



Opgewekt in Culemborg
Geef elkaar energie



Zonnepanelen op KWC

Frank Spruit
8 april 2014



Opgewekt in Culemborg
Geef elkaar energie



Programma van eisen

- 100 panelen (of 25 kWp)
- Alleen panelen, omvormer, draagconstructie, infopaneel
- Toonaangevende merken
- Productgarantie 10 jaar (optie 25 jaar)
- Omvormer: 3 fasen, hoog rendement
- Draagconstructie: één geheel, windvang



Bedrijven

- Bekend bij leden, Holland Solar of ZoN
- Long list 23 bedrijven
- Daarvan short list van 6 bedrijven:
 - Innodura, Zoetermeer
 - Natec, Den Bosch
 - Oskomera, Deurne
 - Solar & Led, Schiedam
 - Suntrap, Moordrecht
 - The Sun Factory, Sûwald

3



Aanbiedingen

- Tussen € 30.000 en € 31.500*
- Dat is orde 1,20 euro/Wattpiek (€/Wp)
- Beste aanbieding van Oskomera
- Hun ook 270 Wp panelen gevraagd:
 - JA Solar Zonnepanelen (0,82 €/Wp)
 - SMA Sunny Tripower omvormer (0,24 €/Wp)
 - Lightframe draagconstructie (0,25 €/Wp)
 - Transport (0,01 €/Wp)

* Exclusief montage en infopaneel



4



JA Solar

- Chinees product, sinds 2005
- Specialisatie in PV
- Staat in top 10 wereldmarkt (8^e in 2012)
- Staat op White List banken (zeker sinds 2010)
- Omzet 1 G\$/jr
- Beursgenoteerd
- Photon test 100,3

5



SMA

- Duits product, sinds 1981, marktleider
- Specialisatie in omvormers/monitoring
- Omzet 1,7 G\$/jr
- Photon test 97,5 (ranking 1-12/87)
- Uitleesbaar op afstand



6



Kosten en opbrengsten

Aantal panelen	100	1	6	
Vermogen	27.000	270	1.620	Wp
Investering	35.700	357	2.142	€
BTW-teruggave	6.196	62	372	€
Netto investering	29.504	295	1.770	€
Kosten per Wattpiek (Wp)	1,09	1,09	1,09	€/Wp
Opbrengst per Wp	0,82	0,82	0,82	kWh/Wp.jr
Opbrengst panelen in kWh	22.113	221	1.327	kWh/jr
Opbrengst panelen in €	3.538	35	212	€/jr
Verzekering en kosten	1.075	11	65	€/jr
Netto opbrengst	2.463	25	148	€/jr
TVT	12	12	12	jr

7



Planning

21 april contract binnen

5 mei uiterste betaaldatum

14 juni panelen plaatsen

8