
MEGANISASIEKOSTE

2009/2010



OPGESTEL DEUR:

COMPUTUS BESTUURSINLIGTING (EDMS) BPK

CM 2001/021018/07

**POSBUS 1615
BETHLEHEM
9700**

**Tel.: (058) 3039640
www.computus.info**



30-Nov-2009

INHOUDSOPGAWE

<i>Notas tot die berekening van meganisasiekoste</i>	-	1
<i>Trekkerkoste (Oppesom)</i>	-	2
<i>Werktuigkoste</i>	-	3
<i>Trekkerkoste (detail)</i>	-	8
<i>Optimale trekkervervanging</i>	-	12
<i>Verspreiding van herstelkoste</i>	-	16
<i>Totale bewerkingskoste per gewas</i>	-	18
<i>Brandstofkoste per gewas</i>	-	19
<i>Operateurskoste per gewas</i>	-	20
<i>Vervoerkoste per gewas</i>	-	21

Hoewel moeite gedoen is om hierdie dokument so noukeurig moontlik op te stel, aanvaar die opstellers hiervan geen verantwoordelikheid vir besluite wat op grond van die inligting hierin geneem word nie.

ERKENNING

Pryse van trekkers, implemente en komponente is bekom by:

AFGRI Werkswinkel, Bethlehem

AFGRI, Bethlehem

Batterysentrum, Bethlehem

BP Implemente, Bothaville

Dormas, Johannesburg

Maxiprest Bethlehem

Northmech, Bethlehem

Same Trekkerdienste, Reitz

Wilton Ploëe

NOTAS TOT DIE BEREKENING VAN MEGANISASIEKOSTE

Leef tyd van trekker =	10 jaar	
Ure per jaar gewerk =	1000 uur	
Ure per dag gewerk =	10 uur	
Beleggingskoers =	9.5 %	
Inflasiekoers =	7.5 %	
Reële finansieringskostekoers =	2 %	
Afslag op aankoopprys =	10 %	
Versekeringskoers =	0.5 %	
Lisensiegeld =	195.00 Rand per jaar	6001 - 6750 kg
Dieselprys (Rabat afgetrek) =	7.00 Rand/liter	
Marginale belastingkoers =	28 %	
Verspreiding van inflasiekoers =	Faktor	
- Jaar 1	1.0000	
- Jaar 2	1.0750	
- Jaar 3	1.1556	
- Jaar 4	1.2423	
- Jaar 5	1.3355	
- Jaar 6	1.4356	
- Jaar 7	1.5433	
- Jaar 8	1.6590	
- Jaar 9	1.7835	
- Jaar 10	<u>1.9172</u>	
TOTAAL	<u>14.147</u>	

Cross & Perry faktor vir trekkers = 48.19% vir kleiner as 111 kW; 60.05% vir groter as 111 kW
Cross & Perry faktor vir implemente = 25.78% vir planters; 18.86% vir balers; 20.35% vir ander implemente
 24.9% vir selfaangedrewe stropers

Verspreiding van herstelkoste = Word gebruik om onderhoud en herstelkoste vanaf inflasie aangepaste lysprys te bepaal.

Herstelkoste = Totale onderhoud en herstelkoste - onderhoudkoste

Depresiasie = $\frac{\text{Aankoopprys} - \text{Inruilwaarde}}{\text{Leef tyd van trekker}}$

Finansieringskoste = $\frac{\text{Aankoopprys} + \text{Inruilwaarde}}{2} \times \text{koers}$

Versekering = $\frac{\text{Aankoopprys} + \text{Inruilwaarde}}{2} \times \text{koers}$

Inruilwaarde na leeftyd = Huidige lysprys x inflasiefaktor vir Jaar 10 x Cross & Perry faktor
 (Daar word aangeneem dat trekkers en werktuie nie tegnologies verouder nie.)

Operateurskoste = Computus Bestuursburo se loonopname

Trekkerdrywers op posvlak	B1	R	1,232	per maand (natura ingesluit)
	B2	R	1,478	"
	B3	R	1,774	"
	B4	R	2,129	"
Handlangers op posvlak	A1	R	1,232	"
	A2	R	1,355	"
	A3	R	1,491	"

Pryse = Geen pryse sluit BTW in nie.

Brandstofverbruik = 0.30 liter per kW-uur teen 60% drywing vir hoë drywingvereistes.
 (Bron: Instituut vir Landbou-ingenieurswese) 0.35 liter per kW-uur teen 45% drywing vir medium drywingvereistes.
 0.40 liter per kW-uur teen 35% drywing vir lae drywingvereistes.

TREKKERKOSTE (OPGESOM)

MODEL:	JOHN DEERE 5725 MFWD	JOHN DEERE 6330 MFWD	JOHN DEERE 6630 MFWD	JOHN DEERE 6930 MFWD	JOHN DEERE 7830 MFWD	JOHN DEERE 8430 MFWD	JOHN DEERE 9430 MFDW
kW	63	74	92	110	149	217	327
Jaarlikse ure in gebruik	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

PRYS:

Lysprys	R 443,200.00	R 664,700.00	R 831,300.00	R 1,309,900.00	R 1,553,500.00	R 2,058,800.00	R 3,064,600.00
Aankoopprys	R 398,880.00	R 598,230.00	R 748,170.00	R 1,178,910.00	R 1,398,150.00	R 1,852,920.00	R 2,758,140.00
Inruilwaarde na leeftyd	R 409,480.15	R 614,127.84	R 768,052.46	R 1,210,239.29	R 1,788,547.37	R 2,370,300.18	R 3,528,279.55

PRYS PER kW:

Lysprys	R 7,034.92	R 8,982.43	R 9,035.87	R 11,908.18	R 10,426.17	R 9,487.56	R 9,371.87
Aankoopprys	R 6,331.43	R 8,084.19	R 8,132.28	R 10,717.36	R 9,383.56	R 8,538.80	R 8,434.68
Inruilwaarde na leeftyd	R 6,499.68	R 8,299.02	R 8,348.40	R 11,002.18	R 12,003.67	R 10,923.04	R 10,789.85

KOSTE OOR LEEFTYD:

Operateurskoste	R 147,840.00	R 147,840.00	R 177,408.00	R 177,408.00	R 212,889.60	R 212,889.60	R 255,467.52
Vaste koste	R 92,394.87	R 137,596.89	R 171,595.35	R 269,264.37	R 9,889.80	R 12,472.34	R 17,612.90
Onderhoudskoste	R 113,503.38	R 120,739.46	R 124,024.99	R 191,732.80	R 294,847.05	R 374,594.18	R 519,632.70
Herstelkoste	R 291,196.40	R 486,218.89	R 635,061.04	R 1,004,377.86	R 1,123,702.39	R 1,505,360.49	R 2,278,749.41
TOTALE KOSTE	R 644,934.65	R 892,395.25	R 1,108,089.38	R 1,642,783.03	R 1,641,328.83	R 2,105,316.61	R 3,071,462.52

KOSTE PER kW:

Operateurskoste	R 2,346.67	R 1,997.84	R 1,928.35	R 1,612.80	R 1,428.79	R 981.06	R 781.25
Vaste koste	R 1,466.59	R 1,859.42	R 1,865.17	R 2,447.86	R 66.37	R 57.48	R 53.86
Onderhoudskoste	R 1,801.64	R 1,631.61	R 1,348.10	R 1,743.03	R 1,978.84	R 1,726.24	R 1,589.09
Herstelkoste	R 4,622.17	R 6,570.53	R 6,902.84	R 9,130.71	R 7,541.63	R 6,937.15	R 6,968.65
TOTALE KOSTE	R 10,237.06	R 12,059.40	R 12,044.45	R 14,934.39	R 11,015.63	R 9,701.92	R 9,392.85

KOSTE PER JAAR:

Operateurskoste	R 14,784.00	R 14,784.00	R 17,740.80	R 17,740.80	R 21,288.96	R 21,288.96	R 25,546.75
Vaste koste	R 9,239.49	R 13,759.69	R 17,159.53	R 26,926.44	R 988.98	R 1,247.23	R 1,761.29
Onderhoudskoste	R 11,350.34	R 12,073.95	R 12,402.50	R 19,173.28	R 29,484.70	R 37,459.42	R 51,963.27
Herstelkoste	R 29,119.64	R 48,621.89	R 63,506.10	R 100,437.79	R 112,370.24	R 150,536.05	R 227,874.94
TOTALE KOSTE	R 64,493.46	R 89,239.53	R 110,808.94	R 164,278.30	R 164,132.88	R 210,531.66	R 307,146.25

KOSTE PER UUR:

Operateurskoste	R 14.78	R 14.78	R 17.74	R 17.74	R 21.29	R 21.29	R 25.55
Vaste koste	R 9.24	R 13.76	R 17.16	R 26.93	R 0.99	R 1.25	R 1.76
Onderhoudskoste	R 11.35	R 12.07	R 12.40	R 19.17	R 29.48	R 37.46	R 51.96
Herstelkoste	R 29.12	R 48.62	R 63.51	R 100.44	R 112.37	R 150.54	R 227.87
TOTALE KOSTE	R 64.49	R 89.24	R 110.81	R 164.28	R 164.13	R 210.53	R 307.15

WERKTUIGKOSTE

Werktuig	Wydte	Spoed	Effek- tiwiteit	Werk- tempo	Werk- vermoë	Werk- vermoë	Trekker model	Brandstf verbruik	Lys- prys	Aankp- prys	Inruil- waarde	Depres- siasie	Finan- sierung	Operatr koste	Herstel & onderhd	Brandstf koste	Koste van werktuig	Koste van werktuig	Koste van trekker	Koste van trekker	Koste van bewerking
	m	km/u	%	ha/u	ha/dag	ha/jaar	kW	l/ha	R	R	R	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/ha	R/ha	R/uur	R/ha
Ploeg:				1.62	16.24			15.86													258.46
3 Skr (400) BP	1.20	5.5	83	0.55	5.48	250	63	20.70	22000	19800	7725	1207	275	0	3702	36227	41411	165.64	64.49	117.73	283.38
3 Skr (450) BP	1.35	5.5	83	0.62	6.16	250	63	18.40	22120	19908	7767	1214	277	0	3722	32202	37414	149.66	64.49	104.65	254.31
4 Skr (400) BP	1.60	6.0	83	0.80	7.97	250	74	16.72	28110	25299	9871	1543	352	0	4730	29255	35879	143.51	89.24	112.00	255.51
4 Skr (450) BP	1.80	6.0	83	0.90	8.96	250	74	14.86	28435	25592	9985	1561	356	0	4784	26004	32705	130.82	89.24	99.55	230.37
5 Skr (400) BP	2.00	6.0	83	1.00	9.96	250	92	16.63	37920	34128	13315	2081	474	0	6380	29096	38032	152.13	110.81	111.25	263.38
5 Skr (450) BP	2.25	7.5	83	1.40	14.01	250	110	14.14	38395	34556	13482	2107	480	0	6460	24739	33787	135.15	164.28	117.29	252.44
6 Skr (450) BP	2.40	8.5	83	1.69	16.93	250	149	15.84	44710	40239	15700	2454	559	0	7523	27720	38256	153.02	164.13	96.94	249.96
8 Skr (550) WT	4.40	8.5	83	3.10	31.04	250	217	12.58	99000	89100	34763	5434	1239	0	16657	22020	45350	181.40	210.53	67.82	249.22
10 Skr (550) WT	5.50	10.0	83	4.57	45.65	250	327	12.89	138000	124200	48458	7574	1727	0	23219	22564	55084	220.34	307.15	67.28	287.62
Diep tand:				1.00	10.03			23.11													321.56
1 Tnd ripper BP	0.90	5.5	78	0.39	3.86	350	63	29.37	6900	6210	2423	379	86	0	856	71958	73279	209.37	64.49	167.04	376.41
1 Tnd ripper BP	1.50	6.0	78	0.70	7.02	350	74	18.97	6900	6210	2423	379	86	0	856	46487	47808	136.59	89.24	127.12	263.72
3 Tnd ripper BP	1.50	6.0	78	0.70	7.02	350	92	23.59	14250	12825	5004	782	178	0	1767	57795	60522	172.92	110.81	157.85	330.77
3 Tnd ripper BP	1.50	5.8	78	0.68	6.79	350	110	29.18	14250	12825	5004	782	178	0	1767	71485	74213	212.04	164.28	242.08	454.12
5 Tnd ripper BP	2.50	7.0	78	1.37	13.65	350	149	19.65	20720	18648	7276	1137	259	0	2569	48138	52104	148.87	164.13	120.24	269.11
7 Tnd ripper BP	3.50	8.0	78	2.18	21.84	350	217	17.88	24950	22455	8761	1369	312	0	3094	43817	48593	138.84	210.53	96.40	235.23
Skottel:				3.35	33.47			9.04													234.39
Kontrasnyeg BP	1.85	6.0	79	0.88	8.77	250	63	12.93	15760	14184	5534	865	197	0	1440	22631	25134	100.53	64.49	73.55	174.08
Kontrasnyeg BP	2.32	8.0	79	1.47	14.66	250	74	9.08	28750	25875	10095	1578	360	0	2628	15898	20463	81.85	89.24	60.86	142.72
Kontrasnyeg BP	2.75	8.0	79	1.74	17.38	250	92	9.53	33360	30024	11714	1831	417	0	3049	16674	21972	87.89	110.81	63.76	151.64
Kontrasnyeg BP	3.50	8.5	79	2.35	23.50	250	110	8.42	105300	94770	36975	5779	1317	0	9625	14743	31465	125.86	164.28	69.90	195.76
Kontrasnyeg BP	3.80	8.5	79	2.55	25.52	250	149	10.51	125700	113130	44139	6899	1573	0	11489	18394	38355	153.42	164.13	64.32	217.74
Kontrasnyeg Bn	5.80	9.0	79	4.12	41.24	250	217	9.47	285000	256500	100076	15642	3566	0	26049	16576	61833	247.33	210.53	51.05	298.39
Kontrasnyeg Bn	6.95	9.0	79	4.94	49.41	250	217	7.90	295000	265500	103587	16191	3691	0	26963	13833	60679	242.71	210.53	42.61	285.32
Kontrasnyeg Bn	8.50	13.0	79	8.73	87.30	250	217	4.47	540000	486000	189617	29638	6756	0	49357	7830	93582	374.33	307.15	35.18	409.51
Vlak tand:				3.66	36.60			6.51													172.31
Fieldspan JS	1.60	8.0	84	1.08	10.75	250	63	9.23	14595	13136	5125	801	183	0	1279	16150	18412	73.65	64.49	59.98	133.63
Fieldspan JS	2.90	8.0	84	1.95	19.49	250	74	5.98	23815	21434	8362	1307	298	0	2087	10466	14158	56.63	89.24	45.79	102.42
Fieldspan JS	3.50	8.4	84	2.47	24.70	250	92	5.87	32835	29552	11530	1802	411	0	2877	10268	15358	61.43	110.81	44.87	106.30
Fieldspan JS	4.70	9.0	84	3.55	35.53	250	110	4.88	49855	44870	17506	2736	624	0	4369	8533	16261	65.05	164.28	46.23	111.28
Fieldspan JS	5.50	8.0	84	3.70	36.96	250	149	6.35	233150	209835	81869	12797	2917	0	20430	11112	47255	189.02	164.13	44.41	233.43
Fieldspan JS	7.00	9.0	84	5.29	52.92	250	217	6.46	258550	232695	90788	14191	3235	0	22655	11302	51383	205.53	210.53	39.78	245.32
Fieldspan JS	8.60	10.5	84	7.59	75.85	250	327	6.79	299550	269595	105185	16441	3748	0	26248	11882	58319	233.28	307.15	40.49	273.77

WERKTUIGKOSTE

Werktuig	Wydte	Spoed	Effek-tiwiteit	Werk-tempo	Werk-vermoë	Werk-vermoë	Trekker model	Brandstf verbruik	Lys-prys	Aankp-prys	Inruil-waarde	Depres-siasie	Finan-siering	Operatr koste	Herstel & onderhd	Brandstf koste	Koste van werktuig	Koste van werktuig	Koste van trekker	Koste van trekker	Koste van bewerking
	m	km/u	%	ha/u	ha/dag	ha/jaar	kW	l/ha	R	R	R	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha
Beitel ploeg:				2.37	23.67			7.95													176.16
Vibro flex VF	1.90	6.0	84	0.96	9.58	250	63	10.36	49717	44745	17458	2729	622	0	3616	18133	25100	100.40	64.49	67.35	167.75
Vibro flex VFM	3.00	7.5	84	1.89	18.90	250	74	6.17	59947	53952	21050	3290	750	0	4360	10792	19192	76.77	89.24	47.22	123.98
Vibro flex VFM	3.40	7.0	84	2.00	19.99	250	92	7.25	112538	101284	39517	6177	1408	0	8185	12684	28453	113.81	110.81	55.43	169.24
Vibro flex VFM	3.80	7.0	84	2.23	22.34	250	110	7.75	118856	106970	41735	6524	1487	0	8644	13569	30224	120.89	164.28	73.52	194.42
Vibro flex VFM	4.30	8.0	84	2.89	28.90	250	149	8.12	125672	113105	44129	6898	1572	0	9140	14212	31822	127.29	164.13	56.80	184.09
Vibro flex VFM	5.60	9.0	84	4.23	42.34	250	217	8.07	198493	178644	69699	10894	2483	0	14436	14128	41941	167.77	210.53	49.73	217.49
Rygewas plant:				3.20	31.98			4.94													558.49
3 ry JD (V/D)	4.50	7.5	65	2.19	21.94	120	63	4.52	236000	212400	104982	10742	3174	4066	28896	3799	50676	422.30	64.49	29.40	451.70
3 ry JD (V/L)	4.50	7.5	65	2.19	21.94	120	63	4.52	232600	209340	103469	10587	3128	4066	28479	3799	50059	417.16	64.49	29.40	446.56
4 ry JD (V/D)	3.60	8.5	65	1.99	19.89	120	74	5.86	248200	223380	110409	11297	3338	4066	30389	4922	54012	450.10	89.24	44.87	494.97
4 ry JD (V/L)	3.60	8.5	65	1.99	19.89	120	74	5.86	245900	221310	109386	11192	3307	4066	30108	4922	53595	446.62	89.24	44.87	491.49
5 ry JD (V/D)	7.50	8.5	65	4.14	41.44	120	92	3.50	414200	372780	184252	18853	5570	4066	50714	2937	82140	684.50	110.81	26.74	711.24
5 ry JD (V/L)	7.50	8.5	65	4.14	41.44	120	92	3.50	412800	371520	183629	18789	5551	4066	50543	2937	81886	682.39	110.81	26.74	709.13
6 ry JD (V/D)	5.40	8.5	65	2.98	29.84	120	110	5.81	386600	347940	171974	17597	5199	4066	47335	4878	79074	658.95	164.28	55.06	714.01
6 ry JD (V/L)	5.40	8.5	65	2.98	29.84	120	110	5.81	381600	343440	169750	17369	5132	4066	46723	4878	78167	651.39	164.28	55.06	706.45
8 ry JD (V/D)	7.20	10.0	65	4.68	46.80	250	149	5.01	472500	425250	210186	21506	6354	4066	57852	8775	98554	394.22	164.13	35.07	429.29
8 ry JD (V/L)	7.20	10.0	65	4.68	46.80	250	149	5.01	473600	426240	210675	21556	6369	4066	57987	8775	98754	395.01	164.13	35.07	430.09
Koring plant:				1.91	19.06			7.93													319.86
7 ry BP BP14	2.84	6.5	65	1.20	12.00	150	63	8.27	113250	101925	50378	5155	1523	4066	13847	8683	33274	221.82	64.49	53.75	275.57
7 ry BP BP14	3.25	6.5	65	1.37	13.73	150	63	7.23	113250	101925	50378	5155	1523	4066	13847	7588	32178	214.52	64.49	46.97	261.49
7 ry BP BP14	3.66	8.0	65	1.90	19.03	150	74	6.12	113250	101925	50378	5155	1523	4066	13847	6430	31021	206.81	89.24	46.89	253.70
9 ry BPS BP18	3.56	8.0	65	1.85	18.51	150	110	9.36	141200	127080	62811	6427	1899	4066	17265	9827	39483	263.22	89.24	48.21	311.43
9 ry BPS BP18	4.06	8.0	65	2.11	21.11	150	110	8.21	141200	127080	62811	6427	1899	4066	17265	8617	38273	255.15	110.81	52.49	307.64
9 ry BPS BP18	4.57	8.0	65	2.38	23.76	150	110	7.29	141200	127080	62811	6427	1899	4066	17265	7655	37311	248.74	110.81	46.63	295.37
12 ry BP BPS24	3.56	8.0	65	1.85	18.51	150	110	9.36	188300	169470	83763	8571	2532	4066	23024	9827	48019	320.13	164.28	88.74	408.87
12 ry BP BPS24	4.06	8.0	65	2.11	21.11	150	110	8.21	188300	169470	83763	8571	2532	4066	23024	8617	46809	312.06	164.28	77.81	389.87
12 ry BP BPS24	4.57	8.0	65	2.38	23.76	150	110	7.29	188300	169470	83763	8571	2532	4066	23024	7655	45848	305.65	164.28	69.13	374.78
Spuit:				3.57	35.70			2.61													82.10
300 L Tecnomat	7.00	8.5	60	3.57	35.70	150	63	2.47	30640	27576	10759	1682	383	1355	2234	2594	8248	54.99	64.49	18.07	73.05
600 L Tecnomat	7.00	8.5	60	3.57	35.70	150	63	2.47	38140	34326	13393	2093	477	1355	2780	2594	9300	62.00	64.49	18.07	80.07
800 L Tecnomat	7.00	8.5	60	3.57	35.70	150	74	2.90	41540	37386	14586	2280	520	1355	3028	3047	10230	68.20	89.24	25.00	93.20

WERKTUIGKOSTE

Werktuig	Wydte	Spoed	Effek- tiwiteit	Werk- tempo	Werk- vermoë	Werk- vermoë	Trekker model	Brandstf verbruik	Lys- prys	Aankp- prys	Inruil- waarde	Depres- siasie	Finan- siering	Operatr koste	Herstel & onderhd	Brandstf koste	Koste van werktuig	Koste van werktuig	Koste van trekker	Koste van trekker	Koste van bewerking
	m	km/u	%	ha/u	ha/dag	ha/jaar	kW	l/ha	R	R	R	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha
Onkruid skoffel:				2.33	23.27			7.52													167.92
2 ry skoffel RL	2.30	4.0	83	0.76	7.64	250	63	11.55	51900	46710	18224	2849	649	0	7760	20213	31471	125.89	64.49	84.46	210.35
2 ry skoffel RL	4.50	7.5	83	2.80	28.01	250	63	3.15	51900	46710	18224	2849	649	0	7760	5510	16768	67.07	64.49	23.02	90.10
3 ry skoffel RL	1.50	4.0	83	0.50	4.98	250	63	17.71	50821	45739	17845	2789	636	0	7599	30994	42018	168.07	64.49	129.50	297.58
3 ry skoffel RL	1.50	7.5	83	0.93	9.34	250	63	9.45	50821	45739	17845	2789	636	0	7599	16530	27554	110.22	64.49	69.07	179.29
4 ry skoffel RL	3.60	4.0	83	1.20	11.95	250	74	8.67	44880	40392	15759	2463	562	0	6710	15169	24904	99.62	89.24	74.66	174.28
4 ry skoffel RL	3.60	8.5	83	2.54	25.40	250	74	4.08	44880	40392	15759	2463	562	0	6710	7138	16874	67.49	89.24	35.14	102.63
6 ry skoffel RL	5.40	4.0	83	1.79	17.93	250	92	7.18	61180	55062	21483	3358	765	0	9148	12573	25844	103.37	110.81	61.81	165.18
6 ry skoffel RL	5.40	8.5	83	3.81	38.10	250	92	3.38	61180	55062	21483	3358	765	0	9148	5916	19187	76.75	110.81	29.09	105.84
6 ry skoffel RL	5.40	4.0	83	1.79	17.93	250	110	8.59	61180	55062	21483	3358	765	0	9148	15032	28303	113.21	164.28	91.63	204.85
6 ry skoffel RL	5.40	9.0	83	4.03	40.34	250	110	3.82	61180	55062	21483	3358	765	0	9148	6681	19952	79.81	164.28	40.73	120.53
8 ry skoffel RL	7.20	4.0	83	2.39	23.90	250	149	8.73	102030	91827	35827	5600	1277	0	15256	15272	37404	149.61	164.13	68.66	218.28
8 ry skoffel RL	7.20	9.0	83	5.38	53.78	250	149	3.88	102030	91827	35827	5600	1277	0	15256	6787	28919	115.68	164.13	30.52	146.19
Topbemesting:				2.56	25.58			6.01													113.50
3 ry JD	4.50	7.5	60	2.03	20.25	150	74	5.12		0	0	0	0	2710	0	5372	8082	53.88	89.24	44.07	97.95
4 ry JD	3.60	7.5	60	1.62	16.20	150	92	7.95		0	0	0	0	2710	0	8348	11059	73.72	110.81	68.40	142.12
6 ry JD	5.40	9.0	60	2.92	29.16	150	110	5.28		0	0	0	0	2710	0	5545	8256	55.04	164.28	56.34	111.37
8 ry JD	7.20	8.5	60	3.67	36.72	150	149	5.68		0	0	0	0	2710	0	5965	8675	57.84	164.13	44.70	102.53
Strooi:				6.78	67.77			2.38													113.03
500 l Cosmo	6.00	9.0	42	2.27	22.68	150	63	3.89	5240	4716	1840	288	66	2710	1015	4083	8162	54.42	64.49	28.44	82.85
600 l E/span	18.00	9.0	60	9.72	97.20	150	110	1.58	19610	17649	6886	1076	245	2710	3800	1664	9496	63.30	164.28	16.90	80.21
1000 l Gaspard	12.00	9.0	50	5.40	54.00	150	74	1.92	43130	38817	15145	2367	540	2710	8358	2014	15990	106.60	89.24	16.53	123.12
1100 l Kuhn	18.00	9.0	60	9.72	97.20	150	149	2.15	66600	59940	23386	3655	833	2710	12906	2253	22358	149.06	164.13	16.89	165.94
Sny:				1.27	12.65			10.24													305.44
S/lem sny AP	1.20	6	75	0.54	5.40	300	63	16.33	17176	15458	6031	943	215	0	3822	34300	39280	130.93	64.49	119.43	250.37
S/lem sny AP	1.50	6	75	0.68	6.75	300	63	13.07	25520	22968	8961	1401	319	0	5679	27440	34839	116.13	64.49	95.55	211.68
S/lem sny AP	1.80	7	75	0.95	9.45	300	74	10.96	28357	25521	9957	1556	355	0	6311	23022	31244	104.15	89.24	94.43	198.58
Skuifsnyn Kuhn	1.60	7	75	0.84	8.40	300	63	10.50	66100	59490	23211	3628	827	0	14710	22050	41215	137.38	64.49	76.78	214.16
Skuifsnyn Kuhn	2.00	7	75	1.05	10.50	300	74	9.87	75220	67698	26413	4129	941	0	16740	20720	42529	141.76	89.24	84.99	226.75
Skuifsnyn Kuhn	2.40	7	75	1.26	12.60	300	74	8.22	87680	78912	30788	4812	1097	0	19512	17267	42688	142.29	89.24	70.83	213.12
Sny/kneus Kuhn	2.50	9	75	1.69	16.88	300	110	9.13	329520	296568	115708	18086	4123	0	73332	19164	114705	382.35	164.28	97.35	479.70
Sny/kneus Kuhn	3.00	9	75	2.03	20.25	300	110	7.60	348930	314037	122524	19151	4366	0	77651	15970	117139	390.46	164.28	81.13	471.59
Sny/kneus Kuhn	3.50	9	75	2.36	23.63	300	110	6.52	380660	342594	133666	20893	4763	0	84712	13689	124057	413.52	164.28	69.54	483.06

WERKTUIGKOSTE

Werktuig	Wydte	Spoed	Effek- tiwiteit	Werk- tempo	Werk- vermoë	Werk- vermoë	Trekker model	Brandstf verbruik	Lys- prys	Aankp- prys	Inruil- waarde	Depres- siasie	Finan- sierung	Operatr koste	Herstel & onderhd	Brandstf koste	Koste van werktuig	Koste van werktuig	Koste van trekker	Koste van trekker	Koste van bewerking	
	m	km/u	%	ha/u	ha/dag	ha/jaar	kW	l/ha	R	R	R	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/ha	R/ha	R/uur	R/ha	R/ha
Hark:				2.63	26.28			4.03														81.36
4 Wiel Tonutti	2.28	8.5	80	1.55	15.50	200	63	5.69	10550	9495	3705	579	132	0	1846	7964	10521	52.61	64.49	41.60	94.20	
8 Wiel Tonutti	5.45	8.5	80	3.71	37.06	200	63	2.38	28430	25587	9983	1560	356	0	4974	3332	10222	51.11	64.49	17.40	68.51	
Baal:				1.58	15.77			7.95														271.77
1.2 m Dia Masc	2.28	6.8	60	0.93	9.30	200	63	10.67	184699	166229	60107	10612	2263	0	16947	14933	44756	223.78	64.49	69.33	293.11	
1.2 m Dia Masc	5.45	6.8	60	2.22	22.24	200	74	5.24	200561	180505	65269	11524	2458	0	18403	7338	39722	198.61	89.24	40.13	238.74	
1.5 m Dia Masc	2.28	6.8	60	0.93	9.30	200	63	10.67	199212	179291	64830	11446	2441	0	18279	14933	47100	235.50	64.49	69.33	304.83	
1.5 m Dia Masc	5.45	6.8	60	2.22	22.24	200	74	5.24	214975	193478	69960	12352	2634	0	19725	7338	42050	210.25	89.24	40.13	250.38	
Aartappels:				0.54	5.40			22.61														471.92
Planter	1.50	6	60	0.54	5.40	100	74	21.58	95364	85828	33486	5234	1193	4066	11660	15108	37262	372.62	89.24	165.26	537.88	
Op-erter	1.50	6	60	0.54	5.40	100	74	21.58	40658	36592	14277	2232	509	0	3731	15108	21579	215.79	89.24	165.26	381.05	
Uithaler	1.50	6	60	0.54	5.40	100	74	24.67	99846	89861	35060	5480	1249	0	9162	17267	33158	331.58	89.24	165.26	496.83	
Sorteer:	Kap/dg	Krag/u		Sak/ha	ha/dag	ha/jaar					0				Krag							748.90
Was & pakeenh	4000	9.00		2000	2	100			525000	472500	184350	28815	6568	0	40152	4500	80035	800.35	0.00	0.00	800.35	
Was & pakeenh	6000	15.00		2000	3	150			675000	607500	237021	37048	8445	0	51624	7500	104617	697.45	0.00	0.00	697.45	
Kuilvoer:								20.99														409.03
Kuilvoer Turkey	0.90	6.8	60	0.37	3.67	200	63	27.02	86000	77400	30198	4720	1076	4066	10484	37831	58177	290.88	64.49	175.64	466.52	
Kuilvoer Turkey	1.50	6.8	60	0.61	6.12	200	74	19.04	86000	77400	30198	4720	1076	4066	10484	26662	47008	235.04	89.24	145.82	380.85	
Kuilvr Mengele	2.10	6.8	60	0.86	8.57	200	92	16.91	118000	106200	41435	6477	1476	4066	14385	23676	50080	250.40	110.81	129.33	379.73	
Stroop/Oes:				1.35	13.46			9.78														371.67
Bonesnyer 6r SL	5.40	5	60	1.62	16.20	300	74	7.19	683400	615060	239971	37509	8550	1355	83312	15108	145835	486.12	64.49	39.81	525.93	
Sleepstroper BP	1.80	6.8	60	0.73	7.34	300	63	13.51	330940	297846	116207	18164	4141	1355	40344	28373	92377	307.92	64.49	87.82	395.74	
Sleepstroper BP	3.60	6.8	60	1.47	14.69	300	74	7.94	365775	329198	128439	20076	4576	1355	44591	16664	87262	290.87	89.24	60.76	351.63	
Sleepstroper BP	4.50	6.8	60	1.84	18.36	300	92	7.89	392245	353021	137734	21529	4908	1355	47818	16574	92183	307.28	110.81	60.35	367.63	
JD 9560 & 6r Plk	5.46	8.0	65	2.84	28.39	1000	142	9.00	2850100	2565090	1224063	134103	37892	5322	121361	63018	361696	361.70			361.70	
JD 9560 & Tafel	7.60	8.0	65	3.95	39.52	1000	142	6.47	2766400	2489760	1188115	130164	36779	5322	117797	45273	335336	335.34			335.34	
Grondboonuith	1.80	6.0	60	0.65	6.48	100	74	20.56	250000	225000	87786	13721	3128	0	22939	14389	54177	541.77	89.24	137.72	679.49	
Vervoer:				km/u		u/jaar		l/u										R/u	R/u			R/km
10 Ton platbk BP				12		500	74	10.36	85850	77265	30146	4712	1074	1355	2161	36260	45562	91.12	89.24		15.03	
10 Ton losmt BP				12		500	74	10.36	99650	89685	34991	5469	1247	1355	2508	36260	46839	93.68	89.24		15.24	

WERKTUIGKOSTE

Werktuig	Wydte	Spoed	Effek- tiwiteit	Werk- tempo	Werk- vermoë	Werk- vermoë	Trekker model	Brandstf verbruik	Lys- prys	Aankp- prys	Inruil- waarde	Depres- siasie	Finan- sierung	Operatr koste	Herstel & onderhd	Brandstf koste	Koste van werktuig	Koste van werktuig	Koste van trekker	Koste van trekker	Koste van bewerking	
	m	km/u	%	ha/u	ha/dag	ha/jaar	kW	l/ha	R	R	R	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/jaar	R/ha	R/ha	R/uur	R/ha	R/ha
Diep beitel: (Algeheel)				2.12	21.17			15.04														273.47
Super 19 5 tnd	2.00	7.0	84	1.18	11.76	250	110	14.73	67700	60930	23772	3716	847	0	4924	25781	35268	141.07	164.28	139.69	280.76	
Super 19 7 tnd	2.80	7.0	84	1.65	16.46	250	149	14.25	89000	80100	31252	4885	1114	0	6473	24944	37415	149.66	164.13	99.69	249.35	
Super 19 9 tnd	3.60	7.0	84	2.12	21.17	250	217	16.15	113800	102420	39960	6246	1424	0	8276	28255	44201	176.81	210.53	99.46	276.26	
Super 19 11 tnd	4.40	7.0	84	2.59	25.87	250	217	13.21	142200	127980	49932	7805	1779	0	10342	23118	43044	172.17	210.53	81.37	253.55	
Super 19 13 tnd	5.20	7.0	84	3.06	30.58	250	327	16.84	158900	143010	55797	8721	1988	0	11556	29477	51743	206.97	307.15	100.45	307.42	

BP = BP Implemente BO = Big Ox FC = Falcon
AP = Agriponent SL = Staalland

JD = John Deere
Bn = Baldan

JS = John Shearer

Ra = Radium

WT = Wilton

GT= GC Tillage

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL BESONDERHEDE	JOHN DEERE 5725 MFWD			JOHN DEERE 6330 MFWD		
	63 1000			74 1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 7,034.92	R 443,200.00	R 44.32	R 8,982.43	R 664,700.00	R 66.47
Aankoopprys	R 6,331.43	R 398,880.00	R 39.89	R 8,084.19	R 598,230.00	R 59.82
Inruilwaarde na leeftyd	R 6,499.68	R 409,480.15	R 40.95	R 8,299.02	R 614,127.84	R 61.41
KOSTE:	Per kW	Per jaar	Per uur	Per kW	Per jaar	Per uur
Operateurskoste (B1)	R 2,346.67	R 14,784.00	R 14.78	R 1,997.84	R 14,784.00	R 14.78
Vaste koste	R 1,466.59	R 9,239.49	R 9.24	R 1,859.42	R 13,759.69	R 13.76
Onderhoudskoste	R 1,801.64	R 11,350.34	R 11.35	R 1,631.61	R 12,073.95	R 12.07
Herstelkoste	R 4,622.17	R 29,119.64	R 29.12	R 6,570.53	R 48,621.89	R 48.62
TOTALE KOSTE	R 10,237.06	R 64,493.46	R 64.49	R 12,059.40	R 89,239.53	R 89.24

VASTE KOSTE:	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R -168.26	R -1,060.02	R -1.06	R -214.84	R -1,589.78	R -1.59
- Lisensie	R 30.95	R 195.00	R 0.20	R 26.35	R 195.00	R 0.20
- Versekering	R 320.78	R 2,020.90	R 2.02	R 409.58	R 3,030.89	R 3.03
- Finansieringskoste	R 1,283.11	R 8,083.60	R 8.08	R 1,638.32	R 12,123.58	R 12.12
TOTAAL	R 1,466.59	R 9,239.49	R 9.24	R 1,859.42	R 13,759.69	R 13.76

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 4.98			R 4.62
- Masjien olie	150	R 566.53	R 3.78	150	R 453.22	R 3.02
- Transmissie olie	1500	R 1,801.71	R 1.20	1500	R 2,402.28	R 1.60
Filters:			R 1.98			R 3.06
- Lugfilter (primêr)	600	R 102.95	R 0.17	600	R 280.93	R 0.47
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 247.25	R 0.41	600	R 487.33	R 0.81
- Dieselfilter	450	R 189.53	R 0.42	450	R 189.53	R 0.42
- Hidroliese oliefilter	450	R 262.30	R 0.58	450	R 292.40	R 0.65
- Oliefilter	150	R 58.77	R 0.39	150	R 106.01	R 0.71
- Transmissie oliefilter	1500	R -	R -	1500	R -	R -
- Lugversorgerfilter	750	R -	R -	750	R -	R -
Bande:			R 4.02			R 4.02
- Stel bande voor	3000	R 4,600.00	R 1.53	3000	R 4,600.00	R 1.53
- Stel bande agter	4000	R 9,930.00	R 2.48	4000	R 9,930.00	R 2.48
Battery:	2000	R 754.00	R 0.38	2000	R 754.00	R 0.38
TOTAAL			R 11.35			R 12.07

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 443,200.00	R 6,648.00	0.0150	R 664,700.00	R 9,970.50
- Jaar 2	0.0305	R 476,440.00	R 14,531.42	0.0305	R 714,552.50	R 21,793.85
- Jaar 3	0.0415	R 512,173.00	R 21,255.18	0.0415	R 768,143.94	R 31,877.97
- Jaar 4	0.0508	R 550,585.98	R 27,969.77	0.0508	R 825,754.73	R 41,948.34
- Jaar 5	0.0592	R 591,879.92	R 35,039.29	0.0592	R 887,686.34	R 52,551.03
- Jaar 6	0.0667	R 636,270.92	R 42,439.27	0.0667	R 954,262.81	R 63,649.33
- Jaar 7	0.0738	R 683,991.24	R 50,478.55	0.0738	R 1,025,832.52	R 75,706.44
- Jaar 8	0.0804	R 735,290.58	R 59,117.36	0.0804	R 1,102,769.96	R 88,662.71
- Jaar 9	0.0866	R 790,437.37	R 68,451.88	0.0866	R 1,185,477.71	R 102,662.37
- Jaar 10	0.0927	R 849,720.18	R 78,769.06	0.0927	R 1,274,388.54	R 118,135.82
TOTAAL			R 404,699.78			R 606,958.36

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL BESONDERHEDE	JOHN DEERE 6630 MFWD			JOHN DEERE 6930 MFWD		
	92 1000			110 1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 9,035.87	R 831,300.00	R 83.13	R 11,908.18	R 1,309,900.00	R 130.99
Aankoopprys	R 8,132.28	R 748,170.00	R 74.82	R 10,717.36	R 1,178,910.00	R 117.89
Inruilwaarde na leeftyd	R 8,348.40	R 768,052.46	R 76.81	R 11,002.18	R 1,210,239.29	R 121.02
KOSTE:	Per kW	Per jaar	Per uur	Per kW	Per jaar	Per uur
Operateurskoste (B2)	R 1,928.35	R 17,740.80	R 17.74	R 1,612.80	R 17,740.80	R 17.74
Vaste koste	R 1,865.17	R 17,159.53	R 17.16	R 2,447.86	R 26,926.44	R 26.93
Onderhoudskoste	R 1,348.10	R 12,402.50	R 12.40	R 1,743.03	R 19,173.28	R 19.17
Herstelkoste	R 6,902.84	R 63,506.10	R 63.51	R 9,130.71	R 100,437.79	R 100.44
TOTALE KOSTE	R 12,044.45	R 110,808.94	R 110.81	R 14,934.39	R 164,278.30	R 164.28

VASTE KOSTE:	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R -216.11	R -1,988.25	R -1.99	R -284.81	R -3,132.93	R -3.13
- Lisensie	R 21.20	R 195.00	R 0.20	R 17.73	R 195.00	R 0.20
- Versekering	R 412.02	R 3,790.56	R 3.79	R 542.99	R 5,972.87	R 5.97
- Finansieringskoste	R 1,648.07	R 15,162.22	R 15.16	R 2,171.95	R 23,891.49	R 23.89
TOTAAL	R 1,865.17	R 17,159.53	R 17.16	R 2,447.86	R 26,926.44	R 26.93

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 4.62			R 4.14
- Masjien olie	150	R 453.22	R 3.02	150	R 453.22	R 3.02
- Transmissie olie	1500	R 2,402.28	R 1.60	1500	R 1,681.60	R 1.12
Filters:			R 4.68			R 4.25
- Lugfilter (primêr)	600	R 398.75	R 0.66	600	R 398.75	R 0.66
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 770.83	R 1.28	600	R 770.83	R 1.28
- Dieselfilter	450	R 189.53	R 0.42	450	R 189.53	R 0.42
- Hidroliese oliefilter	450	R 292.40	R 0.65	450	R 280.93	R 0.62
- Oliefilter	150	R 106.01	R 0.71	150	R 106.01	R 0.71
- Transmissie olie filter	1500	R 305.30	R 0.20	1500	R 305.30	R 0.20
- Lugversorgerfilter	750	R 560.86	R 0.75	750	R 255.66	R 0.34
Bande:			R 2.72			R 10.03
- Stel bande voor	3000	R 3,062.00	R 1.02	3000	R 12,880.00	R 4.29
- Stel bande agter	4000	R 6,814.00	R 1.70	4000	R 22,950.00	R 5.74
Battery:	2000	R 754.00	R 0.38	2000	R 1,508.00	R 0.75
TOTAAL			R 12.40			R 19.17

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 831,300.00	R 12,469.50	0.0150	R 1,309,900.00	R 19,648.50
- Jaar 2	0.0305	R 893,647.50	R 27,256.25	0.0305	R 1,408,142.50	R 42,948.35
- Jaar 3	0.0415	R 960,671.06	R 39,867.85	0.0415	R 1,513,753.19	R 62,820.76
- Jaar 4	0.0508	R 1,032,721.39	R 52,462.25	0.0508	R 1,627,284.68	R 82,666.06
- Jaar 5	0.0592	R 1,110,175.50	R 65,722.39	0.0592	R 1,749,331.03	R 103,560.40
- Jaar 6	0.0667	R 1,193,438.66	R 79,602.36	0.0667	R 1,880,530.85	R 125,431.41
- Jaar 7	0.0738	R 1,282,946.56	R 94,681.46	0.0738	R 2,021,570.67	R 149,191.92
- Jaar 8	0.0804	R 1,379,167.55	R 110,885.07	0.0804	R 2,173,188.47	R 174,724.35
- Jaar 9	0.0866	R 1,482,605.12	R 128,393.60	0.0866	R 2,336,177.60	R 202,312.98
- Jaar 10	0.0927	R 1,593,800.50	R 147,745.31	0.0927	R 2,511,390.92	R 232,805.94
TOTAAL			R 759,086.03			R 1,196,110.66

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL BESONDERHEDE	JOHN DEERE 7830 MFWD			JOHN DEERE 8430 MFWD		
	kW	149			217	
Jaarlikse ure in gebruik	1000			1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 10,426.17	R 1,553,500.00	R 155.35	R 9,487.56	R 2,058,800.00	R 205.88
Aankoopprys	R 9,383.56	R 1,398,150.00	R 139.82	R 8,538.80	R 1,852,920.00	R 185.29
Inruilwaarde na leeftyd	R 12,003.67	R 1,788,547.37	R 178.85	R 10,923.04	R 2,370,300.18	R 237.03
KOSTE:	Per kW	Per jaar	Per uur	Per kW	Per jaar	Per uur
Operateurskoste (B3)	R 1,428.79	R 21,288.96	R 21.29	R 981.06	R 21,288.96	R 21.29
Vaste koste	R 66.37	R 988.98	R 0.99	R 57.48	R 1,247.23	R 1.25
Onderhoudskoste	R 1,978.84	R 29,484.70	R 29.48	R 1,726.24	R 37,459.42	R 37.46
Herstelkoste	R 7,541.63	R 112,370.24	R 112.37	R 6,937.15	R 150,536.05	R 150.54
TOTALE KOSTE	R 11,015.63	R 164,132.88	R 164.13	R 9,701.92	R 210,531.66	R 210.53

VASTE KOSTE:	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R -2,620.12	R -39,039.74	R -39.04	R -2,384.24	R -51,738.02	R -51.74
- Lisensie	R 13.09	R 195.00	R 0.20	R 8.99	R 195.00	R 0.20
- Versekering	R 534.68	R 7,966.74	R 7.97	R 486.55	R 10,558.05	R 10.56
- Finansieringskoste	R 2,138.72	R 31,866.97	R 31.87	R 1,946.18	R 42,232.20	R 42.23
TOTAAL	R 66.37	R 988.98	R 0.99	R 57.48	R 1,247.23	R 1.25

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 8.34			R 10.01
- Masjien olie	150	R 944.21	R 6.29	150	R 1,057.52	R 7.05
- Transmissie olie	1500	R 3,062.91	R 2.04	1500	R 4,444.22	R 2.96
Filters:			R 4.63			R 4.67
- Lugfilter (primêr)	600	R 326.80	R 0.54	600	R 222.17	R 0.37
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 170.57	R 0.28	600	R 448.63	R 0.75
- Dieselfilter	450	R 247.60	R 0.55	450	R 247.60	R 0.55
- Hidroliese oliefilter	450	R 822.38	R 1.83	450	R 822.38	R 1.83
- Oliefilter	150	R 141.90	R 0.95	150	R 141.90	R 0.95
- Transmissie olie filter	1500	-	-	1500	-	-
- Lugversorgerfilter	750	R 354.75	R 0.47	750	R 170.57	R 0.23
Bande:			R 15.77			R 22.02
- Stel bande voor	3000	R 12,880.00	R 4.29	3000	R 23,140.00	R 7.71
- Stel bande agter	4000	R 45,900.00	R 11.48	4000	R 57,240.00	R 14.31
Battery:	2000	R 1,508.00	R 0.75	2000	R 1,508.00	R 0.75
TOTAAL			R 29.48			R 37.46

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 1,553,500.00	R 23,302.50	0.0150	R 2,058,800.00	R 30,882.00
- Jaar 2	0.0305	R 1,670,012.50	R 50,935.38	0.0305	R 2,213,210.00	R 67,502.91
- Jaar 3	0.0415	R 1,795,263.44	R 74,503.43	0.0415	R 2,379,200.75	R 98,736.83
- Jaar 4	0.0508	R 1,929,908.20	R 98,039.34	0.0508	R 2,557,640.81	R 129,928.15
- Jaar 5	0.0592	R 2,074,651.31	R 122,819.36	0.0592	R 2,749,463.87	R 162,768.26
- Jaar 6	0.0667	R 2,230,250.16	R 148,757.69	0.0667	R 2,955,673.66	R 197,143.43
- Jaar 7	0.0738	R 2,397,518.92	R 176,936.90	0.0738	R 3,177,349.18	R 234,488.37
- Jaar 8	0.0804	R 2,577,332.84	R 207,217.56	0.0804	R 3,415,650.37	R 274,618.29
- Jaar 9	0.0866	R 2,770,632.80	R 239,936.80	0.0866	R 3,671,824.15	R 317,979.97
- Jaar 10	0.0927	R 2,978,430.26	R 276,100.49	0.0927	R 3,947,210.96	R 365,906.46
TOTAAL			R 1,418,549.44			R 1,879,954.67

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL	JOHN DEERE		
BESONDERHEDE	9430 MFDW		
kW	327		
Jaarlikse ure in gebruik	1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 9,371.87	R 3,064,600.00	R 306.46
Aankoopprys	R 8,434.68	R 2,758,140.00	R 275.81
Inruilwaarde na leeftyd	R 10,789.85	R 3,528,279.55	R 352.83
KOSTE:	Per kW	Per jaar	Per uur
Operateurskoste (B4)	R 781.25	R 25,546.75	R 25.55
Vaste koste	R 53.86	R 1,761.29	R 1.76
Onderhoudskoste	R 1,589.09	R 51,963.27	R 51.96
Herstelkoste	R 6,968.65	R 227,874.94	R 227.87
TOTALE KOSTE	R 9,392.85	R 307,146.25	R 307.15

VASTE KOSTE:	Per kW/jaar	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R -2,355.17	R -77,013.95	R -77.01
- Lisensie	R 5.96	R 195.00	R 0.20
- Versekering	R 480.61	R 15,716.05	R 15.72
- Finansieringskoste	R 1,922.45	R 62,864.20	R 62.86
TOTAAL	R 53.86	R 1,761.29	R 1.76

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 13.38
- Masjien olie	150	R 1,586.27	R 10.58
- Transmissie olie	1500	R 4,203.99	R 2.80
Filters:			R 9.21
- Lugfilter (primêr)	600	R 776.86	R 1.29
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 852.96	R 1.42
- Dieselfilter	450	R 489.13	R 1.09
- Hidroliese oliefilter	450	R 954.02	R 2.12
- Oliefilter	150	R 428.14	R 2.85
- Transmissie olie filter	1500	R 280.93	R 0.19
- Lugversorgerfilter	750	R 184.90	R 0.25
Bande:			R 28.62
- Stel bande voor	4000	R 57,240.00	R 14.31
- Stel bande agter	4000	R 57,240.00	R 14.31
Battery:	2000	R 1,508.00	R 0.75
TOTAAL			R 51.96

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 3,064,600.00	R 45,969.00
- Jaar 2	0.0305	R 3,294,445.00	R 100,480.57
- Jaar 3	0.0415	R 3,541,528.38	R 146,973.43
- Jaar 4	0.0508	R 3,807,143.00	R 193,402.86
- Jaar 5	0.0592	R 4,092,678.73	R 242,286.58
- Jaar 6	0.0667	R 4,399,629.63	R 293,455.30
- Jaar 7	0.0738	R 4,729,601.86	R 349,044.62
- Jaar 8	0.0804	R 5,084,321.99	R 408,779.49
- Jaar 9	0.0866	R 5,465,646.14	R 473,324.96
- Jaar 10	0.0927	R 5,875,569.61	R 544,665.30
TOTAAL		R	2,798,382.11

OPTIMALE TREKKERVERVANGING

JOHN DEERE 5725 MFWD

63 kW

Optimale vervanging vind plaas in die

7

de jaar

Jaar	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	Inflasie faktor	Rente faktor	Huidige waarde faktor	Herstel faktor	Jaarlikse herstelkoste	Jaarlikse depressiasie	Aangepaste herstelkoste	Aangepaste depressiasie	Totale herstelkoste	Totale depressiasie	Aankoop-prys	Verkoop-waarde	Vervangings-koste
	7.5	2	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.075	0.980	1.054	0.015	6648	44320	7006	43451	7006	43451	443200	291587	6567202
2	1.156	0.961	1.111	0.031	13518	44320	15015	42599	22021	86050		272133	3417087
3	1.242	0.942	1.171	0.042	18393	44320	21531	41764	43553	127814		255799	2415510
4	1.335	0.924	1.234	0.051	22515	44320	27778	40945	71330	168759		241400	1962778
5	1.436	0.906	1.300	0.059	26237	44320	34116	40142	105447	208901		228405	1735833
6	1.543	0.888	1.370	0.067	29561	44320	40511	39355	145958	248255		216513	1625183
7	1.659	0.871	1.444	0.074	32708	44320	47240	38583	193198	286839		205527	1584866
8	1.783	0.853	1.522	0.080	35633	44320	54240	37827	247439	324665		195310	1591379
9	1.917	0.837	1.604	0.087	38381	44320	61573	37085	309012	361750		185760	1631854
10	2.061	0.820	1.691	0.093	41085	44320	69464	36358	378476	398108		176798	1699450

JOHN DEERE 6330 MFWD

74 kW

Optimale vervanging vind plaas in die

8

ste jaar

Jaar	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	Inflasie faktor	Rente faktor	Huidige waarde faktor	Herstel faktor	Jaarlikse herstelkoste	Jaarlikse depressiasie	Aangepaste herstelkoste	Aangepaste depressiasie	Totale herstelkoste	Totale depressiasie	Aankoop-prys	Verkoop-waarde	Vervangings-koste
	7.5	2	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.075	0.980	1.054	0.015	9971	66470	10508	65167	10508	65167	664700	424662	10529396
2	1.156	0.961	1.111	0.031	20273	66470	22519	63889	33027	129056		396118	5468685
3	1.242	0.942	1.171	0.042	27585	66470	32292	62636	65319	191692		372160	3855716
4	1.335	0.924	1.234	0.051	33767	66470	41660	61408	106979	253100		351049	3121870
5	1.436	0.906	1.300	0.059	39350	66470	51167	60204	158146	313304		332003	2748922
6	1.543	0.888	1.370	0.067	44335	66470	60758	59023	218904	372327		314579	2561474
7	1.659	0.871	1.444	0.074	49055	66470	70850	57866	289754	430193		298487	2485813
8	1.783	0.853	1.522	0.080	53442	66470	81348	56732	371102	486925		283527	2484314
9	1.917	0.837	1.604	0.087	57563	66470	92346	55619	463448	542544		269547	2536358
10	2.061	0.820	1.691	0.093	61618	66470	104181	54529	567629	597072		256433	2630899

OPTIMALE TREKKERVERVANGING

JOHN DEERE 6630 MFWD

92 kW

Optimale vervanging vind plaas in die

8

ste jaar

Jaar	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	Inflasie faktor	Rente faktor	Huidige waarde faktor	Herstel faktor	Jaarlikse herstelkoste	Jaarlikse depressiasie	Aangepaste herstelkoste	Aangepaste depressiasie	Totale herstelkoste	Totale depressiasie	Aankoop-prys	Verkoop-waarde	Vervangings-koste
	7.5	2	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.075	0.980	1.054	0.015	12470	83130	13142	81500	13142	81500	831300	505940	14520792
2	1.156	0.961	1.111	0.031	25355	83130	28163	79902	41305	161402		471512	7522683
3	1.242	0.942	1.171	0.042	34499	83130	40386	78335	81691	239737		442634	5284953
4	1.335	0.924	1.234	0.051	42230	83130	52102	76799	133793	316536		417202	4258056
5	1.436	0.906	1.300	0.059	49213	83130	63991	75293	197784	391830		394271	3726812
6	1.543	0.888	1.370	0.067	55448	83130	75986	73817	273770	465647		373304	3449606
7	1.659	0.871	1.444	0.074	61350	83130	88608	72370	362378	538017		353951	3324748
8	1.783	0.853	1.522	0.080	66837	83130	101737	70951	464115	608967		335968	3300447
9	1.917	0.837	1.604	0.087	71991	83130	115492	69559	579607	678527		319174	3348298
10	2.061	0.820	1.691	0.093	77062	83130	130293	68196	709899	746722		303427	3452917

JOHN DEERE 6930 MFWD

110 kW

Optimale vervanging vind plaas in die

8

ste jaar

Jaar	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	Inflasie faktor	Rente faktor	Huidige waarde faktor	Herstel faktor	Jaarlikse herstelkoste	Jaarlikse depressiasie	Aangepaste herstelkoste	Aangepaste depressiasie	Totale herstelkoste	Totale depressiasie	Aankoop-prys	Verkoop-waarde	Vervangings-koste
	7.5	2	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.075	0.980	1.054	0.015	19649	130990	20708	128422	20708	128422	1309900	758985	24936011
2	1.156	0.961	1.111	0.031	39952	130990	44377	125903	65085	254325		706691	12891507
3	1.242	0.942	1.171	0.042	54361	130990	63637	123435	128722	377760		662856	9030158
4	1.335	0.924	1.234	0.051	66543	130990	82098	121015	210820	498774		624274	7246111
5	1.436	0.906	1.300	0.059	77546	130990	100833	118642	311653	617416		589508	6310440
6	1.543	0.888	1.370	0.067	87370	130990	119733	116315	431386	733731		557736	5808579
7	1.659	0.871	1.444	0.074	96671	130990	139622	114035	571008	847766		528427	5565847
8	1.783	0.853	1.522	0.080	105316	130990	160310	111799	731317	959565		501208	5493435
9	1.917	0.837	1.604	0.087	113437	130990	181983	109607	913300	1069171		475801	5542599
10	2.061	0.820	1.691	0.093	121428	130990	205306	107457	1118606	1176629		451992	5686715

OPTIMALE TREKKERVERVANGING

JOHN DEERE 7830 MFWD

149 kW

Optimale vervanging vind plaas in die

7

de jaar

Jaar	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	Inflasie faktor	Rente faktor	Huidige waarde faktor	Herstel faktor	Jaarlikse herstelkoste	Jaarlikse depressiasie	Aangepaste herstelkoste	Aangepaste depressiasie	Totale herstelkoste	Totale depressiasie	Aankoop-prys	Verkoop-waarde	Vervangings-koste
	7.5	2	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.075	0.980	1.054	0.015	23303	155350	24559	152304	24559	152304	1553500	1177767	14650455
2	1.156	0.961	1.111	0.031	47382	155350	52629	149318	77188	301621		1004423	10531694
3	1.242	0.942	1.171	0.042	64470	155350	75472	146390	152660	448011		890836	8584267
4	1.335	0.924	1.234	0.051	78918	155350	97366	143519	250026	591531		805264	7542325
5	1.436	0.906	1.300	0.059	91967	155350	119584	140705	369611	732236		736401	6969998
6	1.543	0.888	1.370	0.067	103618	155350	142000	137946	511610	870182		678779	6676908
7	1.659	0.871	1.444	0.074	114648	155350	165587	135242	677197	1005424		629295	6571944
8	1.783	0.853	1.522	0.080	124901	155350	190123	132590	867319	1138014		586004	6602442
9	1.917	0.837	1.604	0.087	134533	155350	215826	129990	1083145	1268003		547601	6737304
10	2.061	0.820	1.691	0.093	144009	155350	243486	127441	1326631	1395445		513162	6959662

JOHN DEERE 8430 MFWD

217 kW

Optimale vervanging vind plaas in die

9

de jaar

Jaar	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	Inflasie faktor	Rente faktor	Huidige waarde faktor	Herstel faktor	Jaarlikse herstelkoste	Jaarlikse depressiasie	Aangepaste herstelkoste	Aangepaste depressiasie	Totale herstelkoste	Totale depressiasie	Aankoop-prys	Verkoop-waarde	Vervangings-koste
	7.5	2	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.075	0.980	1.054	0.015	30882	205880	32547	201843	32547	201843	2058800	1246409	36317133
2	1.156	0.961	1.111	0.031	62793	205880	69748	197885	102295	399729		1044362	22160082
3	1.242	0.942	1.171	0.042	85440	205880	100020	194005	202315	593734		913134	16804889
4	1.335	0.924	1.234	0.051	104587	205880	129036	190201	331351	783935		815005	14081160
5	1.436	0.906	1.300	0.059	121881	205880	158481	186472	489832	970407		736569	12538661
6	1.543	0.888	1.370	0.067	137322	205880	188187	182816	678019	1153223		671351	11640305
7	1.659	0.871	1.444	0.074	151939	205880	219446	179231	897466	1332454		615683	11145375
8	1.783	0.853	1.522	0.080	165528	205880	251963	175717	1149429	1508170		567271	10924961
9	1.917	0.837	1.604	0.087	178292	205880	286027	172271	1435455	1680441		524572	10905433
10	2.061	0.820	1.691	0.093	190851	205880	322684	168893	1758139	1849335		486500	11045209

OPTIMALE TREKKERVERVANGING

JOHN DEERE 9430 MFDW

327 kW

Optimale vervanging vind plaas in die

10

de jaar

Jaar	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
	Inflasie faktor	Rente faktor	Huidige waarde faktor	Herstel faktor	Jaarlikse herstelkoste	Jaarlikse depressiasie	Aangepaste herstelkoste	Aangepaste depressiasie	Totale herstelkoste	Totale depressiasie	Aankoop-prys	Verkoop-waarde	Vervangings-koste
	7.5	2	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.075	0.980	1.054	0.015	12470	83130	13142	81500	13142	81500	3064600	1218628	90112119
2	1.156	0.961	1.111	0.031	25355	83130	28163	79902	41305	161402		982356	50423196
3	1.242	0.942	1.171	0.042	34499	83130	40386	78335	81691	239737		831880	36105052
4	1.335	0.924	1.234	0.051	42230	83130	52102	76799	133793	316536		721239	28658290
5	1.436	0.906	1.300	0.059	49213	83130	63991	75293	197784	391830		634168	24108491
6	1.543	0.888	1.370	0.067	55448	83130	75986	73817	273770	465647		562840	21066163
7	1.659	0.871	1.444	0.074	61350	83130	88608	72370	362378	538017		502836	18917057
8	1.783	0.853	1.522	0.080	66837	83130	101737	70951	464115	608967		451396	17344566
9	1.917	0.837	1.604	0.087	71991	83130	115492	69559	579607	678527		406673	16169103
10	2.061	0.820	1.691	0.093	77062	83130	130293	68196	709899	746722		367365	15282445

VERSPREIDING VAN HERSTELKOSTE

As persentasie van lysprys vir elke jaar

Werktuig	Ure in gebruik per jaar	JARE										Totaal
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Trekkers % van lysprys	1000	1.50	3.05	4.15	5.08	5.92	6.67	7.38	8.04	8.66	9.27	59.72
- Inflasie aangepas		1.50	3.28	4.80	6.31	7.91	9.58	11.39	13.34	15.44	17.77	91.31
Rysterplaatploëë	250	2.76	5.62	7.65	9.37	10.89	12.30	13.59	14.82	15.97	17.07	110.04
- Inflasie aangepas		2.76	6.04	8.84	11.64	14.54	17.66	20.97	24.59	28.48	32.73	168.25
Skotteleë	250	1.50	3.05	4.16	5.09	5.92	6.68	7.40	8.03	8.68	9.27	59.78
- Inflasie aangepas		1.50	3.28	4.81	6.32	7.91	9.59	11.42	13.32	15.48	17.77	91.40
Beitelploëë	250	3.15	4.08	4.52	4.85	5.10	5.30	5.49	5.65	5.79	5.92	49.85
- Inflasie aangepas		3.15	4.39	5.22	6.03	6.81	7.61	8.47	9.37	10.33	11.35	72.73
Skoffels (wydwerk)	250	3.79	4.92	5.45	5.84	6.14	6.39	6.61	6.81	6.97	7.14	60.06
- Inflasie aangepas		3.79	5.29	6.30	7.26	8.20	9.17	10.20	11.30	12.43	13.69	87.62
Grondbrekers	300	2.52	3.28	3.63	3.89	4.09	4.25	4.40	4.53	4.65	4.75	39.99
- Inflasie aangepas		2.52	3.53	4.19	4.83	5.46	6.10	6.79	7.52	8.29	9.11	58.34
Roltandeë	200	3.18	5.22	6.42	7.35	8.13	8.81	9.42	9.98	10.90	10.96	80.37
- Inflasie aangepas		3.18	5.61	7.42	9.13	10.86	12.65	14.54	16.56	19.44	21.01	120.39
Skoffels (rygewas)	250	3.98	6.52	8.02	9.18	10.16	11.01	11.77	12.46	13.11	13.70	99.91
- Inflasie aangepas		3.98	7.01	9.27	11.40	13.57	15.81	18.16	20.67	23.38	26.27	149.52
Kapploëë	250	2.51	5.11	6.96	8.52	9.91	11.18	12.37	13.47	25.00	8.75	103.78
- Inflasie aangepas		2.51	5.49	8.04	10.58	13.23	16.05	19.09	22.35	44.59	16.78	158.72
Skeurploëë	350	5.36	6.96	7.72	8.26	8.69	9.05	9.35	9.63	9.87	10.10	84.99
- Inflasie aangepas		5.36	7.48	8.92	10.26	11.61	12.99	14.43	15.98	17.60	19.36	124.00
Stoppelkappers	200	1.88	2.44	2.71	2.90	3.05	3.18	3.29	3.38	3.47	3.55	29.85
- Inflasie aangepas		1.88	2.62	3.13	3.60	4.07	4.57	5.08	5.61	6.19	6.81	43.56
Planter rygewas 3 punt	120	2.01	4.09	5.57	6.82	7.93	8.95	9.89	10.78	11.62	12.42	80.08
- Inflasie aangepas		2.01	4.40	6.44	8.47	10.59	12.85	15.26	17.88	20.72	23.81	122.44
Planter rygewas sleep	150	2.01	4.08	5.56	6.81	7.92	8.94	9.88	10.76	11.60	12.41	79.97
- Inflasie aangepas		2.01	4.39	6.43	8.46	10.58	12.83	15.25	17.85	20.69	23.79	122.27
Planter koring	150	2.01	4.08	5.56	6.81	7.92	8.94	9.88	10.76	11.60	12.41	79.97
- Inflasie aangepas		2.01	4.39	6.43	8.46	10.58	12.83	15.25	17.85	20.69	23.79	122.27
Dorsmasjien	200	1.26	2.55	3.48	4.26	4.95	5.59	6.18	6.73	7.26	7.76	50.02
- Inflasie aangepas		1.26	2.74	4.02	5.29	6.61	8.03	9.54	11.17	12.95	14.88	76.48
Stroper sleep	300	1.14	2.31	3.15	3.85	4.48	5.05	5.60	6.10	6.56	7.02	45.26
- Inflasie aangepas		1.14	2.48	3.64	4.78	5.98	7.25	8.64	10.12	11.70	13.46	69.20

VERSPREIDING VAN HERSTELKOSTE

Werktuig	Ure in gebruik per jaar	JARE										Totaal
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Stroper selfaangedrewe	300	0.70	1.42	1.94	2.37	2.76	3.11	3.44	3.75	4.04	4.32	27.85
- Inflasie aangepas		0.70	1.53	2.24	2.94	3.69	4.46	5.31	6.22	7.21	8.28	42.58
Snymasjien skyf/drom	150	1.64	3.01	3.89	4.61	5.23	5.78	6.30	6.75	7.20	7.60	52.01
- Inflasie aangepas		1.64	3.24	4.50	5.73	6.98	8.30	9.72	11.20	12.84	14.57	78.71
Snymasjien sekelmes	150	2.46	4.50	5.83	6.91	7.83	8.66	9.42	10.12	10.77	11.40	77.90
- Inflasie aangepas		2.46	4.84	6.74	8.58	10.46	12.43	14.54	16.79	19.21	21.86	117.90
Snymasjien kneus/skyf	200	1.90	3.47	4.49	5.32	6.03	6.67	7.25	7.79	8.29	8.77	59.98
- Inflasie aangepas		1.90	3.73	5.19	6.61	8.05	9.58	11.19	12.92	14.79	16.81	90.77
Hooihark	200	7.57	9.82	10.89	11.66	12.26	12.77	13.20	13.58	13.93	14.24	119.92
- Inflasie aangepas		7.57	10.56	12.58	14.49	16.37	18.33	20.37	22.53	24.84	27.30	174.95
Baler rond & reghoek	200	1.51	3.06	4.17	5.11	5.94	6.71	7.41	8.08	8.71	9.31	60.01
- Inflasie aangepas		1.51	3.29	4.82	6.35	7.93	9.63	11.44	13.41	15.53	17.85	91.76
Swaailemsnyer	300	4.65	8.50	11.01	13.04	14.79	16.35	17.78	19.10	20.33	21.50	147.05
- Inflasie aangepas		4.65	9.14	12.72	16.20	19.75	23.47	27.44	31.69	36.26	41.22	222.54
Voerstroper	200	2.00	4.07	5.54	6.79	7.90	8.91	9.85	10.73	11.57	12.37	79.73
- Inflasie aangepas		2.00	4.38	6.40	8.44	10.55	12.79	15.20	17.80	20.63	23.72	121.91
Kunsmisstrooier	150	7.42	9.63	10.68	11.43	12.03	12.52	12.95	13.32	25.00	15.00	129.98
- Inflasie aangepas		7.42	10.35	12.34	14.20	16.07	17.97	19.99	22.10	44.59	28.76	193.78
Spuit balk	150	3.15	4.10	4.54	4.86	5.11	5.32	5.50	5.66	5.80	5.93	49.97
- Inflasie aangepas		3.15	4.41	5.25	6.04	6.82	7.64	8.49	9.39	10.34	11.37	72.90
Spuit lugdruk (waaier)	150	2.00	3.26	4.01	4.60	5.08	5.50	5.88	6.23	6.55	6.85	49.96
- Inflasie aangepas		2.00	3.50	4.63	5.71	6.78	7.90	9.07	10.34	11.68	13.13	74.76
Bone uithaler windryer	200	3.16	4.10	4.55	4.87	5.12	5.33	5.51	5.67	5.82	5.95	50.08
- Inflasie aangepas		3.16	4.41	5.26	6.05	6.84	7.65	8.50	9.41	10.38	11.41	73.06
Aartappeluithaler	200	1.51	3.06	4.17	5.11	5.94	6.71	7.41	8.08	8.71	9.31	60.01
- Inflasie aangepas		1.51	3.29	4.82	6.35	7.93	9.63	11.44	13.41	15.53	17.85	91.76
Sleepwaens	500	1.09	1.41	1.57	1.67	1.77	1.83	1.90	1.96	2.00	2.05	17.25
- Inflasie aangepas		1.09	1.52	1.81	2.07	2.36	2.63	2.93	3.25	3.57	3.93	25.17
Oorlaaiwa	250	1.00	1.61	2.00	2.29	2.53	2.74	2.93	3.11	3.26	3.40	24.87
- Inflasie aangepas		1.00	1.73	2.31	2.84	3.38	3.93	4.52	5.16	5.81	6.52	37.21

Bron: Instituut vir Landbou-ingenieurswese

TOTALE BEWERKINGSKOSTE PER GEWAS

Bewerking	Mielies		Sonneblom		Bone	Soja's	Aartappels	Koring		Sorghum	Grondboon	Voer Eenjarig	Voer meerjarig	
	Ploeg	Tand	Ploeg	Tand				Ploeg	Tand				Vestiging	Produksie
	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha
Ploeg	258.46		258.46		258.46	258.46	258.46	258.46			258.46	258.46	258.46	
Diep tand		321.56					321.56							
Skottel	234.39	234.39	234.39	234.39	234.39	234.39	234.39	234.39	234.39	234.39	234.39		234.39	
Vlak tand			172.31	172.31	172.31	172.31	172.31	172.31	172.31	172.31		172.31	172.31	
Vlak tand			172.31					172.31			172.31		172.31	
Vlak tand								172.31					172.31	
Beitel ploeg		176.16		176.16					176.16	176.16				
Beitel ploeg		176.16		176.16					176.16					
Beitel ploeg									176.16					
Rygewas plant	558.49	558.49	558.49	558.49	558.49	558.49				558.49	558.49			
Koring plant								319.86	319.86			319.86	319.86	
Spuit	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10		82.10	82.10	82.10	82.10		82.10	
Spuit	82.10	82.10								82.10	82.10			
Onkruid skoffel	167.92	167.92				167.92				167.92				
Topbemesting (Strooier)	113.03	113.03	113.03	113.03			113.03							
Strooi											113.03			113.03
Sny														305.44
Hark														81.36
Baal														271.77
Aartappels:														
- Planter							537.88							
- Operder							381.05							
- Uithaler					525.93		496.83				679.49			
- Sorteer							748.90							
TOTAAL (Rand/ha)	R 1,497	R 1,912	R 1,591	R 1,513	R 1,832	R 1,474	R 3,264	R 1,412	R 1,337	R 1,473	R 2,353	R 751	R 1,412	R 772

Self stroop: (Rand/ha)

- Sleepstroop	R 371.67	R 371.67	R 371.67	R 371.67		
- Selfaangedrewe stroper	R 361.70	R 361.70	R 361.70	R 361.70	R 335.34	R 335.34

R 335.34	R 335.34	R 335.34
----------	----------	----------

BRANDSTOFKOSTE PER GEWAS

Bewerking	Mielies		Sonneblom		Bone	Soja's	Aartappels	Koring		Sorghum	Grondboon	Voer Eenjarig	Voer meerjarig	
	Ploeg	Tand	Ploeg	Tand				Ploeg	Tand				Vestiging	Produksie
	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha	L/ha
Ploeg	15.9		15.9		15.9	15.9	15.9	15.9			15.9	15.9	15.9	
Diep tand		23.1					23.1							
Skottel	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0		9.0	
Vlak tand			6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	
Vlak tand			6.5					6.5			6.5		6.5	
Vlak tand								6.5					6.5	
Beitel ploeg		8.0		8.0					8.0	8.0				
Beitel ploeg		8.0		8.0					8.0					
Beitel ploeg									8.0					
Rygewas plant	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9				4.9	4.9			
Koring plant								7.9	7.9			7.9	7.9	
Spuit	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		2.6	2.6	2.6	2.6		2.6	
Spuit	2.6	2.6								2.6	2.6			
Onkruid skoffel	7.5	7.5				7.5				7.5				
Topbemesting	2.4	2.4	2.4	2.4			2.4							
Strooi											2.4			2.4
Sny														10.2
Hark														4.0
Baal														8.0
Aartappels:														
- Planter								21.6						
- Operder								21.6						
- Uithaler					7.2			24.7			24.7			
TOTAAL (Liter/ha)	45.0	68.1	47.9	41.4	46.2	46.5	124.7	55.0	50.0	41.2	75.1	30.3	55.0	24.6
TOTAAL (Rand/ha)	R 314.80	R 476.88	R 335.00	R 289.77	R 323.12	R 325.36	R 873.15	R 384.75	R 349.65	R 288.31	R 525.96	R 212.06	R 384.75	R 172.32

Self stroop: (liter/ha)

- Sleepstroop	9.8	9.8	9.8	9.8		
- Selfaangedrewe stroper	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0

9.0	9.0	9.0
-----	-----	-----

Self stroop: (Rand/ha)

- Sleepstroop	R 68.46	R 68.46	R 68.46	R 68.46		
- Selfaangedrewe stroper	R 63.02	R 63.02	R 63.02	R 63.02	R 63.02	R 63.02

R 63.02	R 63.02	R 63.02
---------	---------	---------

OPERATEURSKOSTE PER GEWAS

Bewerking	Mielies		Sonneblom		Bone	Soja's	Aartappels	Koring		Sorghum	Grondboon	Voer Eenjarig	Voer meerjarig	
	Ploeg	Tand	Ploeg	Tand				Ploeg	Tand				Vestiging	Produksie
	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha	R/ha
Ploeg	15.73		15.73		15.73	15.73	15.73	15.73			15.73	15.73	15.73	
Diep tand		22.68					22.68							
Skottel	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12	8.12		8.12	
Vlak tand			6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	
Vlak tand			6.67					6.67			6.67		6.67	
Vlak tand								6.67					6.67	
Beitel ploeg		8.75		8.75					8.75	8.75				
Beitel ploeg		8.75		8.75					8.75					
Beitel ploeg									8.75					
Rygewas plant	36.15	36.15	36.15	36.15	36.15	36.15				36.15	36.15			
Koring plant								36.01	36.01			36.01	36.01	
Spuit	13.18	13.18	13.18	13.18	13.18	13.18		13.18	13.18	13.18	13.18		13.18	
Spuit	13.18	13.18								13.18	13.18			
Onkruid skoffel	10.54	10.54				10.54				10.54				
Topbemesting	21.45	21.45	21.45	21.45			21.45							
Strooi											21.45			21.45
Sny														15.01
Hark														6.76
Baal														11.27
Aartappels:														
- Planter										68.03				
- Operder										27.38				
- Uithaler					13.64					27.38		27.38		
TOTAAL (Rand/ha)	118.33	142.78	107.95	103.05	93.48	90.37	197.43	93.03	90.21	96.57	148.50	58.40	93.03	54.49

Self stroop: (Rand/ha)

- Sleepstroop	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	
- Selfaangedrewe stroper	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

7.5	7.5	7.5
-----	-----	-----

VERVOERKOSTE PER GEWAS

Vervoer	Mielies		Sonneblom		Bone	Soja's	Aartappels	Koring		Sorghum	Grondboon	Voer Eenjarig	Voer meerjarig	
	Ploeg	Tand	Ploeg	Tand				Ploeg	Tand				Vestiging	Produksie
	R/ton	R/ton	R/ton	R/ton	R/ton	R/ton	R/ton	R/ton	R/ton		R/ton	R/ton	R/ton	R/ton
	30	30	30	30	30	30	10	30	30	30	30	5		5
Totale koste	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km	km
10 Ton platbk BP							15.03					8.35	0.00	8.35
10 Ton losmt BP	45.73	45.73	45.73	45.73	45.73	45.73		45.73	45.73	45.73	45.73			
Brandstofkoste														
10 Ton platbk BP							6.71					3.36	0.00	3.36
10 Ton losmt BP	20.14	20.14	20.14	20.14	20.14	20.14		20.14	20.14	20.14	20.14			
Operateurskoste														
10 Ton platbk BP							1.62					0.81	0.00	0.81
10 Ton losmt BP	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	1.62	4.86	4.86	4.86	4.86			