9951 Winsum	04.30 m
„ 6		9951 Winsum	12.20 m
„ 7	CF v	9951 AL Winsum.	09.95 m
„ 8	Mevr	9951 EM Winsum.	05.00 m
„ 9		9951 EM Winsum.Doorvoer riolering.	
„ 10	IDEM.	Bescherming boom. }	14.30 m
„ 11	en	9951 EM Winsum.	06.05 m
„ 12		9951 EM Winsum.	08.50 m
„ 13		9951 ER Winsum.	24.00 m
	Bepalingen: Bomen zo mogelijk sparen anders in overleg eigenaar.hei en trilwerkzaamheden voorzichtig ivm scheurvorming.		
„ 14	Gemeente Winsum		
„ 15		9951 AA Winsum.	10.50 m
„ 15		9951 AA Winsum. }	30.75 m
„ 16	IDEM.		
„ 17		9951 AA Winsum.	14.00 m
„ 17		9951 AA Winsum.	12.00 m
„ 18		9951 AE Winsum.	13.50 m
„ 19	Gemeente Winsum	9951 AC Winsum.	12.30 m
„ 20		9951 AE Winsum.	09.80 m
„ 21	Mevr	9951 AE Winsum.	
„ 22	IDEM.	}	16.00 m
„ 22		9951 AE Winsum.	04.00 m
„ 22		9951 TG Winsum.	04.15 m
„ 23	Mevr	9951 AE Winsum.	11.25 m
„ 23	Gemeente Winsum	9951 AC Winsum.	
„ 24	IDEM.		
„ 25		9951 EG Winsum.	27.50 m

**VERNIEUWEN KADEMUREN LANGS HET WINSUMERDIEP TE WINSUM.
PROJECTNO. 95023 NPC - 023/1995 BOLT.**

BEGROTING.

FASE 1.

vak 1: F. 17075,--

sloopwerk oude muur 7,60 meter	-	435,--
leveren en inbrengen betonpalen 22x22x450 cm, 4 stuks	-	3325,--
maken betonbalk 60x30/20 cm, 2 stuks, ca. 1,37 m3 beton	-	2610,--
leveren en inbrengen azobehouten damwand lang 4,10 cm dik 5 cm		
totaal 31,20 m2	-	3935,--
leveren en aanbrengen gew. beton en metselwerk 1,20 m3	-	2110,--
leveren en aanbrengen azobehouten wrijfstijl 8x16 cm en kunststof schort		
totaal 7,60 meter incl. elektr. verzinkte bouten	-	925,--
leveren en aanbrengen 5 stuks ankers met betonplaat	-	1745,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	600,--
herstellen bestrating ca. 50 m2	-	1390,--

vak 2: F. 43245,--

sloopwerk oude muur 23,95 meter	-	1360,--
leveren en inbrengen azobehouten damwand lang 4,10 meter dik 5 cm		
totaal 83,80 m2	-	10000,--
leveren en aanbrengen van azobehouten gording 15x25 cm dubbel totaal		
24 meter incl. elektr. verzinkte bouten	-	6540,--
leveren en inbrengenegalv. schroefankers 24 stuks	-	8300,--
leveren en aanbrengen gew. beton en metselwerk 8,60 m3	-	15465,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	1580,--

vak 3: F. 26765,--

sloopwerk oude muur 14,60 meter	-	800,--
leveren en inbrengen azobehouten damwand lang 6,70 meter (gestaffeld)		
dik 5 cm, totaal 76,70 m2	-	9180,--
leveren en aanbrengen van azobehouten gording 15x25 cm dubbel totaal		
14,60 meter incl. elektr. verzinkte bouten	-	3880,--
leveren en inbrengenegalv. schroefankers 8 stuks	-	2765,--
leveren en aanbrengen gew. beton en metselwerk 5,20 m3	-	9340,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	800,--

telling blz. 1 F. 87085,--

vak 4: F. 37955,--

1634,20/m'

opruimingswerk 36,70 meter	-	1725,--
leveren en inbrengen azobehouten damwand lang 4 meter dik 5 cm totaal 146,80 m2	-	19275,--
leveren en aanbrengen van azobehouten gording 15x15 cm, totaal 36,70 meter incl. elektr. verzinkte bouten	-	3700,--
leveren en aanbrengen van azobehouten klemgording 6x5 cm, totaal 36,70 meter incl. elektr. verzinkte bouten	-	2610,--
leveren en inbrengen gegalv. schroefankers totaal 26 stuks	-	8900,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	1745,--

vak 5: F. 13790,--

sloopwerk oude muur totaal 4,30 meter	-	355,-- ✓
leveren en inbrengen van 3 stuks betonpalen 22x22x850 cm	-	2800,-- ✓
maken van betonbalk 60x30/20 cm 2 stuks (0.78 m3 beton)	-	1525,-- ✓
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 5,90 meter dik 8 cm totaal 25,40 m2	-	4160,-- ✓
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk 1,30 m3	-	2300,--
leveren en aanbrengen azobehouten wrijfstijl 8x16 cm met kunststof schort totaal 4,30 meter incl. elektr.verzinkte bouten	-	650,-- ✓
leveren en inbrengen van 4 stuks gegalv. schroefankers	-	1400,-- ✓
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	600,--

vak 6: F. 8050,--

sloopwerk oude muur totaal 12,20 meter	-	800,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk 2,10 m3	-	7250,--

vak 15: F. 40910,--

opruimingswerk totaal 31,75 meter	-	1745,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 5 meter dik 5 cm totaal 158,80 m2	-	20620,--
leveren en aanbrengen van azobehouten wrijfgording 15x15 cm, totaal 31,80 meter incl. elektr.verzinkt ijzerwerk	-	3490,--
leveren en aanbrengen van azobehouten klemgording 6x5 cm totaal 31,80 meter incl. elektr.verzinkt ijzerwerk	-	2560,--
leveren en inbrengen van 32 stuks gegalv. schroefankers	-	10750,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	1745,--

telling bl.z 1 en 2 F 187790,--

vak 16: F. 27450,--

sloopwerk oude muur 9,50 meter	F	540,--
leveren en inbrengen van 4 stuks betonpalen 22x22x850 cm	-	3730,--
leveren en aanbrengen van 2 stuks betonbalken 60x30/20 cm	-	3270,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 6,30 meter dik 8 cm		
totaal 60 m2	-	9780,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk 2,70 m3	-	4800,--
leveren en aanbrengen van azobehouten wrijfhout 8x16 cm met kunststof		
schort, totaal 9,50 meter incl. elektr. verzinkt ijzerwerk	-	1300,--
leveren en inbrengen van 9 stuks gegalv. schroefankers	-	3270,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	760,--

vak 17: F. 123825,--

sloopwerk oude muur totaal 27,15 meter	-	4680,--
leveren en inbrengen van 10 stuks stalen boorpalen diam 219 mm lang		
6 meter	-	29700,--
leveren en aanbrengen van 5 stuks betonbalken 60x40 cm	-	11570,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 3,70 meter dik 5 cm		
totaal 100,50 m2	-	12750,--
leveren en inbrengen van 10 stuks groutankers	-	41850,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk 8,90 m3	-	15650,--
leveren en aanbrengen van azobehouten wrijfhout 8x16 cm met kunststof		
schort totaal 27,20 meter incl. elektr. verzinkt ijzerwerk	-	3050,--
aanvullen tot bovenkant betonbalk en achter nieuw werk met aanvulzand	-	4575,--

vak 18 F. 28265,--

sloopwerk oude muur totaal 13,50 meter	-	760,--
leveren en inbrengen betonpalen 22x22x850 cm totaal 5 stuks	-	3850,--
leveren en aanbrengen van 3 stuks betonbalken 60x30/20 cm (2,43 m3)	-	4635,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 3,70 meter dik 5 cm		
totaal 50 m2	-	6350,--
leveren en inbrengen van paalschotbeschoeiing van gecelc. palen en schot		
ten dik 3 cm incl. elektr. verzinkt ijzerwerk	-	2780,--
leveren en aanbrengen van 2,70 m3 beton	-	4120,--
leveren en inbrengen van 14 stuks gegalv. schroefankers	-	4960,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	810,--

telling blz. 1 t/m 3 F. 367330,--

vak 19: F. 26405,--

sloopwerk oude muur totaal 12,30 meter	F	700,--
leveren en inbrengen betonpalen 22x22x850 cm totaal 4 stuks	-	3815,--
leveren en aanbrengen 2 stuks betonbalken 60x30/20 cm (2,22 m3)	-	4360,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 3,70 meter dik 5 cm totaal 45,50 m2	-	5570,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk 2,90 m3	-	5150,--
leveren en aanbrengen van azobehouten wrijfhout 8x16 cm met kunststof schort, totaal 12,30 meter incl. elektr. verzinkt ijzerwerk	-	1690,--
leveren en inbrengen van 12 stuks gegalv. schroefankers	-	4360,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	760,--

vak 20: F. 18900,--

sloopwerk oude muur totaal 9,80 meter	-	575,--
leveren en inbrengen van azobehoutendamwand lang 4,50 meter dik 5 cm totaal 44,10 m2	-	5275,--
leveren en aanbrengen van azobehouten gording 15x25 cm dubbel, totaal 9,80 meter incl. elektr.verzinkt ijzerwerk	-	2600,--
leveren en inbrengen van 10 stuks gegalv. schroefankers	-	3460,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk totaal 3,50 m3	-	6275,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	715,--

vak 21: F. 15370,--

opruimingswerk totaal 12 meter	-	575,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 4,30 meter dik 5 cm totaal 51,60 m2	-	6165,--
leveren en aanbrengen van azobehouten wrijfgording 15x15 cm, totaal 12 meter met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	1190,--
leveren en aanbrengen van azobehouten klemgording 6x5 cm, totaal 12 meter met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	850,--
leveren en aanbrengen van azobehouten klossen afm. 15x15x70 cm, totaal 13 stuks met elektr.verzinkt ijzerwerk	-	1470,--
leveren en inbrengen van 12 stuks gegalv. schroefankers	-	4360,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	760,--

telling blz. 1 t/m 4 F 428005,--

1920
vak 22: F. 28425,--

sloopwerk oude muur totaal 14,80 meter	F	870,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 4,30 meter dik 5 cm		
totaal 63,70 m2	-	7615,--
leveren en aanbrengen van azobehouten gordingen 15x25 cm dubbel		
totaal 14,80 meter met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	3895,--
leveren en inbrengen van 15 stuks gegalv. schroefankers	-	5450,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk totaal 5,3 m3	-	9495,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	1100,--

2142
vak 23: F. 131200,--

sloopwerk oude muur totaal 61,25 meter	-	3485,--
tijdelijke voorziening t.b.v. brug	-	5450,--
leveren en inbrengen 20 stuks betonpalen 22x22x750 cm	-	17450,--
leveren en aanbrengen van 10 stuks betonbalken 60x30/20 cm (11,1 m3)	-	21255,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 6,10 meter dik 8 cm		
totaal 372 m2	-	40600,--
leveren en aanbrengen beton en metselwerk totaal 10,80 m3	-	19000,--
leveren en aanbrengen 4 m3 schrale beton	-	2400,--
leveren en aanbrengen van 61,30 meter azobehouten wrijfgording 8x16 cm		
met kunstof schort incl. elektr. verzinkt ijzerwerk	-	6540,--
leveren en aanbrengen ankerstangen en ankerplaat totaal 21 stuks	-	5820,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	2850,--
herstellen bestrating ca. 300 m2	-	6350,--

telling blz. 1 t/m 5: F 587630,--

FASE 2.

vak 7: F. 17800,--

sloopwerk oude muur totaal 9,55 meter	F	545,--
leveren en inbrengen azobehouten damwand gestaffeld dik 5 cm totaal 54,20 m2	-	6475,--
leveren en aanbrengen van azobehouten gording 15x25 cm dubbel totaal 9,60 meter met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	2575,--
leveren en inbrengen 5 stuks gegalv. schroefankers	-	1745,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk totaal 3,20 m3	-	5750,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	710,--

vak 8: F. 45270,--

f 1810,80 / m'

sloopwerk oude muur totaal 25 meter	-	1400,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 5,30 meter dik 5 cm totaal 132,50 m2	-	15830,--
leveren en aanbrengen van azobehouten gording 15x25 cm dubbel, totaal 25 meter met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	6500,--
leveren en inbrengen 11 stuks gegalv. schroefankers	-	3815,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk totaal 9 m3	-	16200,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	1525,--

vak 9: F. 5990,--

opruimingswerk totaal 8,20 meter	-	460,--
leveren en inbrengen van 6 stuks azobehouten palen 15x15x300 cm	-	1470,--
leveren en aanbrengen van 12,30 m2 azobehouten schotten dik 3 cm hoog 150 cm met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	1200,--
leveren en inbrengen van 6 stuks gegalv. schroefankers	-	2180,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	680,--

vak 10: F. 8745,--

opruimingswerk totaal 6,05 meter	-	1660,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 5,40 meter dik 5 cm totaal 32,70 m2	-	3910,--
leveren en aanbrengen van 6,10 meter azobehouten wrijfgording 15x15 cm met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	715,--
leveren en aanbrengen van 2 stuks azobehouten klemgording 6x5 cm met elektr. verzinkt ijzerwerk totaal 6,10 meter	-	505,--
leveren en inbrengen van 4 stuks gegalv. schroefankers	-	1410,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	545,--

telling blz. 1 t/m 6 F 665435,--

vak 11; F. 8870,--

opruimingswerk totaal 6,05 meter	F	1660,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 5,60 meter dik 5 cm		
totaal 33,90 m2	-	4055,--
leveren en aanbrengen van 6,10 meter azobehouten wrijfgording 15x15 cm		
met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	700,--
leveren en aanbrengen van 2 stuks azobehouten klemgordingen 6x5 cm met		
elektr. verzinkt ijzerwerk totaal 6,10 meter	-	510,--
leveren en inbrengen van 4 stuks gegalv. schroefankers	-	1400,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	545,--

vak 12: F. 16100,--

sloopwerk oude muur totaal 8,50 meter	-	500,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 6,50 meter dik 5 cm		
totaal 55,30 m2	-	6600,--
leveren en aanbrengen van 8,50 meter azobehouten gording 15x25 cm		
dubbel met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	2250,--
leveren en inbrengen van 5 stuks gegalv. schroefankers	-	1770,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk totaal 2,40 m3	-	4300,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	680,--

vak 13: F. 45960,--

sloopwerk oude muur totaal 24 meter	-	1035,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 6,50 meter dik 5 cm		
totaal 156 m2	-	17500,--
leveren en aanbrengen van 24 meter azobehouten gording 15x25 cm dub-		
bel met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	6350,--
leveren en inbrengen van 12 stuks gegalv. schroefankers	-	4150,--
leveren en aanbrengen van beton en metselwerk totaal 8.60 m3	-	15400,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	1525,--

vak 14: F. 10240,--

10240 : 15 680,-/m

opruimingswerk totaal 15 meter	-	650,--
leveren en inbrengen van 11 stuks azobehouten palen 15x15x300 cm	-	2650,--
leveren en aanbrengen van 22,50 m2 azobehouten schot dik 3 cm en hoog		
150 cm met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	2050,--
leveren en inbrengen van 11 stuks gegalv. schroefankers	-	3800,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	1090,--

telling blz. 1 t/m 7 F. 746605,--

vak 24: F. 77000,--

opruimingswerk totaal 133,60 meter	F	3380,--
leveren en inbrengen van azobehouten damwand lang 2,50 meter dik 4 cm		
totaal 334 m2	-	30500,--
leveren en aanbrengen van 133,60 meter klemgording 10x15 cm dubbel		
met elektr. verzinkt ijzerwerk	-	14700,--
leveren en inbrengen van 67 stuks gegalv. schroefankers	-	22090,--
aanvullen achter nieuw werk met aanvulzand	-	6330,--

telling blz. 1 t/m 8 F 823605,--

FASE 1.

vak 01	F	17075,--
vak 02	-	43245,--
vak 03	-	26765,--
vak 04	-	37955,--
vak 05	-	13790,--
vak 06	-	8050,--
vak 15	-	40910,--
vak 16	-	27450,--
vak 17	-	123825,--
vak 18	-	28265,--
vak 19	-	26405,--
vak 20	-	18900,--
vak 21	-	15370,--
vak 22	-	28425,--
vak 23	-	131200,--

totaal bedrag fase 1

F 587630,--

FASE 2.

vak 07	F	17800,--
vak 08	-	45270,--
vak 09	-	5990,--
vak 10	-	8745,--
vak 11	-	8870,--
vak 12	-	16100,--
vak 13	-	45960,--
vak 14	-	10240,--
vak 24	-	77000,--

totaal bedrag fase 2

F 235975,--

RESUME.

FASE 1

FASE 2

TOTAAL

totaal bedrag

F 587630,--

F 235975,--

F 823605,--

bijkomende kosten:

ontwerp en sonderingen

- 79250,--

- 79250,--

→ CAR-verzekering

- 3000,--

- 3000,--

afvoeren afval 2 fasen

- 11000,--

- 9000,--

- 20000,--

huur materieel 30 werk-

weken a F. 250,-- p.d.

- 25000,--

- 12500,--

- 37250,--

uitvoeringskosten

- 23500,--

- 11750,--

- 35250,--

aanvoer/afvoer materieel en
materiaal

- 3000,--

- 2000,--

- 5000,--

transporten tijdens werkpe-
riode

- 6500,--

- 3500,--

- 10000,--

diversen

- 5500,--

- 2500,--

- 8000,--

totaal bedrag excl. BTW
17,5% BTW.

F 744380,--

- 130266,--

F 277225,--

- 48514,--

F 1.021.605,--

- 178.780,--

totaal bedrag incl. BTW

F 874646,--

=====

F 325739,--

=====

F 1.200.385,--

=====

opmerkingen:

1. prijs is exclusief baggerwerk en afvoeren slib etc.

Leens, 8 juni 1995

Firma J.Bolt en Zoon

Rietemastraat 16

9965 RT Leens

÷ 6700 excl. BTW.

0605-
14250

22055

FASE 1.

Vak	Lengte	Eenh.prijs incl. BTW	Totaal prijs incl. BTW
01	7,6 meter	F 3344,60	F 25419,--
02	23,95 meter	- 2688,05	- 64379,--
03	14,60 meter	- 2729,10	- 39845,--
04	36,70 meter	- 1539,59	- 56503,--
05	4,3 meter	- 4773,95	- 20528,--
06	12,2 meter	- 982,21	- 11983,--
15	31,75 meter	- 1918,17	- 60902,--
16	9,50 meter	- 4301,57	- 40865,--
17	27,15 meter	- 6789,72	- 184341,--
18	13,50 meter	- 3116,81	- 42077,--
19	12,30 meter	- 3195,85	- 39309,--
20	9,80 meter	- 2871,02	- 28136,--
21	12 meter	- 1906,66	- 22880,--
22	14,80 meter	- 2859,19	- 42316,--
23	61,25 meter	- 3186,33	- 195163,--
totaal bedrag			F 874646,--

FASE 2.

07	9,55 meter	- 2573,29	- 24575,--
08	25 meter	- 2500,--	- 62500,--
09	8,2 meter	- 1008,41	- 8269,--
10	6,05 meter	- 1985,61	- 12013,--
11	6,05 meter	- 2023,96	- 12245,--
12	8,50 meter	- 2614,94	- 22227,--
13	24 meter	- 2643,87	- 63453,--
14	15 meter	- 942,46	- 14137,--
24	133,60 meter	- 795,80	- 106320,--
totaal bedrag			F 325739,--
totaal bedrag fase 1 en 2			F 1200385,--

alternatief - vak 24 - totaal 133,60 meter f. 90.431,-- excl. BTW

gerekend in begroting van 8 juni 1995 met azobehouten damwandplanken en verankering met schroefankers.

alternatief met onbehandelde stalen damwandplanken en schanskorven afm. 50x50 cm.

begroting:

1. opruimingswerk	f 3360,--
2. leveren en inbrengen van stalen damwandplanken type de Wendel 4400	
- leveren stalen damwandplanken onbehandeld totaal ca. 134 meter planklengte 2,50 meter = 335 m ² x 40 kg per m ² = 13400 kg a f. 1575,-- per ton franco	f 21105,--
- lossen en transport naar werklocatie	- 1000,--
- inbrengen damwandplanken 203 stuks breed 66 cm (enkele) 2 weken 2 man = 160 uren	- 9600,--
huur heikraan en ponton 10 dagen	- 7500,--

totaal bedrag leveren en inbrengen damwandplanken	- 39205,--
3. leveren en plaatsen van schanskorven afm. 50x50 cm totaal 45 stuks lang 3 meter = 135 meter a f. 250,-- per meter	- 33750,--
4. aanvullen achter damwand/schanskorven	- 6330,--
5. kosten van uitvoering ca. 15 dagen	- 3000,--

6. totaal bedrag	f 85645,--
7. algemene kosten, winst en risico/afronding over f. 42205,--	- 4220,--

8. totaal bedrag exclusief BTW	f 89865,--

Usquert, 8 mei 1996
Bolt Water en Wegenbouw BV

