

De heer, mevrouw H.M.G. Marell  
Hogeweg 56  
6247 CJ Gronsveld

*BEHANDELD*  
23 maart 2016, door Jeffrey Sloote

Geachte heer, mevrouw Marell,

Bedankt voor uw interesse in het project "Zorgeloos Zonnepanelen" van de Gemeente Eijsden-Margraten.

In deze offerte vindt u alle informatie over het zonnepanelensysteem dat wij adviseren voor uw situatie. Tevens vindt u in deze offerte een overzicht van de opbrengsten en kosten over de eerste 25 jaar.

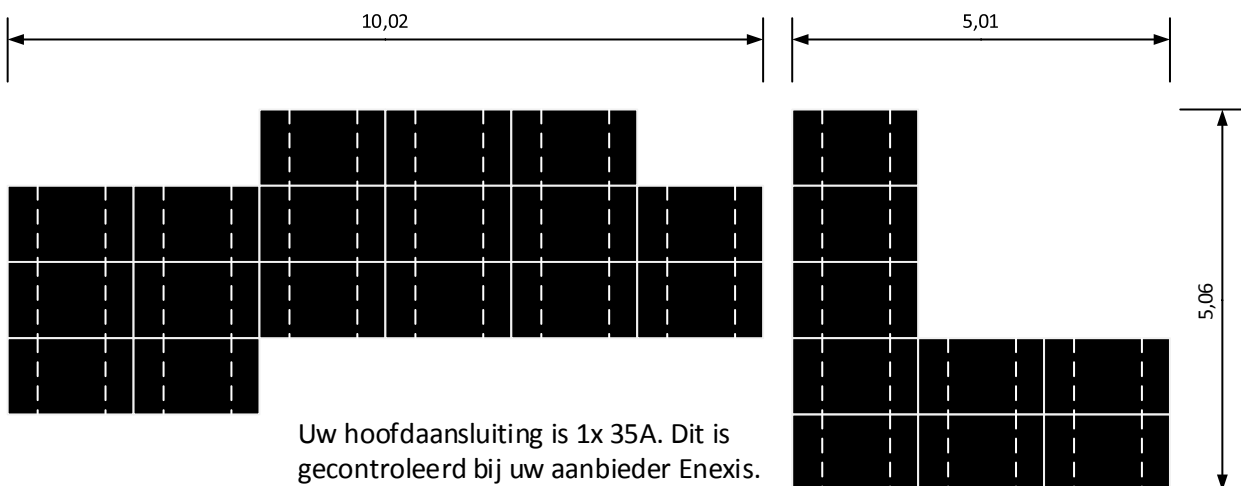
Indien u akkoord gaat met onze offerte, verzoeken wij u dit per e-mail kenbaar te maken. Daarna zullen wij een afspraak met u inplannen. Tijdens deze afspraak kunt u het contract met de Gemeente ondertekenen. Tevens zullen wij de laatste details omtrent de levering en montage van uw zonnepanelen met u bespreken.

Neem gerust contact met ons op als u vragen heeft.

Met vriendelijke groet,

Jeffrey Sloote  
Eco Pro BV

## 1 Dakplan



### Toelichting dakplan

- ✓ Uw zonnepanelen worden als volgt aangesloten op de omvormer:  
1 groep van 9 zonnepanelen met een SolarEdge optimizer per zonnepaneel  
1 groep van 17 zonnepanelen met een SolarEdge optimizer per zonnepaneel  
In deze situatie voorkomt u 12% opbrengstverlies door toepassing van een optimizer per paneel.
- ✓ De beste plaats voor de omvormer en de kabelweg naar de meterkast, bekijken wij in overleg met u tijdens de schouw.
- ✓ De montagerails zijn als stippellijnen weergegeven.
- ✓ Dit dakplan is met zorg voor u opgesteld. Heeft u desondanks opmerkingen, of wenst u een ander dakplan? Dan horen wij het graag. Aanpassingen kunnen in overleg worden doorgevoerd.

## 2 Aanbieding

art. nr.	omschrijving	aant. e.	pr/st.	reg. tot.
PGSK_BL26OP	PV- systeem 26 BLACK - 6760 Wp 26 x AXITEC BLACK 260 Wp MONO - kristallijn zonnepaneel 1 x SolarEdge SE6000 omvormer + 26 x P300 Optimizer Van der Valk montagesysteem, conform dakplan. Inclusief 4 x DC stringkabels en koppelkabels (op maat gemaakt)	1 st.	9.968,40	€ 9.968,40
Garanties	15 jaar fabrieksgarantie op de omvormer en 25 jaar op de optimizers 15 jaar garantie op de zonnepanelen, waarvan 12 fabrieksgarantie 15 jaar vermogensgarantie op 90% van het vermogen van de zonnepanelen 25 jaar vermogensgarantie op 85% van het vermogen van de zonnepanelen 15 jaar garantie op montagematerialen			
Montage	Volledige installatie, zonder extra kosten Inclusief leveren en monteren aardlekautomaat in de meterkast Inclusief nette afwerking van alle bekabeling Inclusief werkschakelaar en aarden van de montageconstructie Inclusief leveren en aanleggen netwerkkabel naar modem	1 st.		
Optie rails	Inclusief inbedrijfname en oplevering			
Serviceplan	Monitoring met opbrengst per zonnepaneel via app of PC. Maandelijks rapportage m.b.t. de opbrengst per e-mail.	1 st.		

Totaal excl. BTW € 9.968,40

21% BTW € 2.093,36

**Totaalprijs materiaal en installatie \***
**Totaal incl. BTW € 12.061,76**

De totale BTW over de investering:

€ 2.093,36

Minus de BTW over de opbrengst van het eerste kalenderjaar (forfait):

€ 140,00

**U krijgt dit BTW bedrag op uw rekening gestort**
**€ 1.953,36**

\* Uw jaarlijkse aflossing voor dit systeem wordt op de volgende pagina berekend.

In de aflossing zijn jaarlijks de rente, administratiekosten en onderhoudskosten opgenomen.

### 3 Berekening rendement

			Merk omvomer: SolarEdge			
			Opbrengstfactor: 0,70 kWh/ Wp			
			Systeem vermogen: 6760 Wp			
			Aantal zonnepanelen: 26 Panelen			
Jaar	Energieprijs €/ kWh	Vermogen AXITEC	Opbrengst in:		Totale kosten	Netto opbrengst
			kWh	EURO		
1	0,21	100,0%	4732	€ 994	€ 1.004	€ -10
2	0,21	99,3%	4698	€ 1.006	€ 1.004	€ 2
3	0,22	98,6%	4664	€ 1.019	€ 1.004	€ 15
4	0,22	97,9%	4631	€ 1.032	€ 1.004	€ 28
5	0,23	97,1%	4597	€ 1.045	€ 1.004	€ 41
6	0,23	96,4%	4563	€ 1.058	€ 1.004	€ 54
7	0,24	95,7%	4529	€ 1.071	€ 1.004	€ 67
8	0,24	95,0%	4495	€ 1.084	€ 1.004	€ 80
9	0,25	94,3%	4462	€ 1.098	€ 1.004	€ 94
10	0,25	93,6%	4428	€ 1.111	€ 1.004	€ 107
11	0,26	92,9%	4394	€ 1.125	€ 1.004	€ 121
12	0,26	92,1%	4360	€ 1.138	€ 1.004	€ 135
13	0,27	91,4%	4326	€ 1.152	€ 1.004	€ 148
14	0,27	90,7%	4293	€ 1.166	€ 1.004	€ 162
15	0,28	90,0%	4259	€ 1.180	€ 1.004	€ 176
16	0,28	89,5%	4235	€ 1.197	lening	€ 1.197
17	0,29	89,0%	4211	€ 1.214	afgelost	€ 1.214
18	0,29	88,5%	4188	€ 1.231		€ 1.231
19	0,30	88,0%	4164	€ 1.249		€ 1.249
20	0,31	87,5%	4141	€ 1.267		€ 1.267
21	0,31	87,0%	4117	€ 1.285		€ 1.285
22	0,32	86,5%	4093	€ 1.303		€ 1.303
23	0,32	86,0%	4070	€ 1.321		€ 1.321
24	0,33	85,5%	4046	€ 1.340		€ 1.340
25	0,34	85,0%	4022	€ 1.359		€ 1.359
TOTALEN			108.718	€ 29.045	15.060	€ 13.986

#### Uitgangspunten berekening rendement

- \* Energieprijs van 21 cent per kWh inclusief Energiebelasting en BTW.
- \* Gemiddelde kWh prijsstijging van 2% per jaar.
- \* Degradatie zonnepanelen conform vermogensgarantie.
- \* Totale kosten omvatten rente, aflossing, onderhoud en administratiekosten.
- \* Aflossing lening over 15 jaar.

## 4 Monitoring

Met een maandelijks serviceraapport per e-mail borgen wij de goede werking van het systeem. Bij een storing krijgen wij direct een melding vanuit het systeem. De storingsanalyse kunnen wij volledig op afstand uitvoeren. Na de analyse nemen wij contact op met de klant en maken een afspraak. Onze monteurs kunnen de storing direct oplossen als ze ter plaatse komen.

Overzicht "Serviceplan Eco Pro"	Serviceplan pv-project
Algemeen:	
Aansluiting van de omvormer op het internet	✓
Toegang tot de SolarEdge monitoring- portal	✓
Monitoring van uw systeem door Eco Pro	✓
Binnen 1 werkdag analyse bij storingen	✓
Gratis monteurs bij een storing	✓
Geen transportkosten voor levering nieuwe onderdelen	✓
Geen kosten voor afvoeren defecte onderdelen	✓
Maandelijks een statusrapportage per e-mail met:	
Status systeem	✓
Overzicht opbrengsten in kWh	✓
Validatie opbrengst met PVGIS	✓
Prestatie van uw systeem in vergelijking met andere SolarEdge systemen	✓
Updates voor verbeterde berekeningen en analyses	✓

## 5 Nuttige links

### Zonnepanelen

- [Waarom Axitec?](#)
- [Datasheet AXITEC POLY 260 Wp zonnepaneel](#)
- [Datasheet AXITEC BLACK MONO 260 Wp zonnepaneel](#)

### Omvormers SolarEdge

- [Waarom SolarEdge?](#)
- [Datasheet SoladEdge enkelfasige omvormers](#)
- [Datasheet SolarEdge driefase omvormers](#)
- [Datasheet SolarEdge optimizers](#)
- [Website SolarEdge](#)

### Montagemateriaal

- [Download montagehandleiding pannendak](#)
- [Download montagehandleiding schuin bitumendak](#)
- [Download montagehandleiding golfplaten dak](#)
- [Download montagehandleiding trapezium dak](#)
- [Download montagehandleiding Valk Pro+](#)