
MEGANISASIEKOSTE

2019/2020



OPGESTEL DEUR:

COMPUTUS BESTUURSBURO, BK

CK 1989/040736/23

POSBUS 1615

BETHLEHEM

9700

Tel.: (058) 3041391

www.computus.co.za



14-Oct-2019

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 Onderdele, Bethlehem

AFGRI, Bethlehem

Batterysentrum, Bethlehem

Dicla Muldersdrif

Dormas, Johannesburg

Northmec, Bethlehem

Staalmeester, Potchefstroom

Visser Agri, Bethlehem

Wilton Ploëe

Valtrac Bethlehem

Van Zyl Staalwerke

NOTAS TOT DIE BEREKENING VAN MEGANISASIEKOSTE

Leeftyd van trekker =	10 jaar	
Ure per jaar gewerk =	1000 uur	
Dae per week gewerk =	6 dae	
Ure per dag gewerk =	10 uur	
Beleggingskoers =	7 %	
Inflasiekoers =	6 %	
Reële finansieringskostekoers =	1 %	
Afslag op aankoopprys =	10 %	
Versekeringskoers =	0.5 %	
Lisensiegeld =	372.00 Rand per jaar	6001 - 6750 kg
Dieselprys (Rabat afgetrek) =	12.39 Rand/liter	
Marginale belastingkoers =	28 %	
Verspreiding van inflasiekoers =	Faktor	
- Jaar 1	1.0000	
- Jaar 2	1.0600	
- Jaar 3	1.1236	
- Jaar 4	1.1910	
- Jaar 5	1.2625	
- Jaar 6	1.3382	
- Jaar 7	1.4185	
- Jaar 8	1.5036	
- Jaar 9	1.5938	
- Jaar 10	<u>1.6895</u>	
TOTAAL	<u>13.181</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 = $\frac{\text{Aankoopprys} - \text{Inruilwaarde}}{\text{Leeftyd van trekker}}$

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	3 500	per maand (natura ingesluit)
	B2	R	3 850	"
	B3	R	4 235	"
	B4	R	5 082	"
Handlangers op posvlak	A1	R	3 500	"
	A2	R	3 675	"
	A3	R	3 859	"

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 5090 E	JOHN DEERE 6110 M	JOHN DEERE 6140 M	JOHN DEERE 6155 M	JOHN DEERE 8245 R	JOHN DEERE 8295 R	JOHN DEERE 9570 R
kW	66	78	99	110	180	217	417
Jaarlikse ure in gebruik	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

PRYS:

Lysprys	R 416 900.00	R 922 510.00	R 1 167 944.00	R 1 588 600.00	R 2 095 343.00	R 2 669 156.00	R 7 231 000.00
Aankoopprys	R 375 210.00	R 830 259.00	R 1 051 149.60	R 1 429 740.00	R 1 885 808.70	R 2 402 240.40	R 6 507 900.00
Inruilwaarde na leeftyd	R 339 423.27	R 751 070.66	R 950 893.18	R 1 293 374.43	R 2 125 792.77	R 2 707 944.48	R 7 336 081.72

PRYS PER kW:

Lysprys	R 6 316.67	R 11 827.05	R 11 797.41	R 14 441.82	R 11 640.79	R 12 300.26	R 17 340.53
Aankoopprys	R 5 685.00	R 10 644.35	R 10 617.67	R 12 997.64	R 10 476.72	R 11 070.23	R 15 606.47
Inruilwaarde na leeftyd	R 5 142.78	R 9 629.11	R 9 604.98	R 11 757.95	R 11 809.96	R 12 479.01	R 17 592.52

KOSTE OOR LEEFTYD:

Operateurskoste	R 420 000.00	R 420 000.00	R 462 000.00	R 462 000.00	R 508 200.00	R 508 200.00	R 609 840.00
Vaste koste	R 93 104.23	R 201 508.07	R 254 129.63	R 344 319.15	R 64 606.04	R 81 279.78	R 213 836.91
Onderhoudskoste	R 218 153.39	R 240 005.69	R 219 202.72	R 298 738.33	R 406 170.66	R 664 687.72	R 954 789.00
Herstelkoste	R 131 493.06	R 533 686.68	R 760 330.68	R 1 033 591.61	R 1 351 155.43	R 1 573 884.89	R 5 109 719.25
TOTALE KOSTE	R 862 751	R 1 395 200	R 1 695 663	R 2 138 649	R 2 330 132	R 2 828 052	R 6 888 185

KOSTE PER kW:

Operateurskoste	R 6 363.64	R 5 384.62	R 4 666.67	R 4 200.00	R 2 823.33	R 2 341.94	R 1 462.45
Vaste koste	R 1 410.67	R 2 583.44	R 2 566.97	R 3 130.17	R 358.92	R 374.56	R 512.80
Onderhoudskoste	R 3 305.35	R 3 077.00	R 2 214.17	R 2 715.80	R 2 256.50	R 3 063.08	R 2 289.66
Herstelkoste	R 1 992.32	R 6 842.14	R 7 680.11	R 9 396.29	R 7 506.42	R 7 252.93	R 12 253.52
TOTALE KOSTE	R 13 071.98	R 17 887.19	R 17 127.91	R 19 442.26	R 12 945.18	R 13 032.50	R 16 518.43

KOSTE PER JAAR:

Operateurskoste	R 42 000.00	R 42 000.00	R 46 200.00	R 46 200.00	R 50 820.00	R 50 820.00	R 60 984.00
Vaste koste	R 9 310.42	R 20 150.81	R 25 412.96	R 34 431.91	R 6 460.60	R 8 127.98	R 21 383.69
Onderhoudskoste	R 21 815.34	R 24 000.57	R 21 920.27	R 29 873.83	R 40 617.07	R 66 468.77	R 95 478.90
Herstelkoste	R 13 149.31	R 53 368.67	R 76 033.07	R 103 359.16	R 135 115.54	R 157 388.49	R 510 971.92
TOTALE KOSTE	R 86 275.07	R 139 520.04	R 169 566.30	R 213 864.91	R 233 013.21	R 282 805.24	R 688 818.52

KOSTE PER UUR:

Operateurskoste	R 42.00	R 42.00	R 46.20	R 46.20	R 50.82	R 50.82	R 60.98
Vaste koste	R 9.31	R 20.15	R 25.41	R 34.43	R 6.46	R 8.13	R 21.38
Onderhoudskoste	R 21.82	R 24.00	R 21.92	R 29.87	R 40.62	R 66.47	R 95.48
Herstelkoste	R 13.15	R 53.37	R 76.03	R 103.36	R 135.12	R 157.39	R 510.97
TOTALE KOSTE	R 86.28	R 139.52	R 169.57	R 213.86	R 233.01	R 282.81	R 688.82

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			17.16													431.29
3 Skr (400) Dc	1.20	5.5	83	0.55	5.48	250	66	21.69	18600	16740	5755	1098	112	0	2874	67175	71260	285.04	86.28	157.49	442.53
3 Skr (450) Dc	1.35	5.5	83	0.62	6.16	250	66	19.28	18600	16740	5755	1098	112	0	2874	59711	63796	255.18	86.28	139.99	395.18
4 Skr (400) Dc	1.60	6.0	83	0.80	7.97	250	78	17.62	24700	22230	7643	1459	149	0	3817	54579	60005	240.02	139.52	175.10	415.12
4 Skr (450) Dc	1.80	6.0	83	0.90	8.96	250	78	15.66	24700	22230	7643	1459	149	0	3817	48515	53940	215.76	139.52	155.64	371.41
5 Skr (400) Dc	2.00	6.0	83	1.00	9.96	250	99	17.89	46320	41688	14333	2736	280	0	7158	55419	65593	262.37	169.57	170.25	432.62
5 Skr (450) Dc	2.25	7.5	83	1.40	14.01	250	110	14.14	46320	41688	14333	2736	280	0	7158	43788	53962	215.85	213.86	152.69	368.54
6 Skr (450) Dc	2.40	8.5	83	1.69	16.93	250	180	19.14	60180	54162	18621	3554	364	0	9300	59272	72490	289.96	233.01	137.62	427.58
8 Skr (550) WT	4.40	8.5	83	3.10	31.04	250	217	12.58	216000	194400	66836	12756	1306	0	33380	38976	86418	345.67	282.81	91.10	436.78
10 Skr (550) WT	5.50	10.0	83	4.57	45.65	250	417	16.44	270000	243000	83546	15945	1633	0	41725	50931	110233	440.93	688.82	150.89	591.83
Diep tand:				1.00	10.03			24.49													522.35
1 Tnd ripper SM	0.90	5.5	78	0.39	3.86	350	66	30.77	7500	6750	2321	443	45	0	862	133431	134781	385.09	86.28	223.45	608.54
1 Tnd ripper SM	1.50	6.0	78	0.70	7.02	350	78	20.00	7500	6750	2321	443	45	0	862	86730	88080	251.66	139.52	198.75	450.40
3 Tnd ripper SM	1.50	6.0	78	0.70	7.02	350	99	25.38	25800	23220	7983	1524	156	0	2964	110080	114724	327.78	169.57	241.55	569.33
3 Tnd ripper SM	1.50	5.8	78	0.68	6.79	350	110	29.18	25800	23220	7983	1524	156	0	2964	126529	131173	374.78	213.86	315.16	689.93
5 Tnd ripper SM	2.50	7.0	78	1.37	13.65	350	180	23.74		0	0	0	0	0	0	102932	102932	294.09	233.01	170.71	464.80
7 Tnd ripper SM	3.50	8.0	78	2.18	21.84	350	217	17.88		0	0	0	0	0	0	77557	77557	221.59	282.81	129.49	351.08
Skottel:				3.44	34.40			9.10													389.02
Kontrasnyeg Dc	1.85	6.0	79	0.88	8.77	250	66	13.55	27800	25020	8602	1642	168	0	2334	41964	46108	184.43	86.28	98.39	282.82
Kontrasnyeg Dc	2.50	8.0	79	1.58	15.80	250	78	8.89	174600	157140	54026	10311	1056	0	14658	27525	53549	214.20	139.52	88.30	302.50
Kontrasnyeg Dc	3.00	8.0	79	1.90	18.96	250	99	9.40	182000	163800	56316	10748	1101	0	15279	29113	56240	224.96	169.57	89.43	314.40
Kontrasnyeg Dc	3.50	8.5	79	2.35	23.50	250	110	8.42	192600	173340	59596	11374	1165	0	16169	26095	54803	219.21	213.86	91.00	310.21
Kontrasnyeg Dc	4.50	8.5	79	3.02	30.22	250	180	10.72	235300	211770	72808	13896	1423	0	19753	33212	68285	273.14	233.01	77.11	350.25
Kontrasnyeg Bn	5.80	9.0	79	4.12	41.24	250	217	9.47	224000	201600	69312	13229	1355	0	18805	29339	62727	250.91	282.81	68.58	319.49
Kontrasnyeg Bn	6.95	9.0	79	4.94	49.41	250	217	7.90	627900	565110	194290	37082	3797	0	52712	24484	118076	472.30	282.81	57.23	529.53
Kontrasnyeg Bn	8.50	13.0	79	8.73	87.30	250	217	4.47	953700	858330	295102	56323	5767	0	80063	13860	156013	624.05	688.82	78.91	702.96
Vlak tand:				3.89	38.86			6.05													211.95
Shank Tiller VZ	2.00	8.0	84	1.34	13.44	250	66	7.73		0	0	0	0	0	0	23957	23957	95.83	86.28	64.19	
Vibro Flex VZ	2.50	8.0	84	1.68	16.80	250	78	7.31		0	0	0	0	0	0	22650	22650	90.60	139.52	83.05	
Vibro 17tnd VZ	4.00	8.4	84	2.82	28.22	250	99	5.52	105000	94500	32490	6201	635	0	8523	17112	32472	129.89	169.57	60.08	189.97
Vibro 21tnd VZ	4.60	9.0	84	3.48	34.78	250	110	4.98	110000	99000	34037	6496	665	0	8929	15431	31522	126.09	213.86	61.50	187.59
Vibro 25tnd VZ	5.60	8.0	84	3.76	37.63	250	180	7.53	120000	108000	37131	7087	726	0	9741	23335	40889	163.55	233.01	61.92	225.47
Vibro 31 tnd VZ	7.00	9.0	84	5.29	52.92	250	180	5.36	190000	171000	58791	11221	1149	0	15423	16594	44387	177.55	233.01	44.03	221.58
Vibro 45 tnd VZ	10.00	10.5	84	8.82	88.20	250	217	3.88	265000	238500	81998	15650	1602	0	21511	12003	50767	203.07	282.81	32.06	235.13

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
Beitel ploeg:				2.01	20.11			7.54													162.83
BD 7 Tand BP	2.40	6.0	84	1.21	12.10	250	66	8.59		0	0	0	0	0	0	26619	26619	106.48	86.28	71.33	177.80
BD 9 Tand BP	3.20	6.0	84	1.61	16.13	250	66	6.45		0	0	0	0	0	0	19964	19964	79.86	86.28	53.49	133.35
BD 11 Tand BP	3.50	7.0	84	2.06	20.58	250	78	5.97		0	0	0	0	0	0	18490	18490	73.96	139.52	67.79	141.75
BD 11 Tnd H BP	4.00	7.0	84	2.35	23.52	250	99	6.63		0	0	0	0	0	0	20535	20535	82.14	169.57	72.09	154.23
BD 15 Tnd H BP	4.80	7.0	84	2.82	28.22	250	180	10.04		0	0	0	0	0	0	31113	31113	124.45	233.01	82.56	207.01
Rygewas plant:				3.25	32.54			5.68													714.22
4 ry Jumil	3.60	7.5	65	1.76	17.55	120	66	5.92	241000	216900	94470	12243	1557	11025	27102	8806	60733	506.11	86.28	49.16	555.27
4 ry Jumil No till	3.60	8.5	65	1.99	19.89	250	78	6.18	296000	266400	116030	15037	1912	11025	33287	19132	80393	321.57	139.52	70.15	391.72
6 ry Jumil No till	5.40	8.5	65	2.98	29.84	250	99	5.23	727000	654300	284979	36932	4696	11025	81756	16188	150598	602.39	169.57	56.83	659.23
8 ry Jumil No till	7.20	8.5	65	3.98	39.78	250	110	4.36	918000	826200	359849	46635	5930	11025	103236	13490	180316	721.27	213.86	53.76	775.03
6 ry JD (V/D)	5.40	8.5	65	2.98	29.84	120	110	5.81	548237	493413	214905	27851	3542	11025	61653	8634	112704	939.20	213.86	71.68	1 010.89
6 ry JD (V/L)	5.40	8.5	65	2.98	29.84	120	110	5.81	561091	504982	219944	28504	3625	11025	63099	8634	114886	957.38	213.86	71.68	1 029.07
8 ry JD (V/D)	7.20	10.0	65	4.68	46.80	250	180	6.06	676310	608679	265109	34357	4369	11025	76056	18764	144571	578.28	233.01	49.79	628.07
8 ry JD (V/L)	7.20	10.0	65	4.68	46.80	250	180	6.06	729983	656985	286148	37084	4716	11025	82092	18764	153680	614.72	233.01	49.79	664.51
Koring plant:				1.69	16.88			8.74													570.32
13 ry BD 1108	2.40	6.5	65	1.01	10.14	150	66	10.25	252475	227228	98968	12826	1631	11025	28354	19052	72888	485.92	86.28	85.08	571.01
13 ry BD 1108	2.50	6.5	65	1.06	10.56	150	66	9.84	252475	227228	98968	12826	1631	11025	28354	18290	72126	480.84	86.28	81.68	562.52
13 ry BD 1108	3.66	8.0	65	1.90	19.03	150	78	6.45	252475	227228	98968	12826	1631	11025	28354	11996	65832	438.88	139.52	73.31	512.19
21 ry BD 113	3.20	8.0	65	1.66	16.64	150	110	10.41	294626	265163	115491	14967	1903	11025	33088	19350	80333	535.56	139.52	83.85	619.40
21 ry BD 113	4.06	8.0	65	2.11	21.11	150	110	8.21	294626	265163	115491	14967	1903	11025	33088	15251	76235	508.23	169.57	80.32	588.55
21 ry BD 113	4.57	8.0	65	2.38	23.76	150	110	7.29	294626	265163	115491	14967	1903	11025	33088	13549	74533	496.88	169.57	71.35	568.24
Fynsaad plant:				1.19	11.88			9.44													452.62
10 ry Piket	1.80	8.5	65	0.99	9.95	150	78	10.98	145000	130500	56839	7366	937	7350	16284	20407	52344	348.96	139.52	140.29	489.25
14 ry Piket sleep	2.50	8.5	65	1.38	13.81	150	78	7.91	238000	214200	93294	12091	1537	7350	26728	14693	62400	416.00	0.00	0.00	416.00
Spuit:				8.25	82.45			1.33													84.33
600 L SM	12.00	8.5	60	6.12	61.20	150	66	1.51	30000	27000	9283	1772	181	3675	2026	2806	10460	69.73	86.28	14.10	83.83
800 L SM	14.00	8.5	60	7.14	71.40	150	78	1.53	35000	31500	10830	2067	212	3675	2364	2842	11160	74.40	86.28	12.08	86.48
1000 L SM	18.00	8.5	75	11.48	114.75	150	78	0.95	38700	34830	11975	2286	234	3675	2613	1769	10577	70.51	139.52	12.16	82.67
JD Spuit M4030	30.00	12	85	30.60	306.00	2000			3984600	3586140	1508012	207813	25471	12705	199071	0	445059	222.53			222.53

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
Onkruid skoffel:				2.66	26.57			6.52														275.95
3 ry skoffel VZ	3.00	4.0	83	1.00	9.96	250	66	9.28		0	0	0	0	0	0	28736	28736	114.94	86.28	86.62		
3 ry skoffel VZ	3.00	7.5	83	1.87	18.68	250	66	4.95		0	0	0	0	0	0	15326	15326	61.30	86.28	46.20		
4 ry skoffel VZ	4.00	4.0	83	1.33	13.28	250	78	8.22	80000	72000	24754	4725	484	0	11030	25470	41708	166.83	139.52	105.06	271.89	
4 ry skoffel VZ	4.00	8.5	83	2.82	28.22	250	78	3.87	80000	72000	24754	4725	484	0	11030	11986	28224	112.90	139.52	49.44	162.34	
6 ry skoffel VZ	4.60	4.0	83	1.53	15.27	250	99	9.08	115000	103500	35584	6792	695	0	15855	28111	51453	205.81	169.57	111.03	316.84	
6 ry skoffel VZ	4.60	8.5	83	3.25	32.45	250	99	4.27	115000	103500	35584	6792	695	0	15855	13229	36571	146.28	169.57	52.25	198.53	
8 ry skoffel VZ	6.50	4.0	83	2.16	21.58	250	110	7.14	165000	148500	51056	9744	998	0	22748	22104	55595	222.38	213.86	99.10	321.48	
8 ry skoffel VZ	6.50	9.0	83	4.86	48.56	250	110	3.17	165000	148500	51056	9744	998	0	22748	9824	43315	173.26	213.86	44.05	217.31	
10 ry skoffel VZ	7.20	4.0	83	2.39	23.90	250	180	10.54	240000	216000	74263	14174	1451	0	33089	32654	81368	325.47	233.01	97.48	422.95	
10 ry skoffel VZ	7.20	9.0	83	5.38	53.78	250	180	4.69	240000	216000	74263	14174	1451	0	33089	14513	63227	252.91	233.01	43.32	296.23	
Topbemesting:				2.56	25.58			6.52														187.81
3 ry JD	4.50	7.5	60	2.03	20.25	250	78	5.39		0	0	0	0	7350	0	16704	24054	96.21	139.52	68.90	165.11	
4 ry JD	3.60	7.5	60	1.62	16.20	250	99	8.56		0	0	0	0	7350	0	26501	33851	135.40	169.57	104.67	240.07	
6 ry JD	5.40	9.0	60	2.92	29.16	250	110	5.28		0	0	0	0	7350	0	16359	23709	94.83	213.86	73.34	168.18	
8 ry JD	7.20	8.5	60	3.67	36.72	250	180	6.86		0	0	0	0	7350	0	21257	28607	114.43	233.01	63.46	177.89	
Strooi:				9.94	99.36			1.49														122.57
500 L SM	16.00	9.0	42	6.05	60.48	150	66	1.53	7900	7110	2444	467	48	7350	1412	2839	12116	80.77	86.28	14.27	95.04	
800 L SM	24.00	9.0	50	10.80	108.00	150	78	1.01	31400	28260	9716	1854	190	7350	5613	1879	16887	112.58	139.52	12.92	125.50	
1000 L SM	24.00	9.0	60	12.96	129.60	150	180	1.94	34500	31050	10675	2037	209	7350	6168	3614	19377	129.18	233.01	17.98	147.16	
Sny:				1.49	14.86			9.14														355.26
S/lem sny VZ	1.50	7	75	0.79	7.88	300	66	11.73	43000	38700	13305	2539	260	0	8806	43613	55218	184.06	139.52	177.17	361.23	
S/lem sny VZ	1.80	7	75	0.95	9.45	300	78	11.56	48000	43200	14853	2835	290	0	9829	42952	55906	186.35	86.28	91.30	277.65	
Skuifsnij CI	2.10	7	75	1.10	11.03	300	78	9.90	110000	99000	34037	6496	665	0	22526	36816	66503	221.68	139.52	126.55	348.23	
Skuifsnij CI	2.45	7	75	1.29	12.86	300	78	8.49	122000	109800	37750	7205	738	0	24983	31557	64483	214.94	139.52	108.47	323.41	
Sny/kneus CI	2.80	9	75	1.89	18.90	300	110	8.15	201000	180900	62195	11870	1215	0	41161	30287	84534	281.78	213.86	113.16	394.93	
Sny/kneus CI	3.00	9	75	2.03	20.25	300	110	7.60	213008	191707	65911	12580	1288	0	43620	28268	85755	285.85	213.86	105.61	391.46	
Sny/kneus CI	3.50	9	75	2.36	23.63	300	110	6.52	243000	218700	75191	14351	1469	0	49762	24229	89811	299.37	213.86	90.52	389.90	

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:				2.72	27.20			3.87														147.27
4 Wiel SM	2.60	8.5	80	1.77	17.68	200	66	5.23	14900	13410	4610	880	90	0	2415	12951	16336	81.68	86.28	48.80	130.48	
8 Wiel SM	5.40	8.5	80	3.67	36.72	200	66	2.52	96300	86670	29798	5687	582	0	15608	6235	28113	140.56	86.28	23.50	164.06	
Baal:				1.13	11.32			10.91														567.03
1.2 m Claas	1.70	6.8	60	0.69	6.94	200	66	14.99	480000	432000	137651	29435	2848	0	40452	37138	109873	549.37	86.28	124.39	673.75	
1.2 m Claas	3.40	6.8	60	1.39	13.87	200	74	8.40	480000	432000	137651	29435	2848	0	40452	20820	93555	467.78	139.52	100.58	568.35	
1.5 m Mascar	2.00	6.8	60	0.82	8.16	200	66	12.74	385199	346679	110464	23621	2286	0	32463	31567	89937	449.69	86.28	105.73	555.42	
1.5 m Mascar	4.00	6.8	60	1.63	16.32	200	78	7.53	385199	346679	110464	23621	2286	0	32463	18653	77023	385.12	139.52	85.49	470.61	
Aartappels:				0.54	5.40			23.83														869.95
Planter Grimme	1.50	6	60	0.54	5.40	100	78	22.75	214570	193113	66394	12672	1298	11025	24097	28187	77279	772.79	139.52	258.37	1 031.16	
Op-erter Dorm	1.50	6	60	0.54	5.40	100	78	22.75	78669	70802	24342	4646	476	0	6630	28187	39939	399.39	139.52	258.37	657.76	
Uithaler Dorm	1.50	6	60	0.54	5.40	100	78	26.00	227900	205110	70519	13459	1378	0	19206	32214	66258	662.58	139.52	258.37	920.95	
Sorteer:	Kap/dg	Krag/u		Sak/ha	ha/dag	ha/jaar					0					Krag						2 320.10
Was & pakeenh	4800	60		2000	2	100		1668130	1501317	516166	98515	10087	0	117177	25000	250779	2 507.79	0.00	0.00		2 507.79	
Was & pakeenh	16000	100		2000	8	300		4449425	4004483	1376777	262771	26906	0	312547	37500	639724	2 132.41	0.00	0.00		2 132.41	
Kuilvoer:								22.52														729.60
Kuilvoer ST	0.90	6.8	60	0.37	3.67	200	66	28.31	76800	69120	23764	4536	464	11025	8599	70149	94774	473.87	86.28	234.95	708.82	
Kuilvoer lyn ST	1.80	6.8	60	0.73	7.34	200	78	16.73	336600	302940	104153	19879	2035	11025	37689	41452	112080	560.40	139.52	189.98	750.38	
Stroop/Oes:				1.10	11.02			11.26														257.98
Bonesny 6r 36"	5.40	5	60	1.62	16.20	300	180	17.50	904000	813600	279723	53388	5467	3675	101220	65048	228797	762.66	233.01	143.84	906.49	
Sleepstroper BP	1.80	6.8	60	0.73	7.34	300	66	14.15		0	0	0	0	3675	0	52612	56287	187.62	86.28	117.48	305.10	
Sleepstroper BP	3.60	6.8	60	1.47	14.69	300	78	8.36		0	0	0	0	3675	0	31089	34764	115.88	139.52	94.99	210.87	
Claas 560 8ry	7.28	8.0	65	3.79	37.86	1000	142	6.75	4064000	3657600	1538062	211954	25978	12705	158943	83656	493236	493.24			493.24	
Claas 560 25ft	7.60	8.0	65	3.95	39.52	1000	142	6.47	4061000	3654900	1536927	211797	25959	12705	158826	80134	489421	489.42			489.42	
Vervoer:				km/u		u/jaar		l/u										R/u	R/u			R/km
10 Ton platb VZ				12		500	78	10.92	115000	103500	35584	6792	695	3675	2681	67649	81493	162.99	139.52		25.21	
10 Ton losmt VZ				12		500	78	10.92	160000	144000	49508	9449	968	3675	3730	67649	85471	170.94	139.52		25.87	

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			16.56														458.85
Super 19 5 tnd	2.00	7.0	84	1.18	11.76	250	110	14.73	110000	99000	34037	6496	665	0	7411	45633	60205	240.82	213.86	181.86	422.68	
Super 19 7 tnd	2.80	7.0	84	1.65	16.46	250	180	17.22	145000	130500	44867	8563	877	0	9769	53337	72546	290.19	233.01	141.53	431.71	
Super 19 9 tnd	3.60	7.0	84	2.12	21.17	250	217	16.15	180000	162000	55697	10630	1088	0	12127	50012	73858	295.43	282.81	133.60	429.03	
Super 19 11 tnd	4.40	7.0	84	2.59	25.87	250	217	13.21	215000	193500	66527	12697	1300	0	14485	40919	69402	277.61	282.81	109.31	386.92	
Super 19 13 tnd	5.20	7.0	84	3.06	30.58	250	417	21.48	250000	225000	77357	14764	1512	0	16844	66535	99654	398.62	688.82	225.28	623.90	
Rolmoer:				8.46	84.60			2.80														166.96
Rolmoer VZ	6.00	12.0	94	6.77	67.68	250	99	3.22	265000	238500	81998	15650	1602	0	7910	9968	35131	140.52	169.57	25.05	165.58	
Rolmoer VZ	9.00	12.0	94	10.15	101.52	250	110	2.38	310000	279000	95923	18308	1875	0	9254	7384	36820	147.28	213.86	21.07	168.34	
Roleg:				1.88	18.81			8.69														180.02
3 ry Enkel VZ	2.30	7.5	85	1.47	14.66	250	66	9.90		0	0	0	0	0	0	30674	30674	122.70	86.28	58.84		
4 ry Enkel VZ	3.60	7.5	85	2.30	22.95	250	78	7.48	70000	63000	21660	4134	423	0	2090	23160	29807	119.23	139.52	60.79	180.02	
6 ry Enkel VZ	5.40	9.0	85	4.13	41.31	250	99	5.27	100000	90000	30943	5906	605	0	2985	16331	25826	103.31	169.57	41.05	144.35	
8 ry Enkel VZ	7.20	8.5	85	5.20	52.02	250	110	4.65	140000	126000	43320	8268	847	0	4179	14410	27703	110.81	213.86	41.11	151.93	

BP = BP Implemente BO = Big Ox FC = Falcon
AP = Agriponent ST = Staalmeester

JD = John Deere
Bn = Baldan

JS = John Shearer
Cl = Claas

Ra = Radium
SM = Soilmaster

WT = Wilton
VZ = Van Zyl Staalwerke
GT= GC Tillage

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL BESONDERHEDE	JOHN DEERE 5090 E			JOHN DEERE 6110 M		
	66 1000			78 1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 6 316.67	R 416 900.00	R 41.69	R 11 827.05	R 922 510.00	R 92.25
Aankoopprys	R 5 685.00	R 375 210.00	R 37.52	R 10 644.35	R 830 259.00	R 83.03
Inruilwaarde na leeftyd	R 5 142.78	R 339 423.27	R 33.94	R 9 629.11	R 751 070.66	R 75.11
KOSTE:	Per kW	Per jaar	Per uur	Per kW	Per jaar	Per uur
Operateurskoste (B1)	R 6 363.64	R 42 000.00	R 42.00	R 5 384.62	R 42 000.00	R 42.00
Vaste koste	R 1 410.67	R 9 310.42	R 9.31	R 2 583.44	R 20 150.81	R 20.15
Onderhoudskoste	R 3 305.35	R 21 815.34	R 21.82	R 3 077.00	R 24 000.57	R 24.00
Herstelkoste	R 1 992.32	R 13 149.31	R 13.15	R 6 842.14	R 53 368.67	R 53.37
TOTALE KOSTE	R 13 071.98	R 86 275.07	R 86.28	R 17 887.19	R 139 520.04	R 139.52

VASTE KOSTE:	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R 542.22	R 3 578.67	R 3.58	R 1 015.24	R 7 918.83	R 7.92
- Lisensie	R 56.36	R 372.00	R 0.37	R 47.69	R 372.00	R 0.37
- Versekering	R 270.69	R 1 786.58	R 1.79	R 506.84	R 3 953.32	R 3.95
- Finansieringskoste	R 541.39	R 3 573.17	R 3.57	R 1 013.67	R 7 906.65	R 7.91
TOTAAL	R 1 410.67	R 9 310.42	R 9.31	R 2 583.44	R 20 150.81	R 20.15

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 8.07			R 7.50
- Masjien olie	150	R 918.95	R 6.13	150	R 735.16	R 4.90
- Transmissie olie	1500	R 2 920.05	R 1.95	1500	R 3 893.40	R 2.60
Filters:			R 4.22			R 6.98
- Lugfilter (primêr)	600	R 571.53	R 0.95	600	R 452.60	R 0.75
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 272.38	R 0.45	600	R 1 320.87	R 2.20
- Dieselfilter	450	R 443.03	R 0.98	450	R 443.03	R 0.98
- Hidroliese oliefilter	450	R 464.54	R 1.03	450	R 588.14	R 1.31
- Oliefilter	150	R 119.27	R 0.80	150	R 259.92	R 1.73
- Transmissie oliefilter	1500	-	-	1500	-	-
- Lugversorgerfilter	750	-	-	750	-	-
Bande:			R 8.63			R 8.63
- Stel bande voor	3000	R 10 552.40	R 3.52	3000	R 10 552.40	R 3.52
- Stel bande agter	4000	R 20 465.40	R 5.12	4000	R 20 465.40	R 5.12
Battery:	2000	R 1 780.00	R 0.89	2000	R 1 780.00	R 0.89
TOTAAL			R 21.82			R 24.00

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 416 900.00	R 6 253.50	0.0150	R 922 510.00	R 13 837.65
- Jaar 2	0.0305	R 441 914.00	R 13 478.38	0.0305	R 977 860.60	R 29 824.75
- Jaar 3	0.0415	R 468 428.84	R 19 439.80	0.0415	R 1 036 532.24	R 43 016.09
- Jaar 4	0.0508	R 496 534.57	R 25 223.96	0.0508	R 1 098 724.17	R 55 815.19
- Jaar 5	0.0592	R 526 326.64	R 31 158.54	0.0592	R 1 164 647.62	R 68 947.14
- Jaar 6	0.0667	R 557 906.24	R 37 212.35	0.0667	R 1 234 526.48	R 82 342.92
- Jaar 7	0.0738	R 591 380.62	R 43 643.89	0.0738	R 1 308 598.07	R 96 574.54
- Jaar 8	0.0804	R 626 863.45	R 50 399.82	0.0804	R 1 387 113.95	R 111 523.96
- Jaar 9	0.0866	R 664 475.26	R 57 543.56	0.0866	R 1 470 340.79	R 127 331.51
- Jaar 10	0.0927	R 704 343.78	R 65 292.67	0.0927	R 1 558 561.23	R 144 478.63
TOTAAL			R 349 646.45			R 773 692.37

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL BESONDERHEDE	JOHN DEERE 6140 M			JOHN DEERE 6155 M		
	Per kW	Totaal	Per uur	Per kW	Totaal	Per uur
kW	99			110		
Jaarlikse ure in gebruik	1000			1000		
PRYS:						
Lysprys	R 11 797.41	R 1 167 944.00	R 116.79	R 14 441.82	R 1 588 600.00	R 158.86
Aankoopprys	R 10 617.67	R 1 051 149.60	R 105.11	R 12 997.64	R 1 429 740.00	R 142.97
Inruilwaarde na leeftyd	R 9 604.98	R 950 893.18	R 95.09	R 11 757.95	R 1 293 374.43	R 129.34
KOSTE:						
Operateurskoste (B2)	R 4 666.67	R 46 200.00	R 46.20	R 4 200.00	R 46 200.00	R 46.20
Vaste koste	R 2 566.97	R 25 412.96	R 25.41	R 3 130.17	R 34 431.91	R 34.43
Onderhoudskoste	R 2 214.17	R 21 920.27	R 21.92	R 2 715.80	R 29 873.83	R 29.87
Herstelkoste	R 7 680.11	R 76 033.07	R 76.03	R 9 396.29	R 103 359.16	R 103.36
TOTALE KOSTE	R 17 127.91	R 169 566.30	R 169.57	R 19 442.26	R 213 864.91	R 213.86

VASTE KOSTE:	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R 1 012.69	R 10 025.64	R 10.03	R 1 239.69	R 13 636.56	R 13.64
- Lisensie	R 37.58	R 372.00	R 0.37	R 33.82	R 372.00	R 0.37
- Versekering	R 505.57	R 5 005.11	R 5.01	R 618.89	R 6 807.79	R 6.81
- Finansieringskoste	R 1 011.13	R 10 010.21	R 10.01	R 1 237.78	R 13 615.57	R 13.62
TOTAAL	R 2 566.97	R 25 412.96	R 25.41	R 3 130.17	R 34 431.91	R 34.43

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 7.50			R 6.72
- Masjien olie	150	R 735.16	R 4.90	150	R 735.16	R 4.90
- Transmissie olie	1500	R 3 893.40	R 2.60	1500	R 2 725.38	R 1.82
Filters:			R 10.81			R 9.50
- Lugfilter (primêr)	600	R 1 138.98	R 1.90	600	R 1 138.98	R 1.90
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 1 787.57	R 2.98	600	R 1 787.57	R 2.98
- Dieselfilter	450	R 443.03	R 0.98	450	R 443.03	R 0.98
- Hidroliese oliefilter	450	R 588.14	R 1.31	450	R 569.67	R 1.27
- Oliefilter	150	R 259.92	R 1.73	150	R 259.92	R 1.73
- Transmissie olie filter	1500	R 443.95	R 0.30	1500	R 443.95	R 0.30
- Lugversorgerfilter	750	R 1 208.69	R 1.61	750	R 255.66	R 0.34
Bande:			R 2.72			R 11.88
- Stel bande voor	3000	R 3 062.00	R 1.02	3000	R 14 950.00	R 4.98
- Stel bande agter	4000	R 6 814.00	R 1.70	4000	R 27 579.30	R 6.89
Battery:	2000	R 1 780.00	R 0.89	2000	R 3 560.00	R 1.78
TOTAAL			R 21.92			R 29.87

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 1 167 944.00	R 17 519.16	0.0150	R 1 588 600.00	R 23 829.00
- Jaar 2	0.0305	R 1 238 020.64	R 37 759.63	0.0305	R 1 683 916.00	R 51 359.44
- Jaar 3	0.0415	R 1 312 301.88	R 54 460.53	0.0415	R 1 784 950.96	R 74 075.46
- Jaar 4	0.0508	R 1 391 039.99	R 70 664.83	0.0508	R 1 892 048.02	R 96 116.04
- Jaar 5	0.0592	R 1 474 502.39	R 87 290.54	0.0592	R 2 005 570.90	R 118 729.80
- Jaar 6	0.0667	R 1 562 972.53	R 104 250.27	0.0667	R 2 125 905.15	R 141 797.87
- Jaar 7	0.0738	R 1 656 750.89	R 122 268.22	0.0738	R 2 253 459.46	R 166 305.31
- Jaar 8	0.0804	R 1 756 155.94	R 141 194.94	0.0804	R 2 388 667.03	R 192 048.83
- Jaar 9	0.0866	R 1 861 525.30	R 161 208.09	0.0866	R 2 531 987.05	R 219 270.08
- Jaar 10	0.0927	R 1 973 216.81	R 182 917.20	0.0927	R 2 683 906.27	R 248 798.11
TOTAAL			R 979 533.40			R 1 332 329.94

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL BESONDERHEDE	JOHN DEERE 8245 R			JOHN DEERE 8295 R		
	180 Jaarlikse ure in gebruik 1000			217 1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 11 640.79	R 2 095 343.00	R 209.53	R 12 300.26	R 2 669 156.00	R 266.92
Aankoopprys	R 10 476.72	R 1 885 808.70	R 188.58	R 11 070.23	R 2 402 240.40	R 240.22
Inruilwaarde na leeftyd	R 11 809.96	R 2 125 792.77	R 212.58	R 12 479.01	R 2 707 944.48	R 270.79
KOSTE:	Per kW	Per jaar	Per uur	Per kW	Per jaar	Per uur
Operateurskoste (B3)	R 2 823.33	R 50 820.00	R 50.82	R 2 341.94	R 50 820.00	R 50.82
Vaste koste	R 358.92	R 6 460.60	R 6.46	R 374.56	R 8 127.98	R 8.13
Onderhoudskoste	R 2 256.50	R 40 617.07	R 40.62	R 3 063.08	R 66 468.77	R 66.47
Herstelkoste	R 7 506.42	R 135 115.54	R 135.12	R 7 252.93	R 157 388.49	R 157.39
TOTALE KOSTE	R 12 945.18	R 233 013.21	R 233.01	R 13 032.50	R 282 805.24	R 282.81

VASTE KOSTE:	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R -1 333.24	R -23 998.41	R -24.00	R -1 408.77	R -30 570.41	R -30.57
- Lisensie	R 20.67	R 372.00	R 0.37	R 17.14	R 372.00	R 0.37
- Versekering	R 557.17	R 10 029.00	R 10.03	R 588.73	R 12 775.46	R 12.78
- Finansieringskoste	R 1 114.33	R 20 058.01	R 20.06	R 1 177.46	R 25 550.92	R 25.55
TOTAAL	R 358.92	R 6 460.60	R 6.46	R 374.56	R 8 127.98	R 8.13

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 13.52			R 16.24
- Masjien olie	150	R 1 531.59	R 10.21	150	R 1 715.38	R 11.44
- Transmissie olie	1500	R 4 964.09	R 3.31	1500	R 7 202.79	R 4.80
Filters:			R 6.54			R 6.58
- Lugfilter (primêr)	600	R 560.96	R 0.93	600	R 310.86	R 0.52
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 291.38	R 0.49	600	R 719.37	R 1.20
- Dieselfilter	450	R 563.29	R 1.25	450	R 563.29	R 1.25
- Hidroliese oliefilter	450	R 532.08	R 1.18	450	R 532.08	R 1.18
- Oliefilter	150	R 304.98	R 2.03	150	R 304.98	R 2.03
- Transmissie olie filter	1500	R -	R -	1500	R -	R -
- Lugversorgerfilter	750	R 492.14	R 0.66	750	R 300.39	R 0.40
Bande:			R 18.77			R 41.87
- Stel bande voor	3000	R 14 950.00	R 4.98	3000	R 34 173.40	R 11.39
- Stel bande agter	4000	R 55 158.60	R 13.79	4000	R 121 900.00	R 30.48
Battery:	2000	R 3 560.00	R 1.78	2000	R 3 560.00	R 1.78
TOTAAL			R 40.62			R 66.47

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 2 095 343.00	R 31 430.15	0.0150	R 2 669 156.00	R 40 037.34
- Jaar 2	0.0305	R 2 221 063.58	R 67 742.44	0.0305	R 2 829 305.36	R 86 293.81
- Jaar 3	0.0415	R 2 354 327.39	R 97 704.59	0.0415	R 2 999 063.68	R 124 461.14
- Jaar 4	0.0508	R 2 495 587.04	R 126 775.82	0.0508	R 3 179 007.50	R 161 493.58
- Jaar 5	0.0592	R 2 645 322.26	R 156 603.08	0.0592	R 3 369 747.95	R 199 489.08
- Jaar 6	0.0667	R 2 804 041.60	R 187 029.57	0.0667	R 3 571 932.83	R 238 247.92
- Jaar 7	0.0738	R 2 972 284.09	R 219 354.57	0.0738	R 3 786 248.80	R 279 425.16
- Jaar 8	0.0804	R 3 150 621.14	R 253 309.94	0.0804	R 4 013 423.73	R 322 679.27
- Jaar 9	0.0866	R 3 339 658.41	R 289 214.42	0.0866	R 4 254 229.15	R 368 416.24
- Jaar 10	0.0927	R 3 540 037.91	R 328 161.51	0.0927	R 4 509 482.90	R 418 029.06
TOTAAL			R 1 757 326.08			R 2 238 572.61

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL	JOHN DEERE		
BESONDERHEDE	9570 R		
kW	417		
Jaarlikse ure in gebruik	1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 17 340.53	R 7 231 000.00	R 723.10
Aankoopprys	R 15 606.47	R 6 507 900.00	R 650.79
Inruilwaarde na leeftyd	R 17 592.52	R 7 336 081.72	R 733.61
KOSTE:	Per kW	Per jaar	Per uur
Operateurskoste (B4)	R 1 462.45	R 60 984.00	R 60.98
Vaste koste	R 512.80	R 21 383.69	R 21.38
Onderhoudskoste	R 2 289.66	R 95 478.90	R 95.48
Herstelkoste	R 12 253.52	R 510 971.92	R 510.97
TOTALE KOSTE	R 16 518.43	R 688 818.52	R 688.82

VASTE KOSTE:	Per kW/jaar	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R -1 986.05	R -82 818.17	R -82.82
- Lisensie	R 8.92	R 372.00	R 0.37
- Versekering	R 829.97	R 34 609.95	R 34.61
- Finansieringskoste	R 1 659.95	R 69 219.91	R 69.22
TOTAAL	R 512.80	R 21 383.69	R 21.38

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 21.70
- Masjien olie	150	R 2 573.07	R 17.15
- Transmissie olie	1500	R 6 813.45	R 4.54
Filters:			R 11.05
- Lugfilter (primêr)	600	R 1 155.56	R 1.93
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 961.00	R 1.60
- Dieselfilter	450	R 273.38	R 0.61
- Hidroliese oliefilter	450	R 1 287.58	R 2.86
- Oliefilter	150	R 488.08	R 3.25
- Transmissie olie filter	1500	R 569.67	R 0.38
- Lugversorgerfilter	750	R 317.08	R 0.42
Bande:			R 60.95
- Stel bande voor	4000	R 121 900.00	R 30.48
- Stel bande agter	4000	R 121 900.00	R 30.48
Battery:	2000	R 3 560.00	R 1.78
TOTAAL			R 95.48

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 7 231 000.00	R 108 465.00
- Jaar 2	0.0305	R 7 664 860.00	R 233 778.23
- Jaar 3	0.0415	R 8 124 751.60	R 337 177.19
- Jaar 4	0.0508	R 8 612 236.70	R 437 501.62
- Jaar 5	0.0592	R 9 128 970.90	R 540 435.08
- Jaar 6	0.0667	R 9 676 709.15	R 645 436.50
- Jaar 7	0.0738	R 10 257 311.70	R 756 989.60
- Jaar 8	0.0804	R 10 872 750.40	R 874 169.13
- Jaar 9	0.0866	R 11 525 115.43	R 998 075.00
- Jaar 10	0.0927	R 12 216 622.35	R 1 132 480.89
TOTAAL		R	6 064 508.25

OPTIMALE TREKKERVERVANGING

JOHN DEERE 5090 E

66 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
	6	1	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.060	0.990	1.050	0.015	6254	41690	6563	41277	6563	41277	416900	272102	12573994
2	1.124	0.980	1.101	0.031	12715	41690	14006	40869	20569	82146		253911	6548697
3	1.191	0.971	1.156	0.042	17301	41690	20000	40464	40569	122610		238639	4621391
4	1.262	0.961	1.213	0.051	21179	41690	25694	40063	66263	162673		225178	3738405
5	1.338	0.951	1.273	0.059	24680	41690	31425	39667	97688	202340		213031	3282894
6	1.419	0.942	1.336	0.067	27807	41690	37159	39274	134847	241613		201915	3045771
7	1.504	0.933	1.402	0.074	30767	41690	43150	38885	177997	280498		191647	2938973
8	1.594	0.923	1.472	0.080	33519	41690	49336	38500	227333	318998		182099	2917400
9	1.689	0.914	1.545	0.087	36104	41690	55771	38119	283104	357117		173175	2956207
10	1.791	0.905	1.621	0.093	38647	41690	62655	37741	345759	394859		164801	3041884

JOHN DEERE 6110 M

78 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
	6	1	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.060	0.990	1.050	0.015	13838	92251	14523	91338	14523	91338	922510	583080	29840112
2	1.124	0.980	1.101	0.031	28137	92251	30991	90433	45514	181771		543781	15501022
3	1.191	0.971	1.156	0.042	38284	92251	44256	89538	89770	271309		510801	10904435
4	1.262	0.961	1.213	0.051	46864	92251	56856	88651	146626	359960		481743	8786176
5	1.338	0.951	1.273	0.059	54613	92251	69537	87774	216162	447734		455531	7680430
6	1.419	0.942	1.336	0.067	61531	92251	82225	86905	298387	534639		431554	7091062
7	1.504	0.933	1.402	0.074	68081	92251	95481	86044	393869	620683		409413	6808919
8	1.594	0.923	1.472	0.080	74170	92251	109170	85192	503039	705875		388831	6727089
9	1.689	0.914	1.545	0.087	79889	92251	123410	84349	626449	790224		369601	6786651
10	1.791	0.905	1.621	0.093	85517	92251	138642	83514	765091	873737		351564	6955357

OPTIMALE TREKKERVERVANGING

JOHN DEERE 6140 M

99 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
	6	1	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.060	0.990	1.050	0.015	17519	116794	18386	115638	18386	115638	1167944	697420	42102693
2	1.124	0.980	1.101	0.031	35622	116794	39237	114493	57623	230131		649732	21789609
3	1.191	0.971	1.156	0.042	48470	116794	56030	113359	113653	343491		609743	15258179
4	1.262	0.961	1.213	0.051	59332	116794	71982	112237	185635	455728		574534	12223702
5	1.338	0.951	1.273	0.059	69142	116794	88037	111126	273673	566854		542794	10613988
6	1.419	0.942	1.336	0.067	77902	116794	104101	110026	377774	676879		513779	9729100
7	1.504	0.933	1.402	0.074	86194	116794	120884	108936	498658	785815		487003	9273593
8	1.594	0.923	1.472	0.080	93903	116794	138215	107858	636872	893673		462128	9096842
9	1.689	0.914	1.545	0.087	101144	116794	156243	106790	793115	1000463		438902	9115796
10	1.791	0.905	1.621	0.093	108268	116794	175528	105732	968643	1106195		417129	9284573

JOHN DEERE 6155 M

110 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
	6	1	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.060	0.990	1.050	0.015	23829	158860	25009	157287	25009	157287	1588600	920470	60249379
2	1.124	0.980	1.101	0.031	48452	158860	53368	155730	78377	313017		857049	31129839
3	1.191	0.971	1.156	0.042	65927	158860	76211	154188	154588	467205		803888	21754626
4	1.262	0.961	1.213	0.051	80701	158860	97908	152661	252495	619866		757098	17383832
5	1.338	0.951	1.273	0.059	94045	158860	119745	151150	372241	771016		714934	15049564
6	1.419	0.942	1.336	0.067	105960	158860	141595	149653	513835	920669		676403	13750225
7	1.504	0.933	1.402	0.074	117239	158860	164423	148172	678258	1068841		640858	13062808
8	1.594	0.923	1.472	0.080	127723	158860	187995	146705	866253	1215546		607847	12771898
9	1.689	0.914	1.545	0.087	137573	158860	212517	145252	1078770	1360798		577034	12758701
10	1.791	0.905	1.621	0.093	147263	158860	238748	143814	1317518	1504611		548160	12957321

OPTIMALE TREKKERVERVANGING

JOHN DEERE 8245 R

180 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
	6	1	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.060	0.990	1.050	0.015	31430	209534	32986	207460	32986	207460	2095343	1437756	55759281
2	1.124	0.980	1.101	0.031	63908	209534	70392	205406	103378	412865		1216876	36227873
3	1.191	0.971	1.156	0.042	86957	209534	100521	203372	203899	616237		1072689	28207832
4	1.262	0.961	1.213	0.051	106443	209534	129139	201358	333038	817596		964409	23992208
5	1.338	0.951	1.273	0.059	124044	209534	157943	199365	490981	1016960		877523	21567665
6	1.419	0.942	1.336	0.067	139759	209534	186762	197391	677742	1214351		805015	20145898
7	1.504	0.933	1.402	0.074	154636	209534	216872	195436	894614	1409788		742907	19363656
8	1.594	0.923	1.472	0.080	168466	209534	247963	193501	1142577	1603289		688709	19020302
9	1.689	0.914	1.545	0.087	181457	209534	280307	191586	1422884	1794874		640747	18998977
10	1.791	0.905	1.621	0.093	194238	209534	314905	189689	1737789	1984563		597838	19233245

JOHN DEERE 8295 R

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
	6	1	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.060	0.990	1.050	0.015	40037	266916	42019	264273	42019	264273	2669156	1615922	93879054
2	1.124	0.980	1.101	0.031	81409	266916	89669	261656	131688	525929		1353975	57113477
3	1.191	0.971	1.156	0.042	110770	266916	128049	259066	259737	784995		1183843	43110020
4	1.262	0.961	1.213	0.051	135593	266916	164504	256501	424241	1041495		1056623	35907015
5	1.338	0.951	1.273	0.059	158014	266916	201195	253961	625436	1295457		954933	31747618
6	1.419	0.942	1.336	0.067	178033	266916	237907	251447	863343	1546903		870381	29238880
7	1.504	0.933	1.402	0.074	196984	266916	276262	248957	1139606	1795860		798210	27754411
8	1.594	0.923	1.472	0.080	214600	266916	315868	246492	1455474	2042352		735445	26958047
9	1.689	0.914	1.545	0.087	231149	266916	357069	244052	1812543	2286404		680088	26656761
10	1.791	0.905	1.621	0.093	247431	266916	401142	241635	2213685	2528039		630728	26739742

OPTIMALE TREKKERVERVANGING

JOHN DEERE 9570 R

417 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
	6	1	(1) x (2)		R	R	(3) x (5)	(6) x (2)	R	R	R	R	R
1	1.060	0.990	1.050	0.015	17519	116794	18386	115638	18386	115638	7231000	1898652	527140727
2	1.124	0.980	1.101	0.031	35622	116794	39237	114493	57623	230131		1460310	284185522
3	1.191	0.971	1.156	0.042	48470	116794	56030	113359	113653	343491		1187825	198693310
4	1.262	0.961	1.213	0.051	59332	116794	71982	112237	185635	455728		991741	154636376
5	1.338	0.951	1.273	0.059	69142	116794	88037	111126	273673	566854		840563	127725252
6	1.419	0.942	1.336	0.067	77902	116794	104101	110026	377774	676879		719195	109609688
7	1.504	0.933	1.402	0.074	86194	116794	120884	108936	498658	785815		619144	96633323
8	1.594	0.923	1.472	0.080	93903	116794	138215	107858	636872	893673		535124	86930931
9	1.689	0.914	1.545	0.087	101144	116794	156243	106790	793115	1000463		463606	79450615
10	1.791	0.905	1.621	0.093	108268	116794	175528	105732	968643	1106195		402113	73556607

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	3.23	4.66	6.05	7.47	8.93	10.47	12.09	13.80	15.66	83.87
Rysterplaatploeë	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	5.96	8.60	11.16	13.75	16.46	19.28	22.28	25.45	28.84	154.54
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	3.23	4.67	6.06	7.47	8.94	10.50	12.07	13.83	15.66	83.95
Beitelploeë	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	4.32	5.08	5.78	6.44	7.09	7.79	8.50	9.23	10.00	67.37
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	5.22	6.12	6.96	7.75	8.55	9.38	10.24	11.11	12.06	81.18
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	3.48	4.08	4.63	5.16	5.69	6.24	6.81	7.41	8.03	54.05
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	5.53	7.21	8.75	10.26	11.79	13.36	15.01	17.37	18.52	110.99
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	6.91	9.01	10.93	12.83	14.73	16.70	18.74	20.90	23.15	137.87
Kapploeë	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	5.42	7.82	10.15	12.51	14.96	17.55	20.25	39.85	14.78	145.80
Skeurploeë	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	7.38	8.67	9.84	10.97	12.11	13.26	14.48	15.73	17.06	114.87
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	2.59	3.04	3.45	3.85	4.26	4.67	5.08	5.53	6.00	40.35
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	4.34	6.26	8.12	10.01	11.98	14.03	16.21	18.52	20.98	112.46
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	4.32	6.25	8.11	10.00	11.96	14.01	16.18	18.49	20.97	112.30
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	4.32	6.25	8.11	10.00	11.96	14.01	16.18	18.49	20.97	112.30
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	2.70	3.91	5.07	6.25	7.48	8.77	10.12	11.57	13.11	70.24
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	2.45	3.54	4.59	5.66	6.76	7.94	9.17	10.46	11.86	63.56

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	1.51	2.18	2.82	3.48	4.16	4.88	5.64	6.44	7.30	39.11
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	3.19	4.37	5.49	6.60	7.73	8.94	10.15	11.48	12.84	72.43
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	4.77	6.55	8.23	9.89	11.59	13.36	15.22	17.17	19.26	108.49
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	3.68	5.04	6.34	7.61	8.93	10.28	11.71	13.21	14.82	83.53
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	10.41	12.24	13.89	15.48	17.09	18.72	20.42	22.20	24.06	162.07
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	3.24	4.69	6.09	7.50	8.98	10.51	12.15	13.88	15.73	84.28
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	9.01	12.37	15.53	18.67	21.88	25.22	28.72	32.40	36.32	204.78
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	4.31	6.22	8.09	9.97	11.92	13.97	16.13	18.44	20.90	111.97
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	10.21	12.00	13.61	15.19	16.75	18.37	20.03	39.85	25.34	178.77
Spuut 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	4.35	5.10	5.79	6.45	7.12	7.80	8.51	9.24	10.02	67.53
Spuut 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	3.46	4.51	5.48	6.41	7.36	8.34	9.37	10.44	11.57	68.93
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	4.35	5.11	5.80	6.46	7.13	7.82	8.53	9.28	10.05	67.69
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	3.24	4.69	6.09	7.50	8.98	10.51	12.15	13.88	15.73	84.28
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	1.49	1.76	1.99	2.23	2.45	2.70	2.95	3.19	3.46	23.31
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	1.71	2.25	2.73	3.19	3.67	4.16	4.68	5.20	5.74	34.31

Bron: Instituut vir Landbou-ingenieurswese

TOTALE BEWERKINGSKOSTE PER GEWAS

Bewerking	Mielies		Sonneblom		Bone	Soja's	Aartappels	Koring		Sorghum	Voer Eenjarig		Voer meerjarig	
	No-till	Tand	No-till	Tand				No-till	Tand		No-till	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														
Diep beitel		458.85		458.85	458.85	458.85	522.35		458.85	458.85		458.85	458.85	
Skottel					389.02	389.02	389.02		389.02	389.02			389.02	
Vlak tand		211.95		211.95	211.95	211.95	211.95		211.95	211.95		211.95	211.95	
Vlak tand									211.95				211.95	
Vlak tand									211.95				211.95	
Rolmoer		166.96		166.96			166.96			166.96				
Beitel ploeg														
Beitel ploeg														
Rygewas plant	714.22	714.22	714.22	714.22	714.22	714.22				714.22	452.62			
Koring plant								570.32	570.32			570.32	570.32	
Spuit	84.33	84.33	84.33	84.33	84.33	84.33		84.33	84.33	84.33	84.33		84.33	
Spuit	84.33	84.33	84.33	84.33	84.33	84.33		84.33	84.33	84.33	84.33			
Spuit	84.33	84.33	84.33	84.33	84.33	84.33		84.33	84.33	84.33	84.33			
Topbemesting (Strooier)	122.57	122.57	122.57	122.57			122.57				122.57			
Strooi														122.57
Sny														355.26
Hark														147.27
Baal														567.03
Aartappels:														
- Planter							1031.16							
- Operder							657.76							
- Uithaler					906.49		920.95							
- Sorteer							2320.10							
TOTAAL (Rand/ha)	R 1 090	R 1 843	R 1 090	R 1 759	R 2 765	R 1 858	R 6 343	R 823	R 2 138	R 2 110	R 744	R 1 241	R 2 138	R 1 192

Self stroop: (Rand/ha)

- Sleepstroop	R 257.98	R 257.98	R 257.98	R 257.98		
- Selfaangedrewe stroper	R 493.24	R 493.24	R 493.24	R 493.24	R 489.42	R 489.42

R 489.42	R 489.42	R 489.42
----------	----------	----------

BRANDSTOFKOSTE PER GEWAS

Bewerking	Mielies		Sonneblom		Bone	Soja's	Aartappels	Koring		Sorghum	Geen	Voer Eenjarig	Voer meerjarig		
	Ploeg	Tand	Ploeg	Tand				Ploeg	Tand		Bewerking		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	L/ha
Ploeg															
Diep tand		24.5		24.5	24.5	24.5	24.5		24.5	24.5		24.5		24.5	
Skottel					9.1	9.1	9.1		9.1	9.1				9.1	
Vlak tand		6.0		6.0	6.0	6.0	6.0		6.0	6.0		6.0		6.0	
Vlak tand									6.0					6.0	
Vlak tand									6.0					6.0	
Rolmoer		2.8		2.8			7.5			2.8					
Beitel ploeg															
Beitel ploeg															
Rygewas plant	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7				5.7	5.7				
Koring plant								8.7	8.7			8.7		8.7	
Spuit	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3		1.3	1.3	1.3	1.3			1.3	
Spuit	1.3	1.3	1.3					1.3		1.3	1.3				
Spuit	1.3		1.3					1.3							
Topbemesting	1.5	1.5	1.5	1.5			1.5				1.5				
Strooi															1.5
Sny															9.1
Hark															3.9
Baal															10.9
Aartappels:															
- Planter										22.8					
- Operder										22.8					
- Uithaler					17.5					26.0					
TOTAAL (Liter/ha)	11.2	43.2	11.2	41.8	64.1	46.6	120.2	12.7	61.8	50.8	9.8	39.3	61.8	25.4	
TOTAAL (Rand/ha)	R 138.29	R 534.87	R 138.29	R 518.39	R 794.79	R 577.97	R 1 488.94	R 157.77	R 765.77	R 629.15	R 121.81	R 486.68	R 765.77	R 314.90	

Self stroop: (liter/ha)

- Sleepstroop	11.3	11.3	11.3	11.3		
- Selfaangedrewe stroper	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8

6.8	6.8	6.8
-----	-----	-----

Self stroop: (Rand/ha)

- Sleepstroop	R 139.50	R 139.50	R 139.50	R 139.50		
- Selfaangedrewe stroper	R 83.66	R 83.66	R 83.66	R 83.66	R 83.66	R 83.66

R 83.66	R 83.66	R 83.66
---------	---------	---------

OPERATEURSKOSTE PER GEWAS

Bewerking	Mielies		Sonneblom		Bone	Soja's	Aartappels	Koring		Sorghum	Geen	Voer Eenjarig	Voer meerjarig	
	Ploeg	Tand	Ploeg	Tand				Ploeg	Tand		Bewerking		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														
Diep tand		60.50		60.50	60.50	60.50	60.50		60.50	60.50		60.50	60.50	
Skottel					20.47	20.47	20.47		20.47	20.47			20.47	
Vlak tand		16.56		16.56	16.56	16.56	16.56		16.56	16.56		16.56	16.56	
Vlak tand									16.56				16.56	
Vlak tand									16.56				16.56	
Rolmoer		24.17		24.17			24.17			24.17				
Beitel ploeg														
Beitel ploeg														
Rygewas plant	84.28	84.28	84.28	84.28	84.28	84.28				84.28	84.28			
Koring plant								101.80	101.80			101.80	101.80	
Spuit	29.97	29.97	29.97	29.97	29.97	29.97		29.97	29.97	29.97	29.97		29.97	
Spuit	29.97	29.97	29.97					29.97		29.97	29.97			
Spuit	29.97		29.97					29.97						
Topbemesting	54.05	54.05	54.05	54.05			54.05				54.05			
Strooi														54.05
Sny														33.62
Hark														17.60
Baal														42.01
Aartappels:														
- Planter										188.03				
- Operder										77.78				
- Uithaler					38.18					77.78				
TOTAAL (Rand/ha)	228.23	299.50	228.23	269.53	249.95	211.78	519.33	191.71	262.42	265.92	198.26	178.86	262.42	147.27

Self stroop: (Rand/ha)

- Sleepstroop	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	
- Selfaangedrewe stroper	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4

13.4	13.4	13.4
------	------	------

VERVOERKOSTE PER GEWAS

Vervoer	Mielies		Sonneblom		Bone	Soja's	Aartappels	Koring		Sorghum	Geen	Voer Eenjarig	Voer meerjarig	
	Ploeg	Tand	Ploeg	Tand				Ploeg	Tand		Bewerking		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 VZ							25.21					14.00	0.00	14.00
10 Ton losmt VZ	77.62	77.62	77.62	77.62	77.62	77.62		77.62	77.62	77.62	77.62			
Brandstofkoste														
10 Ton platbk VZ							12.53					6.26	0.00	6.26
10 Ton losmt VZ	37.58	37.58	37.58	37.58	37.58	37.58		37.58	37.58	37.58	37.58			
Operateurskoste														
10 Ton platbk VZ							4.57					2.28	0.00	2.28
10 Ton losmt VZ	13.71	13.71	13.71	13.71	13.71	13.71	4.57	13.71	13.71	13.71	13.71			