

Onderdeel C frontmaaier

tijdsduur 45 minuten

Bij dit onderdeel wordt de BTW buiten beschouwing gelaten.

Tuincentrum Tuin&Trend verhuurt machines en werktuigen. Tuin&Trend krijgt steeds vaker van klanten de vraag of ze een frontmaaier kunnen huren. Een frontmaaier is een machine voor het maaien van middelgrote gazons. Tuin&Trend heeft daarom besloten een frontmaaier aan te schaffen. Na een uitgebreid onderzoek heeft Tuin&Trend twee frontmaaiers geselecteerd die in aanmerking komen: de Worker PG180 en de Worker PG180D.

Tuin&Trend wil, van deze twee frontmaaiers, de frontmaaier aanschaffen met de laagste totale kosten per jaar. Het hoofd van de administratie, Karel Pereboom, vraagt jou om van de twee frontmaaiers de totale kosten per jaar te berekenen. Hij heeft hiervoor twee formulieren gemaakt:

- het formulier Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG180;
- het formulier Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG180D.

Karel geeft je de formulieren en de informatie die je nodig hebt om de formulieren in te vullen.

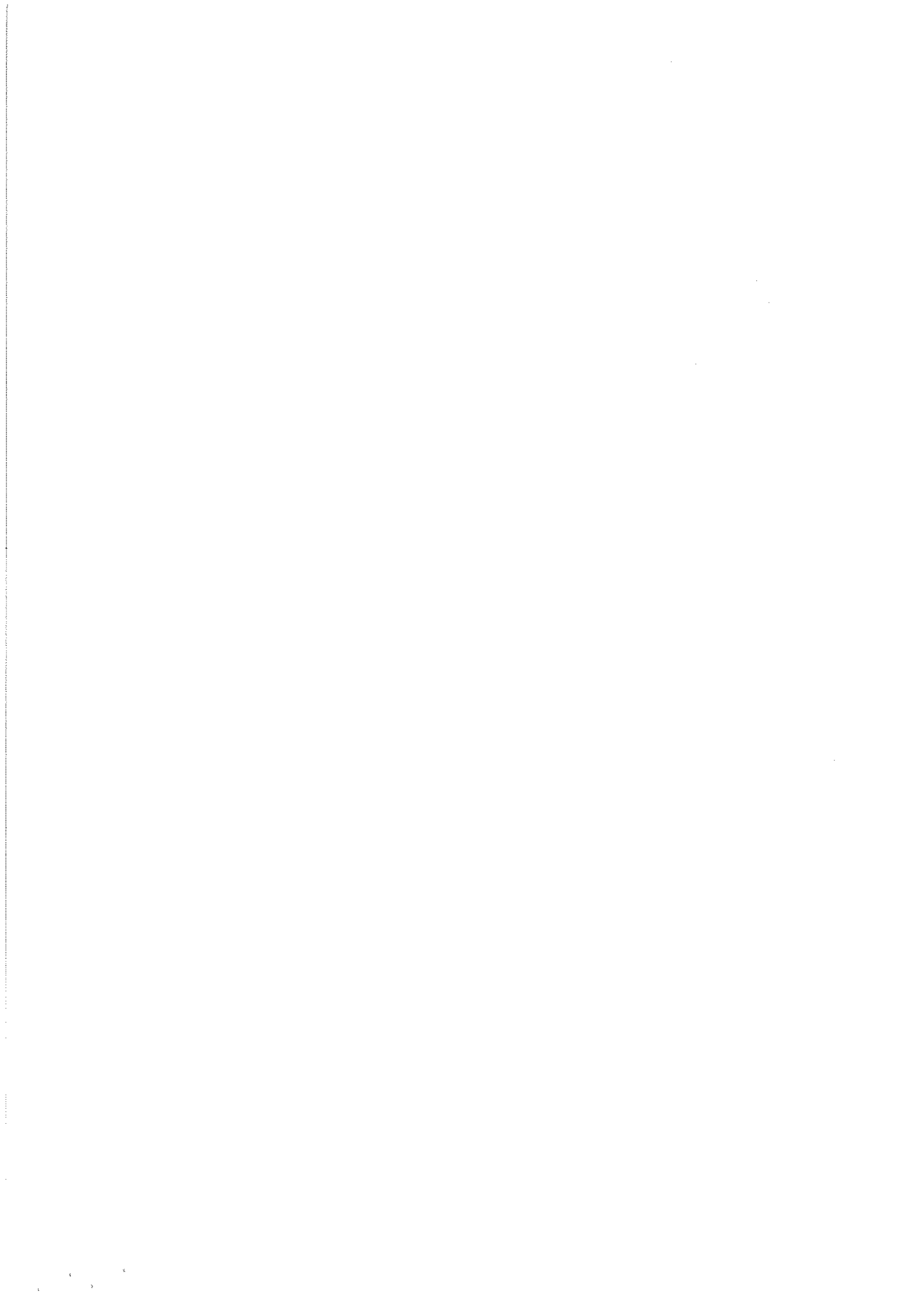
Als aanvulling op deze informatie deelt hij je mee dat:

- De frontmaaier zal worden verzekerd bij de onderlinge verzekeringsmaatschappij KBC.
- De frontmaaier zal worden gefinancierd met een bedrijfskrediet. Het bedrijfskrediet zal worden afgesloten bij de bank waar de rentekosten het laagst zijn.
- De frontmaaier per dag verhuurd zal worden en dat hij verwacht dat de frontmaaier per jaar 98 keer zal worden verhuurd.
- De frontmaaier per verhuurdag voorzien wordt van vijf liter brandstof die voor rekening van Tuin&Trend is.

De formulieren Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180 en Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180D staan in de uitwerkbijlage. De informatie die je nodig hebt om deze formulieren in te vullen, staat in de bijlage. Bekijk deze informatie voor je verder gaat.

10p **14** Vul het formulier Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180 in.

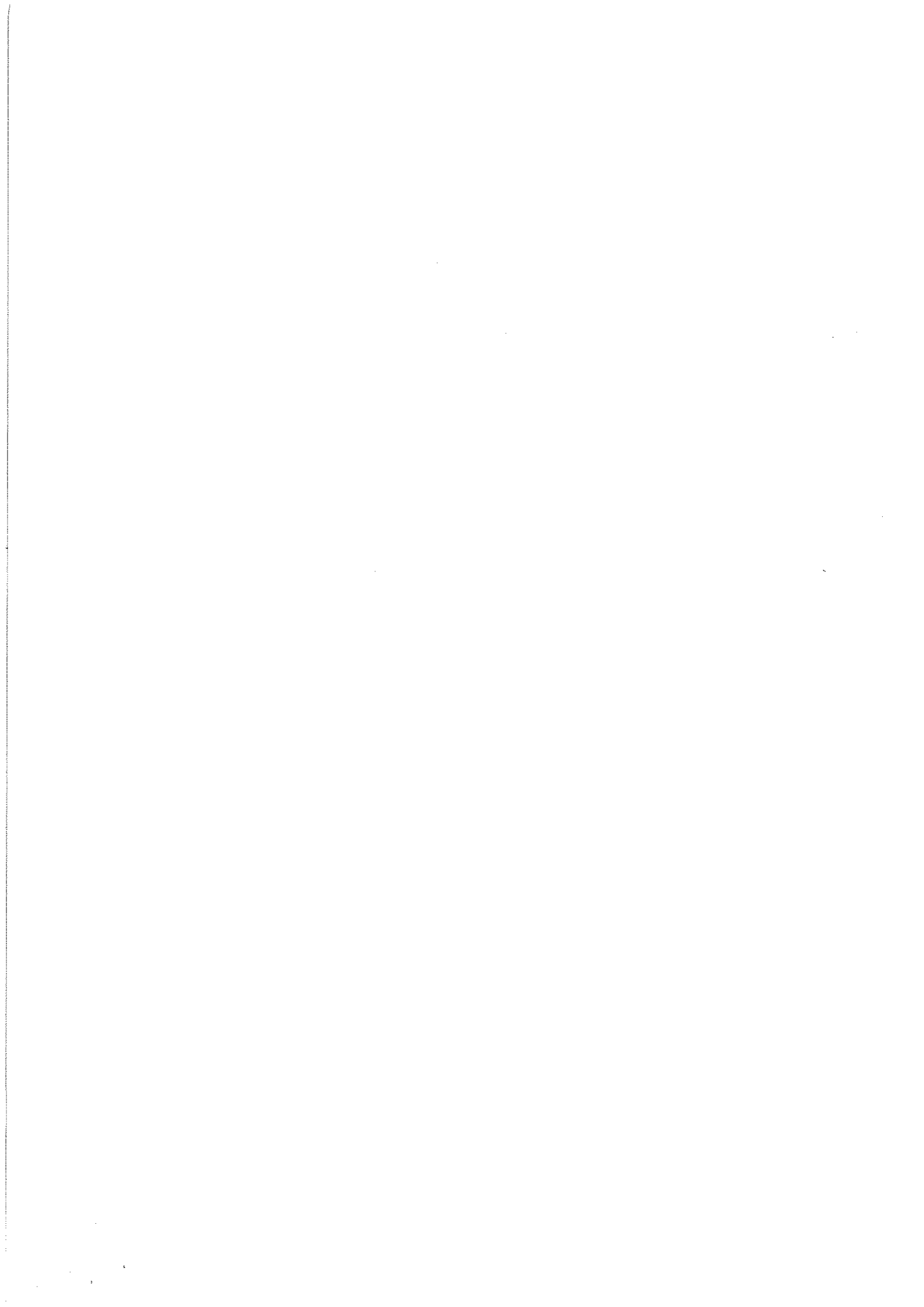
10p **15** Vul het formulier Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180D in.



Onderdeel C frontmaaier

Formulier Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180

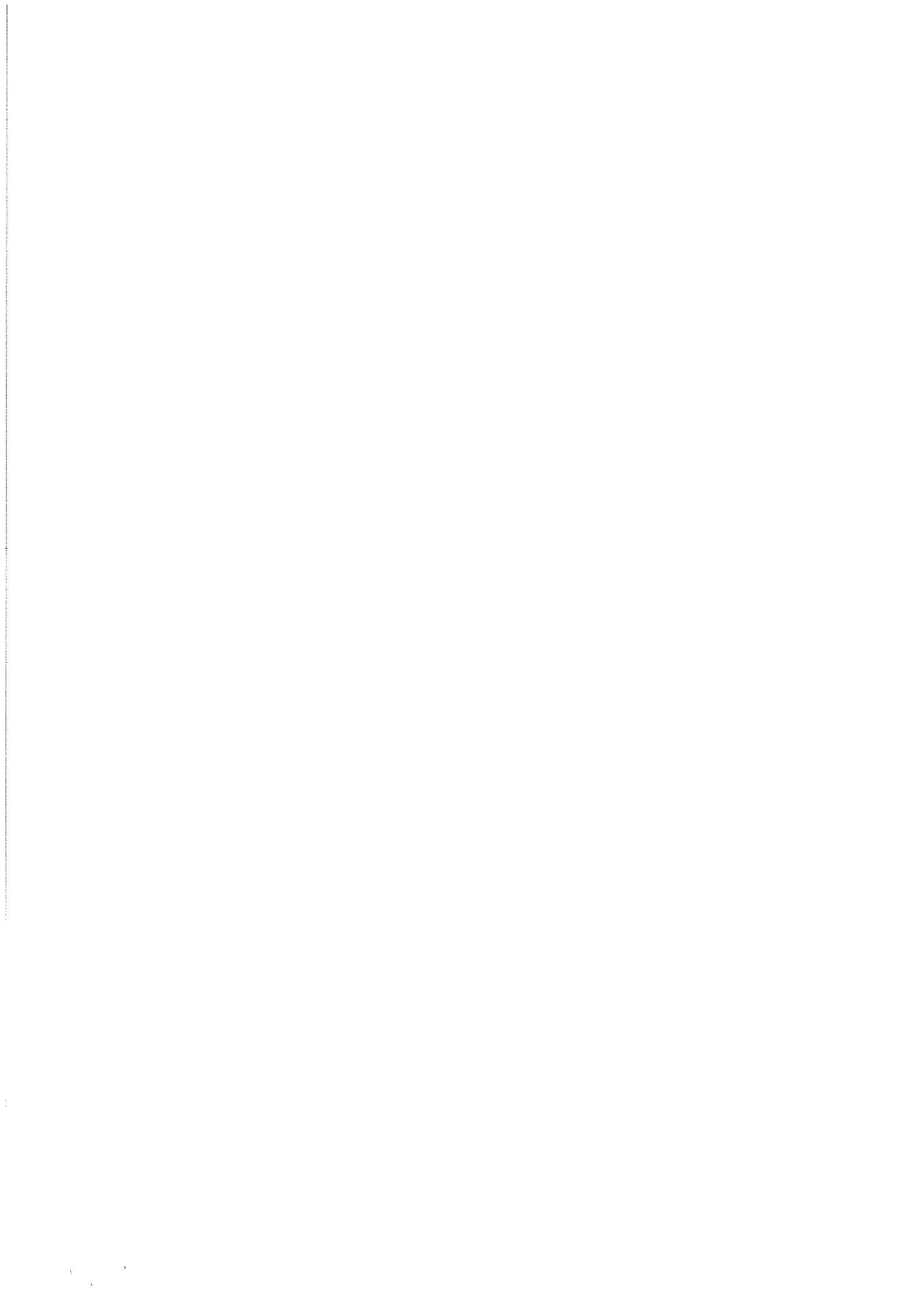
Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180			
Brandstofkosten	Aantal verhuurdagen		
	Aantal liters brandstof per verhuurdag		
	Aantal benodigde liters brandstof per jaar		
	Prijs van een liter brandstof in euro's		
	Kosten per jaar		
Verzekeringskosten	Gewicht in kg		
	Kosten per jaar		
Rentekosten	Hoogte lening		
	Rentepercentage		
	Kosten per jaar		
Afschrijvingskosten	Aanschafprijs		
	Afschrijvingspercentage		
	Kosten per jaar		
Onderhoudskosten	Kosten per jaar		
Totale kosten per jaar			



Formulier Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180D



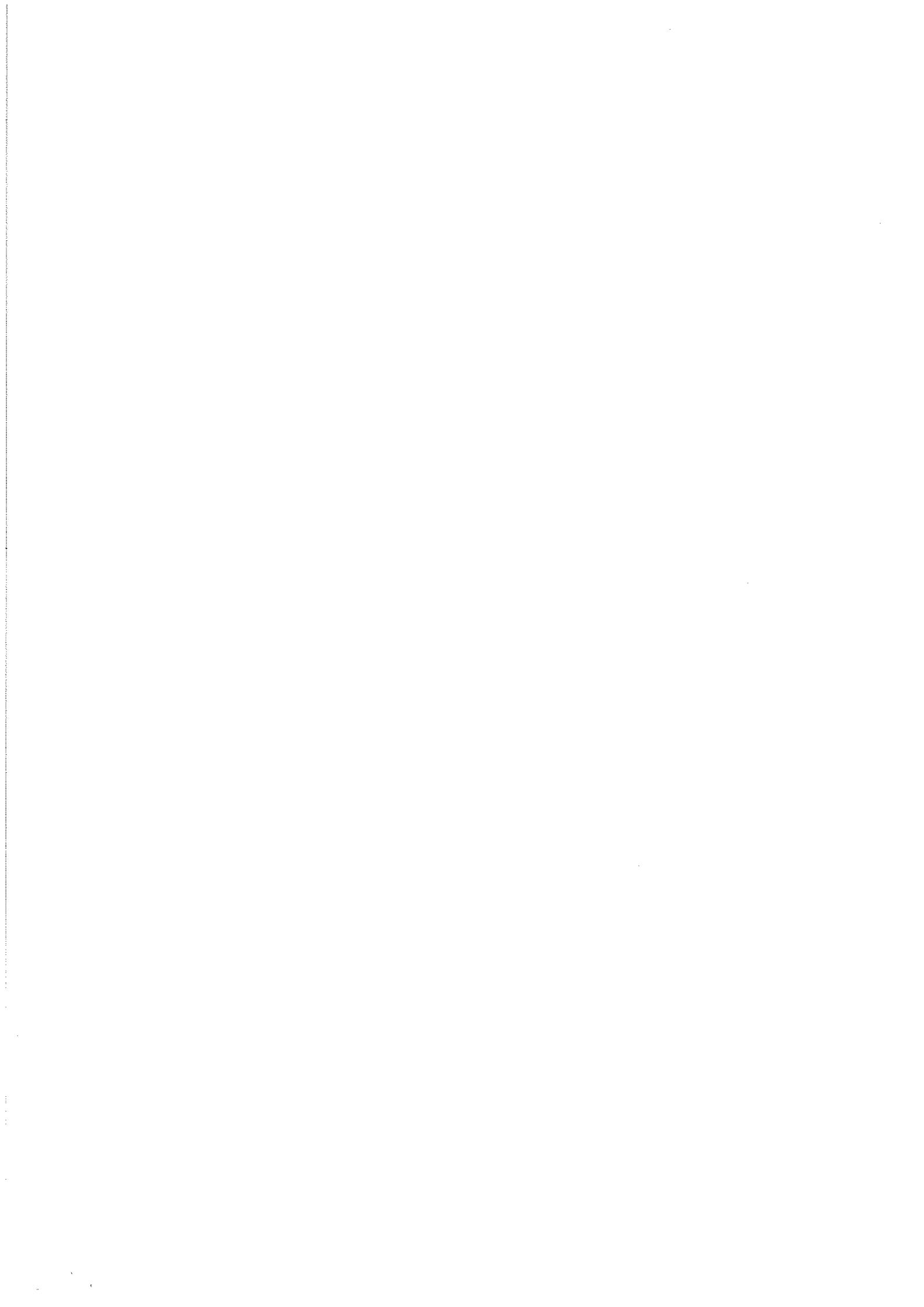
Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180D		
Brandstofkosten	Aantal verhuurdagen	
	Aantal liters brandstof per verhuurdag	
	Aantal benodigde liters brandstof per jaar	
	Prijs van een liter brandstof in euro's	
	Kosten per jaar	
Verzekeringskosten	Gewicht in kg	
	Kosten per jaar	
Rentekosten	Hoogte lening	
	Rentepercentage	
	Kosten per jaar	
Afschrijvingskosten	Aanschafprijs	
	Afschrijvingspercentage	
	Kosten per jaar	
Onderhoudskosten	Kosten per jaar	
Totale kosten per jaar		



Onderdeel C frontmaaier

Informatie met betrekking tot frontmaaiers

WORKER FRONTMAAIERS		
		
	PG180 en PG180D	
algemeen	compacte zitmaaier met frontmaaitafel voor middelgrote gazons, wendbaar door achterwielbesturing, ook geschikt voor oneffen terrein	
start	elektrostart	
aandrijving	hydrostatische	
achteras	pendelend gelagerd	
aantal cilinders	1	
messen inschakeling	mechanisch	
hoogte verstelling	mechanisch	
wielen	voor	16 x 7.50-8
	achter	14 x 5,50-6
transmissie	type 5V/1R	
	PG180	PG180D
nettogewicht	185kg	205kg
tankinhoud	7 liter	7 liter
brandstof	benzine – euro 95	diesel
geluidsniveau	97 dB (A)	102 dB (A)
motortype	12,5 (pk) I/C Quiet	11,5 (pk) I/C
cilinderinhoud	465 cm ³	515 cm ³
hoeveelheid olie	1,4 l	1,6 l
prijs	€ 2.950,00	€ 3.370,00





ONDERLINGE VERZEKERINGSMAATSCHAPPIJ

Verzekeringspremie frontmaaiers

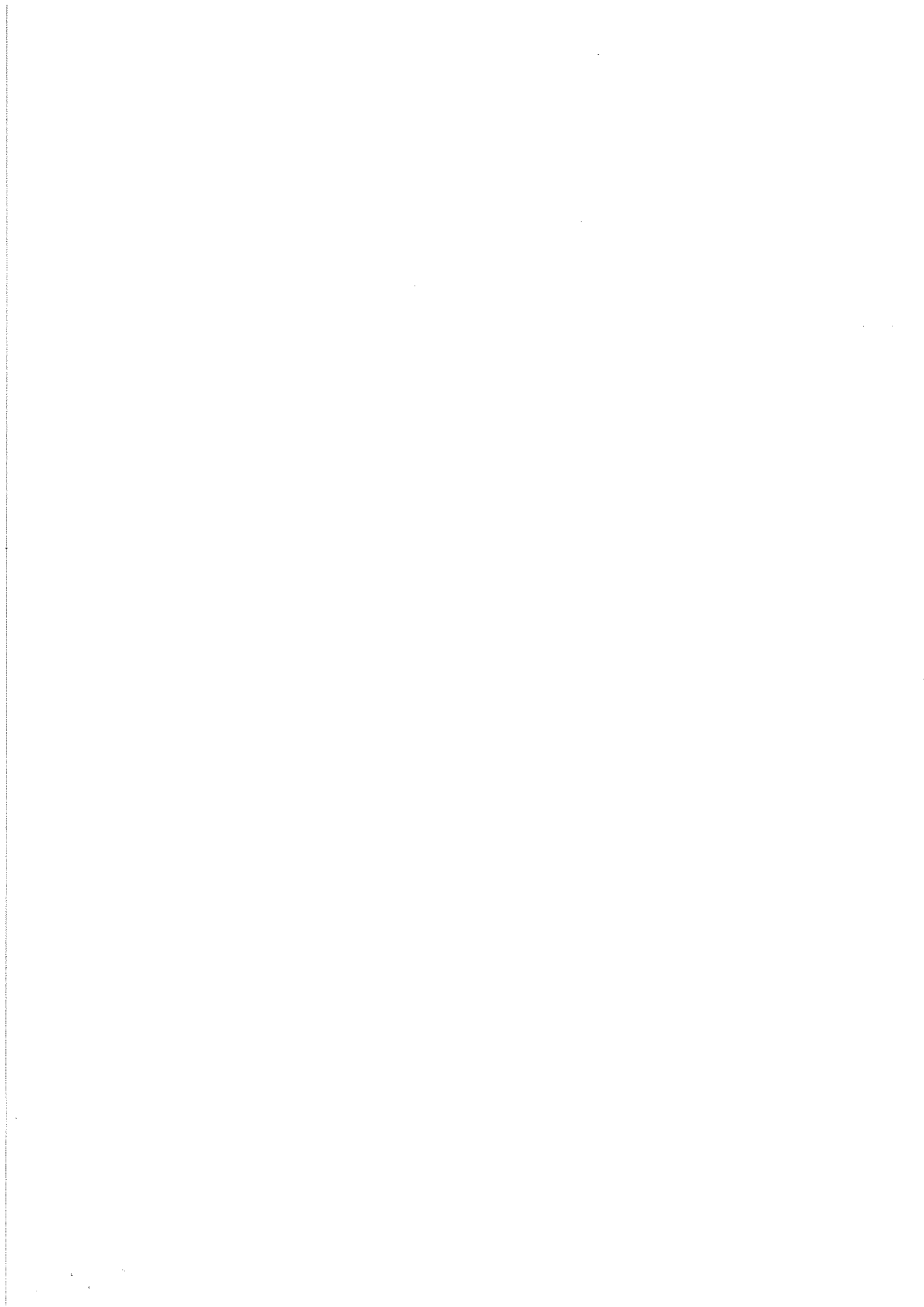
gewicht in kg	per maand in euro's	per jaar in euro's
tot 75	2,00	24,00
76 t/m 90	2,15	25,80
91 t/m 105	2,35	28,20
106 t/m 120	2,50	30,00
121 t/m 135	2,70	32,40
136 t/m 150	2,95	35,40
151 t/m 165	3,15	37,80
166 t/m 180	3,30	39,60
181 t/m 195	3,45	41,40
196 t/m 210	3,65	43,80
211 t/m 225	3,80	45,60
226 t/m 240	3,95	47,40
241 t/m 255	4,10	49,20
256 t/m 270	4,30	51,60
271 t/m 285	4,50	54,00
286 t/m 300	4,65	55,80
meer dan 300	5,00	60,00

Afschrijvings- en onderhoudskosten frontmaaiers per jaar

	Afschrijvingskosten	Onderhoudskosten
type PG180	15% van de aanschafwaarde	350 euro
type PG180D	12% van de aanschafwaarde	310 euro

Brandstofprijzen		
Benzine	euro 95	1,29 euro
	plus 98	1,35 euro
	super	1,39 euro
Diesel		0,94 euro
LPG		0,53 euro

Rentetarieven bedrijfskredieten	
INB-bank	
lening in euro's	
0 t/m 1.500	5,10%
1.501 t/m 3.000	5,15%
3.001 t/m 4.500	5,25%
4.501 t/m 6.000	5,20%
6.001 t/m 7.500	5,15%
7.501 t/m 9.000	5,00%
> 9.001	4,95%
NSN-Bank	
lening in euro's	
0 t/m 2.000	5,25%
2.001 t/m 4.000	5,20%
4.001 t/m 6.000	5,15%
6.000 t/m 8.000	5,10%
8.001 t/m 10.000	5,05%
> 10.000	5,00%
RABU-bank	
lening in euro's	
0 t/m 2.500	5,35%
2.501 t/m 4.000	5,30%
4.001 t/m 5.500	5,20%
5.501 t/m 7.000	5,15%
7.001 t/m 8.500	5,10%
8.501 t/m 10.000	5,05%
>10.001	5,00%



Opdracht 14 - Formulier Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180



Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180			
Brandstofkosten	Aantal verhuurdagen	98	
	Aantal liters brandstof per verhuurdag	5	
	Aantal benodigde liters brandstof per jaar	490	
	Prijs van een liter brandstof in euro's	1,29	
	Kosten per jaar		632,10
Verzekeringskosten	Gewicht in kg	185	
	Kosten per jaar		41,40
Rentekosten	Hoogte lening	2.950,00	
	Rentepercentage	5,15	
	Kosten per jaar		151,93
Afschrijvingskosten	Aanschafprijs	2.950,00	
	Afschrijvingspercentage	15	
	Kosten per jaar		442,50
Onderhoudskosten	Kosten per jaar		350,00
Totale kosten per jaar			1.617,93

Opdracht 15 - Formulier Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180D



Totale kosten per jaar van frontmaaier type PG 180D

Brandstofkosten	Aantal verhuurdagen	98	
	Aantal liters brandstof per verhuurdag	5	
	Aantal benodigde liters brandstof per jaar	490	
	Prijs van een liter brandstof in euro's	0,94	
	Kosten per jaar		460,60
Verzekeringskosten	Gewicht in kg	205	
	Kosten per jaar		43,80
Rentekosten	Hoogte lening	3.370,00	
	Rentepercentage	5,2	
	Kosten per jaar		175,24
Afschrijvingskosten	Aanschafprijs	3.370,00	
	Afschrijvingspercentage	12	
	Kosten per jaar		404,40
Onderhoudskosten	Kosten per jaar		310,00
Totale kosten per jaar			1.394,04

