
MEGANISASIEKOSTE

2018/2019



OPGESTEL DEUR:

COMPUTUS BESTUURSBURO, BK

CK 1989/040736/23

POSBUS 1615

BETHLEHEM

9700

Tel.: (058) 3041391

www.computus.co.za



10-Oct-2018

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
BP Implemente, Potchefstroom
Dormas, Johannesburg
Northmec, Bethlehem
Staalmeester, Potchefstroom
Visser Agri, Bethlehem
Wilton Ploëe*

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) =	12.90 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 717 320.00	R 1 050 000.00	R 1 480 000.00	R 1 642 000.00	R 3 008 324.00	R 3 652 716.00	R 6 860 585.00
Aankoopprys	R 645 588.00	R 945 000.00	R 1 332 000.00	R 1 477 800.00	R 2 707 491.60	R 3 287 444.40	R 6 174 526.50
Inruilwaarde na leeftyd	R 584 013.19	R 854 867.91	R 1 204 956.67	R 1 336 850.57	R 3 052 041.31	R 3 705 797.69	R 6 960 283.81

PRYS PER kW:

Lysprys	R 10 868.48	R 13 461.54	R 14 949.49	R 14 927.27	R 16 712.91	R 16 832.79	R 16 452.24
Aankoopprys	R 9 781.64	R 12 115.38	R 13 454.55	R 13 434.55	R 15 041.62	R 15 149.51	R 14 807.02
Inruilwaarde na leeftyd	R 8 848.68	R 10 959.84	R 12 171.28	R 12 153.19	R 16 955.79	R 17 077.41	R 16 691.33

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 157 514.90	R 228 842.19	R 321 035.08	R 355 768.22	R 91 135.26	R 109 859.87	R 203 073.46
Onderhoudskoste	R 216 930.69	R 233 913.79	R 218 222.52	R 289 637.85	R 378 702.35	R 765 349.64	R 1 111 481.18
Herstelkoste	R 384 672.56	R 646 702.12	R 1 023 026.57	R 1 087 477.70	R 2 144 324.30	R 2 298 116.87	R 4 642 366.74
TOTALE KOSTE	R 1 179 118	R 1 529 458	R 2 024 284	R 2 194 884	R 3 122 362	R 3 681 526	R 6 566 761

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 2 386.59	R 2 933.87	R 3 242.78	R 3 234.26	R 506.31	R 506.27	R 486.99
Onderhoudskoste	R 3 286.83	R 2 998.89	R 2 204.27	R 2 633.07	R 2 103.90	R 3 526.96	R 2 665.42
Herstelkoste	R 5 828.37	R 8 291.05	R 10 333.60	R 9 886.16	R 11 912.91	R 10 590.40	R 11 132.77
TOTALE KOSTE	R 17 865.43	R 19 608.44	R 20 447.31	R 19 953.49	R 17 346.46	R 16 965.56	R 15 747.63

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 15 751.49	R 22 884.22	R 32 103.51	R 35 576.82	R 9 113.53	R 10 985.99	R 20 307.35
Onderhoudskoste	R 21 693.07	R 23 391.38	R 21 822.25	R 28 963.79	R 37 870.24	R 76 534.96	R 111 148.12
Herstelkoste	R 38 467.26	R 64 670.21	R 102 302.66	R 108 747.77	R 214 432.43	R 229 811.69	R 464 236.67
TOTALE KOSTE	R 117 911.81	R 152 945.81	R 202 428.42	R 219 488.38	R 312 236.19	R 368 152.64	R 656 676.14

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 15.75	R 22.88	R 32.10	R 35.58	R 9.11	R 10.99	R 20.31
Onderhoudskoste	R 21.69	R 23.39	R 21.82	R 28.96	R 37.87	R 76.53	R 111.15
Herstelkoste	R 38.47	R 64.67	R 102.30	R 108.75	R 214.43	R 229.81	R 464.24
TOTALE KOSTE	R 117.91	R 152.95	R 202.43	R 219.49	R 312.24	R 368.15	R 656.68

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/ha	R/ha
Ploeg:				1.62	16.24			17.16													487.88
3 Skr (400) BP	1.20	5.5	83	0.55	5.48	250	66	21.69	46530	41877	14398	2748	281	0	7191	69940	80160	320.64	117.91	215.25	535.88
3 Skr (450) BP	1.35	5.5	83	0.62	6.16	250	66	19.28	46530	41877	14398	2748	281	0	7191	62169	72389	289.55	117.91	191.33	480.88
4 Skr (400) BP	1.60	6.0	83	0.80	7.97	250	78	17.62	60390	54351	18686	3566	365	0	9332	56826	70090	280.36	152.95	191.95	472.31
4 Skr (450) BP	1.80	6.0	83	0.90	8.96	250	78	15.66	60390	54351	18686	3566	365	0	9332	50512	63776	255.10	152.95	170.62	425.73
5 Skr (400) BP	2.00	6.0	83	1.00	9.96	250	99	17.89	74250	66825	22975	4385	449	0	11474	57700	74009	296.03	202.43	203.24	499.28
5 Skr (450) BP	2.25	7.5	83	1.40	14.01	250	110	14.14	74250	66825	22975	4385	449	0	11474	45590	61899	247.59	219.49	156.71	404.30
6 Skr (450) BP	2.40	8.5	83	1.69	16.93	250	180	19.14	88110	79299	27264	5204	533	0	13616	61712	81064	324.26	312.24	184.41	508.66
8 Skr (550) WT	4.40	8.5	83	3.10	31.04	250	217	12.58	216000	194400	66836	12756	1306	0	33380	40580	88022	352.09	368.15	118.60	470.69
10 Skr (550) WT	5.50	10.0	83	4.57	45.65	250	417	16.44	270000	243000	83546	15945	1633	0	41725	53027	112330	449.32	656.68	143.85	593.17
Diep tand:				1.00	10.03			24.49													584.48
1 Tnd ripper BP	0.90	5.5	78	0.39	3.86	350	66	30.77	10945	9851	3387	646	66	0	1257	138923	140893	402.55	117.91	305.39	707.94
1 Tnd ripper BP	1.50	6.0	78	0.70	7.02	350	78	20.00	10945	9851	3387	646	66	0	1257	90300	92270	263.63	152.95	217.87	481.50
3 Tnd ripper BP	1.50	6.0	78	0.70	7.02	350	99	25.38	24200	21780	7488	1429	146	0	2780	114612	118967	339.91	202.43	288.36	628.27
3 Tnd ripper BP	1.50	5.8	78	0.68	6.79	350	110	29.18	24200	21780	7488	1429	146	0	2780	131737	136093	388.84	219.49	323.44	712.28
5 Tnd ripper BP	2.50	7.0	78	1.37	13.65	350	180	23.74	35640	32076	11028	2105	216	0	4094	107169	113584	324.52	312.24	228.74	553.27
7 Tnd ripper BP	3.50	8.0	78	2.18	21.84	350	217	17.88	47300	42570	14636	2793	286	0	5433	80749	89262	255.03	368.15	168.57	423.60
Skottel:				3.36	33.56			9.50													395.89
Kontrasnyeg BP	1.85	6.0	79	0.88	8.77	250	66	13.55	81510	73359	25221	4814	493	0	6843	43691	55841	223.36	117.91	134.46	357.83
Kontrasnyeg BP	2.32	8.0	79	1.47	14.66	250	78	9.58	123805	111425	38309	7312	749	0	10393	30881	49335	197.34	152.95	104.31	301.65
Kontrasnyeg BP	2.75	8.0	79	1.74	17.38	250	99	10.25	130790	117711	40470	7724	791	0	10980	33066	52561	210.25	202.43	116.47	326.72
Kontrasnyeg BP	3.50	8.5	79	2.35	23.50	250	110	8.42	207020	186318	64058	12226	1252	0	17379	27169	58027	232.11	219.49	93.39	325.50
Kontrasnyeg BP	3.90	8.5	79	2.62	26.19	250	180	12.37	241010	216909	74575	14233	1457	0	20233	39899	75823	303.29	312.24	119.23	422.52
Kontrasnyeg Bn	5.80	9.0	79	4.12	41.24	250	217	9.47	194600	175140	60215	11493	1177	0	16337	30547	59553	238.21	368.15	89.28	327.49
Kontrasnyeg Bn	6.95	9.0	79	4.94	49.41	250	217	7.90	578500	520650	179004	34165	3498	0	48565	25492	111720	446.88	368.15	74.50	521.38
Kontrasnyeg Bn	8.50	13.0	79	8.73	87.30	250	217	4.47	756600	680940	234113	44683	4575	0	63517	14430	127205	508.82	656.68	75.22	584.04
Vlak tand:				3.21	32.06			7.97													357.33
Shank Tiller BP	2.00	8.0	84	1.34	13.44	250	66	7.73	20680	18612	6399	1221	125	0	1679	24943	27968	111.87	117.91	87.73	199.61
Vibro Flex BP	2.50	8.0	84	1.68	16.80	250	78	7.31	45430	40887	14057	2683	275	0	3688	23583	30228	120.91	152.95	91.04	211.95
Vibro F 11t BP	3.00	8.4	84	2.12	21.17	250	99	7.37	59675	53708	18465	3524	361	0	4844	23756	32485	129.94	202.43	95.63	225.57
Vibro F 13t BP	3.50	9.0	84	2.65	26.46	250	110	6.55	69740	62766	21580	4119	422	0	5661	21116	31318	125.27	219.49	82.95	208.22
Vibro F 15t BP	4.00	8.0	84	2.69	26.88	250	180	10.55	75020	67518	23213	4430	454	0	6090	34014	44988	179.95	312.24	116.16	296.11
Vibro F Case T	6.50	9.0	84	4.91	49.14	250	217	6.96	646784	582106	200133	38197	3911	0	52503	22430	117042	468.17	368.15	74.92	543.09
Vibro F Case T	8.00	10.5	84	7.06	70.56	250	417	9.31	1031579	928421	319200	60922	6238	0	83739	30018	180917	723.67	656.68	93.07	816.74

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													149.48
BD 7 Tand BP	2.40	6.0	84	1.21	12.10	250	66	8.59		0	0	0	0	0	0	19057	19057	76.23	107.51	88.88	165.11
BD 9 Tand BP	3.20	6.0	84	1.61	16.13	250	66	6.45		0	0	0	0	0	0	14292	14292	57.17	107.51	66.66	123.83
BD 11 Tand BP	3.50	7.0	84	2.06	20.58	250	78	5.97		0	0	0	0	0	0	13237	13237	52.95	138.02	67.06	120.01
BD 11 Tnd H BP	4.00	7.0	84	2.35	23.52	250	99	6.63		0	0	0	0	0	0	14701	14701	58.80	184.04	78.25	137.05
BD 15 Tnd H BP	4.80	7.0	84	2.82	28.22	250	180	10.04		0	0	0	0	0	0	22274	22274	89.10	316.91	112.29	201.38
Rygewas plant:				3.25	32.54			5.68													716.58
4 ry BP (V/L)	3.60	7.5	65	1.76	17.55	120	66	5.92	352017	316815	137988	17883	2274	11025	39587	9169	79938	666.15	117.91	67.19	733.33
4 ry Jumil No till	3.60	8.5	65	1.99	19.89	250	78	6.18	352017	316815	137988	17883	2274	11025	39587	19919	90688	362.75	152.95	76.90	439.65
6 ry Jumil No till	5.40	8.5	65	2.98	29.84	250	99	5.23	609940	548946	239092	30985	3940	11025	68592	16855	131397	525.59	202.43	67.85	593.44
8 ry Jumil No till	7.20	8.5	65	3.98	39.78	250	110	4.36	809753	728778	317417	41136	5231	11025	91063	14046	162500	650.00	219.49	55.18	705.18
6 ry JD (V/D)	5.40	8.5	65	2.98	29.84	120	110	5.81	521932	469739	204594	26515	3372	11025	58695	8989	108595	904.96	219.49	73.57	978.53
6 ry JD (V/L)	5.40	8.5	65	2.98	29.84	120	110	5.81	534100	480690	209363	27133	3450	11025	60063	8989	110660	922.17	219.49	73.57	995.74
8 ry JD (V/D)	7.20	10.0	65	4.68	46.80	250	180	6.06	643860	579474	252389	32709	4159	11025	72407	19536	139836	559.34	312.24	66.72	626.06
8 ry JD (V/L)	7.20	10.0	65	4.68	46.80	250	180	6.06	694960	625464	272419	35304	4489	11025	78153	19536	148508	594.03	312.24	66.72	660.75
Koring plant:				1.69	16.88			8.74													580.49
13 ry BD 1108	2.40	6.5	65	1.01	10.14	150	66	10.25	242764	218488	95162	12333	1568	11025	27263	19837	72026	480.17	117.91	116.28	596.46
13 ry BD 1108	2.50	6.5	65	1.06	10.56	150	66	9.84	242764	218488	95162	12333	1568	11025	27263	19043	71232	474.88	117.91	111.63	586.52
13 ry BD 1108	3.66	8.0	65	1.90	19.03	150	78	6.45	242764	218488	95162	12333	1568	11025	27263	12490	64680	431.20	152.95	80.36	511.56
21 ry BD 113	3.20	8.0	65	1.66	16.64	150	110	10.41	283294	254965	111049	14392	1830	11025	31815	20147	79208	528.06	152.95	91.91	619.97
21 ry BD 113	4.06	8.0	65	2.11	21.11	150	110	8.21	283294	254965	111049	14392	1830	11025	31815	15879	74941	499.61	202.43	95.88	595.49
21 ry BD 113	4.57	8.0	65	2.38	23.76	150	110	7.29	283294	254965	111049	14392	1830	11025	31815	14107	73169	487.79	202.43	85.18	572.97
Fynsaad plant:				1.19	11.88			9.44													450.63
10 ry Piket	1.80	8.5	65	0.99	9.95	150	78	10.98	136000	122400	53311	6909	879	7350	15273	21247	51658	344.39	152.95	153.79	498.18
14 ry Piket sleep	2.50	8.5	65	1.38	13.81	150	78	7.91	223000	200700	87414	11329	1441	7350	25044	15298	60461	403.07	0.00	0.00	403.07
Spuut:				8.25	82.45			1.33													156.03
600 L SM	12.00	8.5	60	6.12	61.20	150	66	1.51	25800	23220	7983	1524	156	3675	1742	2921	10018	66.79	117.91	19.27	86.06
1000 L SM	14.00	8.5	60	7.14	71.40	150	78	1.53	36700	33030	11356	2167	222	3675	2478	2959	11502	76.68	117.91	16.51	93.20
1500 L STARA	18.00	8.5	75	11.48	114.75	150	78	0.95	270000	243000	83546	15945	1633	3675	18233	1841	41328	275.52	152.95	13.33	288.85
JD Spuit 4730	30.00	12	85	30.60	306.00	2000			3670220	3303198	1389032	191417	23461	12705	183364	0	410947	205.47			205.47

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														230.39
3 ry skoffel BP	3.00	4.0	83	1.00	9.96	250	66	9.28	38500	34650	11913	2274	233	0	5308	29919	37733	150.93	117.91	118.39	269.32	
3 ry skoffel BP	3.00	7.5	83	1.87	18.68	250	66	4.95	38500	34650	11913	2274	233	0	5308	15957	23771	95.08	117.91	63.14	158.22	
4 ry skoffel BP	4.00	4.0	83	1.33	13.28	250	78	8.22	46860	42174	14500	2767	283	0	6461	26519	36030	144.12	152.95	115.17	259.29	
4 ry skoffel BP	4.00	8.5	83	2.82	28.22	250	78	3.87	46860	42174	14500	2767	283	0	6461	12479	21991	87.96	152.95	54.20	142.16	
5 ry skoffel BP	4.60	4.0	83	1.53	15.27	250	99	9.08	68475	61628	21188	4044	414	0	9441	29268	43167	172.67	202.43	132.55	305.22	
5 ry skoffel BP	4.60	8.5	83	3.25	32.45	250	99	4.27	68475	61628	21188	4044	414	0	9441	13773	27672	110.69	202.43	62.38	173.06	
7 ry skoffel BP	6.50	4.0	83	2.16	21.58	250	110	7.14	95810	86229	29646	5658	579	0	13209	23014	42461	169.84	219.49	101.71	271.55	
7 ry skoffel BP	6.50	9.0	83	4.86	48.56	250	110	3.17	95810	86229	29646	5658	579	0	13209	10229	29675	118.70	219.49	45.20	163.91	
8 ry skoffel BP	7.20	4.0	83	2.39	23.90	250	180	10.54	108405	97565	33544	6402	656	0	14946	33998	56002	224.01	312.24	130.62	354.63	
8 ry skoffel BP	7.20	9.0	83	5.38	53.78	250	180	4.69	108405	97565	33544	6402	656	0	14946	15110	37114	148.46	312.24	58.05	206.51	
Topbemesting:				2.56	25.58			6.52														203.74
3 ry JD	4.50	7.5	60	2.03	20.25	250	78	5.39		0	0	0	0	7350	0	17391	24741	98.96	152.95	75.53	174.49	
4 ry JD	3.60	7.5	60	1.62	16.20	250	99	8.56		0	0	0	0	7350	0	27592	34942	139.77	202.43	124.96	264.72	
6 ry JD	5.40	9.0	60	2.92	29.16	250	110	5.28		0	0	0	0	7350	0	17032	24382	97.53	219.49	75.27	172.80	
8 ry JD	7.20	8.5	60	3.67	36.72	250	180	6.86		0	0	0	0	7350	0	22132	29482	117.93	312.24	85.03	202.96	
Strooi:				9.94	99.36			1.49														146.38
500 L BP	16.00	9.0	42	6.05	60.48	150	66	1.53	8000	7200	2475	472	48	7350	1430	2956	12257	81.71	117.91	19.50	101.21	
1000 L ST	24.00	9.0	50	10.80	108.00	150	78	1.01	32500	29250	10056	1919	197	7350	5810	1957	17232	114.88	152.95	14.16	129.04	
1300 L STARA	24.00	9.0	60	12.96	129.60	150	180	1.94	68102	61292	21073	4022	412	7350	12175	3763	27721	184.81	312.24	24.09	208.90	
Sny:				1.47	14.74			9.23														374.53
S/lem sny BP	1.50	7	75	0.79	7.88	300	66	11.73	33275	29948	10296	1965	201	0	6814	45408	54388	181.29	152.95	194.22	375.51	
S/lem sny BP	1.80	7	75	0.95	9.45	300	78	11.56	35365	31829	10943	2089	214	0	7242	44720	54264	180.88	117.91	124.77	305.66	
Skuifsnij CI	2.00	7	75	1.05	10.50	300	78	10.40	125940	113346	38969	7438	762	0	25790	40248	74237	247.46	152.95	145.66	393.12	
Skuifsnij CI	2.40	7	75	1.26	12.60	300	78	8.67	156347	140712	48378	9233	945	0	32017	33540	75736	252.45	152.95	121.39	373.84	
Sny/kneus CI	2.80	9	75	1.89	18.90	300	110	8.15	186322	167690	57653	11004	1127	0	38155	31533	81819	272.73	219.49	116.13	388.86	
Sny/kneus CI	3.00	9	75	2.03	20.25	300	110	7.60	213008	191707	65911	12580	1288	0	43620	29431	86919	289.73	219.49	108.39	398.12	
Sny/kneus CI	3.50	9	75	2.36	23.63	300	110	6.52	232973	209676	72088	13759	1409	0	47708	25227	88103	293.68	219.49	92.91	386.58	

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														157.73
4 Wiel SM	2.60	8.5	80	1.77	17.68	200	66	5.23	14400	12960	4456	850	87	0	2334	13484	16755	83.78	117.91	66.69	150.47	
8 Wiel SM	5.40	8.5	80	3.67	36.72	200	66	2.52	88400	79560	27353	5221	535	0	14327	6492	26575	132.87	117.91	32.11	164.98	
Baal:				1.13	11.32			10.91														576.88
1.2 m Mascar	1.70	6.8	60	0.69	6.94	200	66	14.99	449000	404100	128761	27534	2664	0	37840	38667	106705	533.52	117.91	170.00	703.52	
1.2 m Mascar	3.40	6.8	60	1.39	13.87	200	74	8.40	449000	404100	128761	27534	2664	0	37840	21677	89715	448.57	152.95	110.26	558.83	
1.5 m Mascar	2.00	6.8	60	0.82	8.16	200	66	12.74	359999	323999	103238	22076	2136	0	30339	32867	87418	437.09	117.91	144.50	581.59	
1.5 m Mascar	4.00	6.8	60	1.63	16.32	200	78	7.53	359999	323999	103238	22076	2136	0	30339	19421	73973	369.86	152.95	93.72	463.58	
Aartappels:				0.54	5.40			23.83														887.47
Planter Grimme	1.50	6	60	0.54	5.40	100	78	22.75	199600	179640	61762	11788	1207	11025	22416	29348	75783	757.83	152.95	283.23	1 041.07	
Op-erter Dorm	1.50	6	60	0.54	5.40	100	78	22.75	73180	65862	22644	4322	443	0	6167	29348	40279	402.79	152.95	283.23	686.02	
Uithaler Dorm	1.50	6	60	0.54	5.40	100	78	26.00	212000	190800	65599	12520	1282	0	17866	33540	65209	652.09	152.95	283.23	935.32	
Sorteer:	Kap/dg	Krag/u		Sak/ha	ha/dag	ha/jaar					0					Krag						2 176.22
Was & pakeenh	4800	60		2000	2	100			1559000	1403100	482398	92070	9427	0	109511	25000	236009	2 360.09	0.00	0.00	2 360.09	
Was & pakeenh	16000	100		2000	8	300			4139000	3725100	1280723	244438	25029	0	290741	37500	597708	1 992.36	0.00	0.00	1 992.36	
Kuilvoer:								22.52														798.44
Kuilvoer ST	0.90	6.8	60	0.37	3.67	200	66	28.31	87100	78390	26951	5144	527	11025	9753	73037	99485	497.42	117.91	321.11	818.53	
Kuilvoer lyn ST	1.80	6.8	60	0.73	7.34	200	78	16.73	337900	304110	104556	19955	2043	11025	37834	43158	114016	570.08	152.95	208.26	778.34	
Stroop/Oes:				1.10	11.02			11.26														289.84
Bonesny 6r 36"	5.40	5	60	1.62	16.20	300	180	17.50	800000	720000	247542	47246	4838	3675	89575	67725	213059	710.20	312.24	192.74	902.93	
Sleepstroper BP	1.80	6.8	60	0.73	7.34	300	66	14.15		0	0	0	0	3675	0	54778	58453	194.84	117.91	160.56	355.40	
Sleepstroper BP	3.60	6.8	60	1.47	14.69	300	78	8.36		0	0	0	0	3675	0	32369	36044	120.15	152.95	104.13	224.27	
Claas 560 8ry	7.28	8.0	65	3.79	37.86	1000	142	6.75	4100000	3690000	1551687	213831	26208	12705	160351	87100	500195	500.20			500.20	
Claas 560 25ft	7.60	8.0	65	3.95	39.52	1000	142	6.47	4300000	3870000	1627379	224262	27487	12705	168173	83432	516059	516.06			516.06	
Vervoer:				km/u		u/jaar		l/u										R/u	R/u			R/km
10 Ton platb BP				12		500	78	10.92	143880	129492	44521	8497	870	3675	3355	70434	86831	173.66	152.95		27.22	
10 Ton losmt BP				12		500	78	10.92	166650	149985	51566	9842	1008	3675	3885	70434	88844	177.69	152.95		27.55	

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														500.20
Super 19 5 tnd	2.00	7.0	84	1.18	11.76	250	110	14.73	118470	106623	36658	6997	716	0	7982	47511	63206	252.82	219.49	186.64	439.46	
Super 19 7 tnd	2.80	7.0	84	1.65	16.46	250	180	17.22	156160	140544	48320	9222	944	0	10521	55533	76220	304.88	312.24	189.65	494.53	
Super 19 9 tnd	3.60	7.0	84	2.12	21.17	250	217	16.15	200540	180486	62053	11843	1213	0	13511	52070	78638	314.55	368.15	173.92	488.47	
Super 19 11 tnd	4.40	7.0	84	2.59	25.87	250	217	13.21	244570	220113	75677	14444	1479	0	16478	42603	75003	300.01	368.15	142.30	442.31	
Super 19 13 tnd	5.20	7.0	84	3.06	30.58	250	417	21.48	272390	245151	84285	16087	1647	0	18352	69273	105359	421.44	656.68	214.77	636.21	
Rolmoer:				8.46	84.60			2.80														144.45
Rolmoer BP	6.00	12.0	94	6.77	67.68	250	99	3.22	204850	184365	63386	12098	1239	0	6115	10378	29830	119.32	202.43	29.91	149.23	
Rolmoer BP	9.00	12.0	94	10.15	101.52	250	110	2.38	229850	206865	71122	13574	1390	0	6861	7688	29513	118.05	219.49	21.62	139.67	
Roleg:				1.88	18.81			8.69														197.42
3 ry Enkel BP	2.30	7.5	85	1.47	14.66	250	66	9.90	29790	26811	9218	1759	180	0	889	31937	34765	139.06	117.91	80.42	219.48	
4 ry Enkel BP	3.60	7.5	85	2.30	22.95	250	78	7.48	32310	29079	9998	1908	195	0	964	24114	27182	108.73	152.95	66.64	175.37	
6 ry Enkel BP	5.40	9.0	85	4.13	41.31	250	99	5.27	48420	43578	14983	2860	293	0	1445	17003	21601	86.40	202.43	49.00	135.41	
8 ry Enkel BP	7.20	8.5	85	5.20	52.02	250	110	4.65	93750	84375	29009	5537	567	0	2798	15003	23905	95.62	219.49	42.19	137.81	

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

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 10 868.48	R 717 320.00	R 71.73	R 13 461.54	R 1 050 000.00	R 105.00
Aankoopprys	R 9 781.64	R 645 588.00	R 64.56	R 12 115.38	R 945 000.00	R 94.50
Inruilwaarde na leeftyd	R 8 848.68	R 584 013.19	R 58.40	R 10 959.84	R 854 867.91	R 85.49
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 2 386.59	R 15 751.49	R 15.75	R 2 933.87	R 22 884.22	R 22.88
Onderhoudskoste	R 3 286.83	R 21 693.07	R 21.69	R 2 998.89	R 23 391.38	R 23.39
Herstelkoste	R 5 828.37	R 38 467.26	R 38.47	R 8 291.05	R 64 670.21	R 64.67
TOTALE KOSTE	R 17 865.43	R 117 911.81	R 117.91	R 19 608.44	R 152 945.81	R 152.95

VASTE KOSTE:	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R 932.95	R 6 157.48	R 6.16	R 1 155.54	R 9 013.21	R 9.01
- Lisensie	R 56.36	R 372.00	R 0.37	R 47.69	R 372.00	R 0.37
- Versekering	R 465.76	R 3 074.00	R 3.07	R 576.88	R 4 499.67	R 4.50
- Finansieringskoste	R 931.52	R 6 148.01	R 6.15	R 1 153.76	R 8 999.34	R 9.00
TOTAAL	R 2 386.59	R 15 751.49	R 15.75	R 2 933.87	R 22 884.22	R 22.88

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 8.35			R 7.76
- Masjien olie	150	R 948.66	R 6.32	150	R 758.93	R 5.06
- Transmissie olie	1500	R 3 040.68	R 2.03	1500	R 4 054.24	R 2.70
Filters:			R 3.80			R 6.08
- Lugfilter (primêr)	600	R 530.42	R 0.88	600	R 442.31	R 0.74
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 266.19	R 0.44	600	R 817.75	R 1.36
- Dieselfilter	450	R 416.70	R 0.93	450	R 416.70	R 0.93
- Hidroliese oliefilter	450	R 412.71	R 0.92	450	R 638.64	R 1.42
- Oliefilter	150	R 93.78	R 0.63	150	R 245.73	R 1.64
- Transmissie oliefilter	1500	-	-	1500	-	-
- Lugversorgerfilter	750	-	-	750	-	-
Bande:			R 8.76			R 8.76
- Stel bande voor	3000	R 9 702.60	R 3.23	3000	R 9 702.60	R 3.23
- Stel bande agter	4000	R 22 094.72	R 5.52	4000	R 22 094.72	R 5.52
Battery:	2000	R 1 575.30	R 0.79	2000	R 1 575.30	R 0.79
TOTAAL			R 21.69			R 23.39

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 717 320.00	R 10 759.80	0.0150	R 1 050 000.00	R 15 750.00
- Jaar 2	0.0305	R 760 359.20	R 23 190.96	0.0305	R 1 113 000.00	R 33 946.50
- Jaar 3	0.0415	R 805 980.75	R 33 448.20	0.0415	R 1 179 780.00	R 48 960.87
- Jaar 4	0.0508	R 854 339.60	R 43 400.45	0.0508	R 1 250 566.80	R 63 528.79
- Jaar 5	0.0592	R 905 599.97	R 53 611.52	0.0592	R 1 325 600.81	R 78 475.57
- Jaar 6	0.0667	R 959 935.97	R 64 027.73	0.0667	R 1 405 136.86	R 93 722.63
- Jaar 7	0.0738	R 1 017 532.13	R 75 093.87	0.0738	R 1 489 445.07	R 109 921.05
- Jaar 8	0.0804	R 1 078 584.06	R 86 718.16	0.0804	R 1 578 811.77	R 126 936.47
- Jaar 9	0.0866	R 1 143 299.10	R 99 009.70	0.0866	R 1 673 540.48	R 144 928.61
- Jaar 10	0.0927	R 1 211 897.05	R 112 342.86	0.0927	R 1 773 952.91	R 164 445.43
TOTAAL			R 601 603.24			R 880 615.91

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL BESONDERHEDE	JOHN DEERE 6140 M			JOHN DEERE 6155 M		
	99 1000			110 1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 14 949.49	R 1 480 000.00	R 148.00	R 14 927.27	R 1 642 000.00	R 164.20
Aankoopprys	R 13 454.55	R 1 332 000.00	R 133.20	R 13 434.55	R 1 477 800.00	R 147.78
Inruilwaarde na leeftyd	R 12 171.28	R 1 204 956.67	R 120.50	R 12 153.19	R 1 336 850.57	R 133.69
KOSTE:	Per kW	Per jaar	Per uur	Per kW	Per jaar	Per uur
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 3 242.78	R 32 103.51	R 32.10	R 3 234.26	R 35 576.82	R 35.58
Onderhoudskoste	R 2 204.27	R 21 822.25	R 21.82	R 2 633.07	R 28 963.79	R 28.96
Herstelkoste	R 10 333.60	R 102 302.66	R 102.30	R 9 886.16	R 108 747.77	R 108.75
TOTALE KOSTE	R 20 447.31	R 202 428.42	R 202.43	R 19 953.49	R 219 488.38	R 219.49

VASTE KOSTE:	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R 1 283.27	R 12 704.33	R 12.70	R 1 281.36	R 14 094.94	R 14.09
- Lisensie	R 37.58	R 372.00	R 0.37	R 33.82	R 372.00	R 0.37
- Versekering	R 640.65	R 6 342.39	R 6.34	R 639.69	R 7 036.63	R 7.04
- Finansieringskoste	R 1 281.29	R 12 684.78	R 12.68	R 1 279.39	R 14 073.25	R 14.07
TOTAAL	R 3 242.78	R 32 103.51	R 32.10	R 3 234.26	R 35 576.82	R 35.58

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 7.76			R 6.95
- Masjien olie	150	R 758.93	R 5.06	150	R 758.93	R 5.06
- Transmissie olie	1500	R 4 054.24	R 2.70	1500	R 2 837.97	R 1.89
Filters:			R 10.55			R 9.31
- Lugfilter (primêr)	600	R 1 112.64	R 1.85	600	R 1 112.64	R 1.85
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 1 746.40	R 2.91	600	R 1 746.40	R 2.91
- Dieselfilter	450	R 416.70	R 0.93	450	R 416.70	R 0.93
- Hidroliese oliefilter	450	R 638.64	R 1.42	450	R 592.99	R 1.32
- Oliefilter	150	R 245.73	R 1.64	150	R 245.73	R 1.64
- Transmissie olie filter	1500	R 482.07	R 0.32	1500	R 482.07	R 0.32
- Lugversorgerfilter	750	R 1 108.68	R 1.48	750	R 255.66	R 0.34
Bande:			R 2.72			R 11.13
- Stel bande voor	3000	R 3 062.00	R 1.02	3000	R 14 446.20	R 4.82
- Stel bande agter	4000	R 6 814.00	R 1.70	4000	R 25 249.20	R 6.31
Battery:	2000	R 1 575.30	R 0.79	2000	R 3 150.61	R 1.58
TOTAAL			R 21.82			R 28.96

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 1 480 000.00	R 22 200.00	0.0150	R 1 642 000.00	R 24 630.00
- Jaar 2	0.0305	R 1 568 800.00	R 47 848.40	0.0305	R 1 740 520.00	R 53 085.86
- Jaar 3	0.0415	R 1 662 928.00	R 69 011.51	0.0415	R 1 844 951.20	R 76 565.47
- Jaar 4	0.0508	R 1 762 703.68	R 89 545.35	0.0508	R 1 955 648.27	R 99 346.93
- Jaar 5	0.0592	R 1 868 465.90	R 110 613.18	0.0592	R 2 072 987.17	R 122 720.84
- Jaar 6	0.0667	R 1 980 573.85	R 132 104.28	0.0667	R 2 197 366.40	R 146 564.34
- Jaar 7	0.0738	R 2 099 408.29	R 154 936.33	0.0738	R 2 329 208.38	R 171 895.58
- Jaar 8	0.0804	R 2 225 372.78	R 178 919.97	0.0804	R 2 468 960.89	R 198 504.46
- Jaar 9	0.0866	R 2 358 895.15	R 204 280.32	0.0866	R 2 617 098.54	R 226 640.73
- Jaar 10	0.0927	R 2 500 428.86	R 231 789.76	0.0927	R 2 774 124.45	R 257 161.34
TOTAAL			R 1 241 249.09			R 1 377 115.55

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL BESONDERHEDE	JOHN DEERE 8245 R			JOHN DEERE 8295 R		
	kW	180			217	
Jaarlikse ure in gebruik	1000			1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 16 712.91	R 3 008 324.00	R 300.83	R 16 832.79	R 3 652 716.00	R 365.27
Aankoopprys	R 15 041.62	R 2 707 491.60	R 270.75	R 15 149.51	R 3 287 444.40	R 328.74
Inruilwaarde na leeftyd	R 16 955.79	R 3 052 041.31	R 305.20	R 17 077.41	R 3 705 797.69	R 370.58
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 506.31	R 9 113.53	R 9.11	R 506.27	R 10 985.99	R 10.99
Onderhoudskoste	R 2 103.90	R 37 870.24	R 37.87	R 3 526.96	R 76 534.96	R 76.53
Herstelkoste	R 11 912.91	R 214 432.43	R 214.43	R 10 590.40	R 229 811.69	R 229.81
TOTALE KOSTE	R 17 346.46	R 312 236.19	R 312.24	R 16 965.56	R 368 152.64	R 368.15

VASTE KOSTE:	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur	Per kW	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R -1 914.17	R -34 454.97	R -34.45	R -1 927.90	R -41 835.33	R -41.84
- Lisensie	R 20.67	R 372.00	R 0.37	R 17.14	R 372.00	R 0.37
- Versekering	R 799.94	R 14 398.83	R 14.40	R 805.67	R 17 483.11	R 17.48
- Finansieringskoste	R 1 599.87	R 28 797.66	R 28.80	R 1 611.35	R 34 966.21	R 34.97
TOTAAL	R 506.31	R 9 113.53	R 9.11	R 506.27	R 10 985.99	R 10.99

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 13.99			R 16.81
- Masjien olie	150	R 1 581.10	R 10.54	150	R 1 770.83	R 11.81
- Transmissie olie	1500	R 5 169.16	R 3.45	1500	R 7 500.34	R 5.00
Filters:			R 4.87			R 5.09
- Lugfilter (primêr)	600	R 498.37	R 0.83	600	R 337.56	R 0.56
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 258.87	R 0.43	600	R 683.52	R 1.14
- Dieselfilter	450	R 501.36	R 1.11	450	R 501.36	R 1.11
- Hidroliese oliefilter	450	R 472.71	R 1.05	450	R 472.71	R 1.05
- Oliefilter	150	R 130.46	R 0.87	150	R 130.46	R 0.87
- Transmissie olie filter	1500	R -	R -	1500	R -	R -
- Lugversorgerfilter	750	R 428.82	R 0.57	750	R 266.88	R 0.36
Bande:			R 17.44			R 53.06
- Stel bande voor	3000	R 14 446.20	R 4.82	3000	R 45 294.90	R 15.10
- Stel bande agter	4000	R 50 498.40	R 12.62	4000	R 151 854.44	R 37.96
Battery:	2000	R 3 150.61	R 1.58	2000	R 3 150.61	R 1.58
TOTAAL			R 37.87			R 76.53

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 3 008 324.00	R 45 124.86	0.0150	R 3 652 716.00	R 54 790.74
- Jaar 2	0.0305	R 3 188 823.44	R 97 259.11	0.0305	R 3 871 878.96	R 118 092.31
- Jaar 3	0.0415	R 3 380 152.85	R 140 276.34	0.0415	R 4 104 191.70	R 170 323.96
- Jaar 4	0.0508	R 3 582 962.02	R 182 014.47	0.0508	R 4 350 443.20	R 221 002.51
- Jaar 5	0.0592	R 3 797 939.74	R 224 838.03	0.0592	R 4 611 469.79	R 272 999.01
- Jaar 6	0.0667	R 4 025 816.12	R 268 521.94	0.0667	R 4 888 157.98	R 326 040.14
- Jaar 7	0.0738	R 4 267 365.09	R 314 931.54	0.0738	R 5 181 447.46	R 382 390.82
- Jaar 8	0.0804	R 4 523 407.00	R 363 681.92	0.0804	R 5 492 334.31	R 441 583.68
- Jaar 9	0.0866	R 4 794 811.41	R 415 230.67	0.0866	R 5 821 874.36	R 504 174.32
- Jaar 10	0.0927	R 5 082 500.10	R 471 147.76	0.0927	R 6 171 186.83	R 572 069.02
TOTAAL			R 2 523 026.65			R 3 063 466.51

TREKKERKOSTE (DETAIL)

MODEL	JOHN DEERE		
BESONDERHEDE	9570 R		
kW	417		
Jaarlikse ure in gebruik	1000		
PRYS:	Per kW	Totaal	Per uur
Lysprys	R 16 452.24	R 6 860 585.00	R 686.06
Aankoopprys	R 14 807.02	R 6 174 526.50	R 617.45
Inruilwaarde na leeftyd	R 16 691.33	R 6 960 283.81	R 696.03
KOSTE:	Per kW	Per jaar	Per uur
Operateurskoste (B4)	R 1 462.45	R 60 984.00	R 60.98
Vaste koste	R 486.99	R 20 307.35	R 20.31
Onderhoudskoste	R 2 665.42	R 111 148.12	R 111.15
Herstelkoste	R 11 132.77	R 464 236.67	R 464.24
TOTALE KOSTE	R 15 747.63	R 656 676.14	R 656.68

VASTE KOSTE:	Per kW/jaar	Koste per jaar	Koste per uur
- Depressiasie	R -1 884.31	R -78 575.73	R -78.58
- Lisensie	R 8.92	R 372.00	R 0.37
- Versekering	R 787.46	R 32 837.03	R 32.84
- Finansieringskoste	R 1 574.92	R 65 674.05	R 65.67
TOTAAL	R 486.99	R 20 307.35	R 20.31

ONDERHOUD:	Ure	Prys	Koste/uur
Olie:			R 22.44
- Masjien olie	150	R 2 656.25	R 17.71
- Transmissie olie	1500	R 7 094.92	R 4.73
Filters:			R 11.21
- Lugfilter (primêr)	600	R 1 184.72	R 1.97
- Lugfilter (sekondêr)	600	R 1 043.52	R 1.74
- 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 592.99	R 0.40
- Lugversorgerfilter	750	R 281.70	R 0.38
Bande:			R 75.93
- Stel bande voor	4000	R 151 854.44	R 37.96
- Stel bande agter	4000	R 151 854.44	R 37.96
Battery:	2000	R 3 150.61	R 1.58
TOTAAL			R 111.15

HERSTEL & ONDERHOUD:	Faktor	Lysprys	Koste/leef tyd
- Jaar 1	0.0150	R 6 860 585.00	R 102 908.78
- Jaar 2	0.0305	R 7 272 220.10	R 221 802.71
- Jaar 3	0.0415	R 7 708 553.31	R 319 904.96
- Jaar 4	0.0508	R 8 171 066.50	R 415 090.18
- Jaar 5	0.0592	R 8 661 330.49	R 512 750.77
- Jaar 6	0.0667	R 9 181 010.32	R 612 373.39
- Jaar 7	0.0738	R 9 731 870.94	R 718 212.08
- Jaar 8	0.0804	R 10 315 783.20	R 829 388.97
- Jaar 9	0.0866	R 10 934 730.19	R 946 947.63
- Jaar 10	0.0927	R 11 590 814.00	R 1 074 468.46
TOTAAL		R	5 753 847.92

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	10760	71732	11292	71022	11292	71022	717320	468181	21634870
2	1.124	0.980	1.101	0.031	21878	71732	24098	70319	35391	141340		436881	11267717
3	1.191	0.971	1.156	0.042	29769	71732	34412	69622	69803	210963		410604	7951586
4	1.262	0.961	1.213	0.051	36440	71732	44209	68933	114012	279896		387442	6432317
5	1.338	0.951	1.273	0.059	42465	71732	54070	68251	168082	348146		366542	5648563
6	1.419	0.942	1.336	0.067	47845	71732	63936	67575	232018	415721		347416	5240567
7	1.504	0.933	1.402	0.074	52938	71732	74244	66906	306262	482627		329749	5056810
8	1.594	0.923	1.472	0.080	57673	71732	84888	66243	391150	548870		313320	5019692
9	1.689	0.914	1.545	0.087	62120	71732	95960	65587	487110	614458		297965	5086462
10	1.791	0.905	1.621	0.093	66496	71732	107805	64938	594915	679396		283557	5233878

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	15750	105000	16530	103960	16530	103960	1050000	663661	33963987
2	1.124	0.980	1.101	0.031	32025	105000	35274	102931	51804	206891		618930	17643248
3	1.191	0.971	1.156	0.042	43575	105000	50372	101912	102176	308803		581393	12411418
4	1.262	0.961	1.213	0.051	53340	105000	64713	100903	166889	409706		548319	10000417
5	1.338	0.951	1.273	0.059	62160	105000	79147	99904	246036	509610		518485	8741858
6	1.419	0.942	1.336	0.067	70035	105000	93588	98915	339624	608525		491194	8071040
7	1.504	0.933	1.402	0.074	77490	105000	108677	97935	448301	706460		465994	7749905
8	1.594	0.923	1.472	0.080	84420	105000	124257	96966	572558	803426		442568	7656767
9	1.689	0.914	1.545	0.087	90930	105000	140465	96006	713023	899432		420680	7724560
10	1.791	0.905	1.621	0.093	97335	105000	157803	95055	870826	994487		400149	7916580

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	22200	148000	23299	146535	23299	146535	1480000	883759	53351861
2	1.124	0.980	1.101	0.031	45140	148000	49720	145084	73019	291618		823330	27611445
3	1.191	0.971	1.156	0.042	61420	148000	71001	143647	144020	435266		772657	19334921
4	1.262	0.961	1.213	0.051	75184	148000	91214	142225	235234	577491		728040	15489680
5	1.338	0.951	1.273	0.059	87616	148000	111559	140817	346793	718308		687820	13449876
6	1.419	0.942	1.336	0.067	98716	148000	131915	139423	478709	857731		651052	12328561
7	1.504	0.933	1.402	0.074	109224	148000	153183	138042	631891	995773		617123	11751350
8	1.594	0.923	1.472	0.080	118992	148000	175143	136676	807035	1132448		585601	11527373
9	1.689	0.914	1.545	0.087	128168	148000	197989	135322	1005023	1267771		556169	11551391
10	1.791	0.905	1.621	0.093	137196	148000	222426	133982	1227450	1401753		528579	11765263

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	24630	164200	25849	162574	25849	162574	1642000	951411	62274632
2	1.124	0.980	1.101	0.031	50081	164200	55162	160965	81012	323539		885858	32176253
3	1.191	0.971	1.156	0.042	68143	164200	78773	159371	159784	482910		830911	22485897
4	1.262	0.961	1.213	0.051	83414	164200	101199	157793	260983	640703		782547	17968181
5	1.338	0.951	1.273	0.059	97206	164200	123771	156231	384753	796933		738966	15555447
6	1.419	0.942	1.336	0.067	109521	164200	146354	154684	531108	951617		699140	14212432
7	1.504	0.933	1.402	0.074	121180	164200	169950	153152	701058	1104770		662400	13501907
8	1.594	0.923	1.472	0.080	132017	164200	194314	151636	895372	1256405		628280	13201219
9	1.689	0.914	1.545	0.087	142197	164200	219660	150135	1115032	1406540		596431	13187579
10	1.791	0.905	1.621	0.093	152213	164200	246773	148648	1361805	1555188		566586	13392875

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	45125	300832	47359	297854	47359	297854	3008324	2064214	80054666
2	1.124	0.980	1.101	0.031	91754	300832	101063	294905	148422	592759		1747092	52013049
3	1.191	0.971	1.156	0.042	124845	300832	144320	291985	292742	884744		1540080	40498524
4	1.262	0.961	1.213	0.051	152823	300832	185407	289094	478149	1173838		1384620	34446072
5	1.338	0.951	1.273	0.059	178093	300832	226761	286232	704910	1460069		1259876	30965108
6	1.419	0.942	1.336	0.067	200655	300832	268137	283398	973048	1743467		1155775	28923851
7	1.504	0.933	1.402	0.074	222014	300832	311367	280592	1284414	2024059		1066606	27800771
8	1.594	0.923	1.472	0.080	241869	300832	356005	277814	1640420	2301873		988793	27307810
9	1.689	0.914	1.545	0.087	260521	300832	402442	275063	2042862	2576936		919933	27277194
10	1.791	0.905	1.621	0.093	278872	300832	452115	272340	2494977	2849275		858328	27613537

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	54791	365272	57503	361655	57503	361655	3652716	2211375	128472642
2	1.124	0.980	1.101	0.031	111408	365272	122711	358074	180215	719729		1852903	78159280
3	1.191	0.971	1.156	0.042	151588	365272	175234	354529	355448	1074258		1620079	58995675
4	1.262	0.961	1.213	0.051	185558	365272	225122	351019	580570	1425277		1445979	49138428
5	1.338	0.951	1.273	0.059	216241	365272	275334	347543	855904	1772821		1306818	43446330
6	1.419	0.942	1.336	0.067	243636	365272	325573	344102	1181477	2116923		1191108	40013144
7	1.504	0.933	1.402	0.074	269570	365272	378063	340695	1559540	2457618		1092344	37981662
8	1.594	0.923	1.472	0.080	293678	365272	432263	337322	1991803	2794941		1006450	36891845
9	1.689	0.914	1.545	0.087	316325	365272	488646	333982	2480449	3128923		930694	36479538
10	1.791	0.905	1.621	0.093	338607	365272	548960	330676	3029408	3459599		863146	36593097

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	22200	148000	23299	146535	23299	146535	6860585	1801392	499521887
2	1.124	0.980	1.101	0.031	45140	148000	49720	145084	73019	291618		1385505	269257007
3	1.191	0.971	1.156	0.042	61420	148000	71001	143647	144020	435266		1126978	188359723
4	1.262	0.961	1.213	0.051	75184	148000	91214	142225	235234	577491		940938	146764377
5	1.338	0.951	1.273	0.059	87616	148000	111559	140817	346793	718308		797504	121433835
6	1.419	0.942	1.336	0.067	98716	148000	131915	139423	478709	857731		682354	104447929
7	1.504	0.933	1.402	0.074	109224	148000	153183	138042	631891	995773		587428	92341026
8	1.594	0.923	1.472	0.080	118992	148000	175143	136676	807035	1132448		507712	83344692
9	1.689	0.914	1.545	0.087	128168	148000	197989	135322	1005023	1267771		439858	76462043
10	1.791	0.905	1.621	0.093	137196	148000	222426	133982	1227450	1401753		381515	71091945

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	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	487.88		487.88		487.88	487.88	487.88	487.88				487.88	487.88	
Diep beitel		500.20		500.20			584.48		500.20					
Skottel	395.89		395.89		395.89	395.89	395.89	395.89	395.89	395.89			395.89	
Vlak tand		357.33	357.33	357.33	357.33	357.33	357.33	357.33	357.33	357.33		357.33	357.33	
Vlak tand			357.33					357.33					357.33	
Vlak tand								357.33					357.33	
Rolmoer		144.45		144.45						144.45				
Beitel ploeg														
Beitel ploeg														
Rygewas plant	716.58	716.58	716.58	716.58	716.58	716.58				716.58	439.65			
Koring plant								580.49	580.49			580.49	580.49	
Spuit	156.03	156.03	156.03	156.03	156.03	156.03		156.03	156.03	156.03	156.03		156.03	
Spuit	156.03	156.03								156.03	156.03			
Onkruid skoffel	230.39	230.39				230.39				230.39	156.03			
Topbemesting (Strooier)	146.38	146.38	146.38	146.38			146.38				146.38			
Strooi														146.38
Sny														374.53
Hark														157.73
Baal														576.88
Aartappels:														
- Planter							1041.07							
- Operder							686.02							
- Uithaler					902.93		935.32							
- Sorteer							2176.22							
TOTAAL (Rand/ha)	R 2 289	R 2 407	R 2 617	R 2 021	R 3 017	R 2 344	R 6 811	R 2 692	R 1 990	R 2 157	R 1 054	R 1 426	R 2 692	R 1 256

Self stroop: (Rand/ha)

- Sleepstroop	R 289.84	R 289.84	R 289.84	R 289.84		
- Selfaangedrewe stroper	R 500.20	R 500.20	R 500.20	R 500.20	R 516.06	R 516.06

R 516.06	R 516.06	R 516.06
----------	----------	----------

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
Ploeg	17.2		17.2		17.2	17.2	17.2	17.2				17.2	17.2	
Diep tand		24.5		24.5			24.5		24.5					
Skottel	9.5		9.5		9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5			9.5	
Vlak tand		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0		8.0	8.0	
Vlak tand			8.0					8.0					8.0	
Vlak tand								8.0					8.0	
Rolmoer		2.8		2.8						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			
Onkruid skoffel	6.5	6.5				6.5				6.5	6.5			
Topbemesting	1.5	1.5	1.5	1.5			1.5				1.5			
Strooi														1.5
Sny														9.2
Hark														3.9
Baal														10.9
Aartappels:														
- Planter										22.8				
- Operder										22.8				
- Uithaler					17.5					26.0				
TOTAAL (Liter/ha)	43.0	51.6	51.1	43.8	59.1	48.2	132.1	60.6	52.0	35.1	16.4	33.9	60.6	25.5
TOTAAL (Rand/ha)	R 554.88	R 665.79	R 659.16	R 564.52	R 762.86	R 621.22	R 1 704.30	R 782.22	R 671.25	R 453.15	R 210.93	R 436.92	R 782.22	R 329.11

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 145.24	R 145.24	R 145.24	R 145.24		
- Selfaangedrewe stroper	R 87.10	R 87.10	R 87.10	R 87.10	R 87.10	R 87.10

R 87.10	R 87.10	R 87.10
---------	---------	---------

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	42.61		42.61		42.61	42.61	42.61	42.61				42.61	42.61	
Diep tand		60.50		60.50			60.50		60.50					
Skottel	21.33		21.33		21.33	21.33	21.33	21.33	21.33	21.33			21.33	
Vlak tand		19.06	19.06	19.06	19.06	19.06	19.06	19.06	19.06	19.06		19.06	19.06	
Vlak tand			19.06					19.06					19.06	
Vlak tand								19.06					19.06	
Rolmoer		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			
Onkruid skoffel	21.73	21.73				21.73				21.73	21.73			
Topbemesting	54.05	54.05	54.05	54.05			54.05				54.05			
Strooi														54.05
Sny														#DIV/0!
Hark														17.60
Baal														42.01
Aartappels:														
- Planter								188.03						
- Operder								77.78						
- Uithaler					38.18			77.78						
TOTAAL (Rand/ha)	283.93	323.72	270.35	272.03	235.42	218.97	541.13	252.89	232.66	230.50	219.99	163.48	252.89	#DIV/0!

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 BP							27.22					15.12	0.00	15.12
10 Ton losmt BP	82.66	82.66	82.66	82.66	82.66	82.66		82.66	82.66	82.66	82.66			
Brandstofkoste														
10 Ton platbk BP							13.04					6.52	0.00	6.52
10 Ton losmt BP	39.13	39.13	39.13	39.13	39.13	39.13		39.13	39.13	39.13	39.13			
Operateurskoste														
10 Ton platbk BP							4.57					2.28	0.00	2.28
10 Ton losmt BP	13.71	13.71	13.71	13.71	13.71	13.71	4.57	13.71	13.71	13.71	13.71			