



Zonnekracht op de Kreek?

Zonnepanelen een toekomstgerichte investering

Op verzoek van het bestuur is de haalbaarheid van het plaatsen van zonnepanelen onderzocht.

Werkwijze:

- Complete **Energiescan** d.m.v. een **QuickScan** van onze vereniging.
- Vindt de subsidieregelingen van de gemeente Rotterdam en het Rijk.
- Op welke locatie van het terrein.
- Hoeveel zonnepanelen voor een maximale capaciteit.
- Maak een pakket van eisen.
- Selecteer een aantal leveranciers.
- Ontwerp een presentatie voor de ALV van oktober 2017

QuickScan en Subsidieregeling

- Deze scan is uitgevoerd door “Scoren Met Energie” op 30 juni 2017
- Het betreft een totale scan van onze vereniging, wij beperken ons nu tot de zonnepanelen. (Het rapport is in te zien na afspraak bij Hans of Bert.)
- De subsidie regeling van de gemeente Rotterdam:
 - 100% op het arbeidsloon
- De subsidie EDS regeling van het Rijk:
 - 30 % op de hardware
- Sinds 01-01-2017 zijn wij BTW plichtig en kunnen wij op deze investering 21% terugvorderen.

Locaties zonnepanelen terrein de Kreek

- De “Zonne” daken van het clubhuis en de “garage” werkplaats



Aantal zonnepanelen plus capaciteit

- 42 panelen op het dak van het clubhuis
- 28 panelen op de garage
- 285 watt piek per paneel
- 19950 watt piek totaal
- Gemiddelde zonnekracht in onze regio 1106
- Verwachtte jaaropbrengst 18354 kW
- Degeneratie panelen per jaar ca 0,4%

Pakket van eisen zonnepanelen WSV de Kreek

- Monokristallijne zonnepanelen a 285 WP
- Solar-Edge optimizers
- Centrale Solar-Edge omvormer
- Software installeren voor het monitoren van de opbrengst
- Geschatte opbrengst van de panelen per jaar
- Bekabeling van werkplaats naar meter clubhuis
- Specificatie van de offerte naar hardware
- Specificatie van offerte naar arbeidsloon
- Garantie bepalingen van de panelen 25 jaar
- Garantie bepalingen van de omvormer 12 jaar
- Referentieadressen van de offerte uitbrenger
- Eneco informeren over de installatie
- Netbeheerder informeren over de installatie
- Type stroommeter voor de saldering

Offerte Lumeco

Zonnepanelen WSV de Kreek				
Artikel	Type	Stuks	PPE	Lumeco
AEG zonnepanaal	AS-M606 285 WP	70	€ 198,22	€ 13.875,40
SolarEdge optimizer	P330-300W 38 V-MC4 1,0 m	70	€ 45,44	€ 3.180,80
SolarEdge SE wifi kit		2	€ 65,20	€ 130,40
SolarEdge omvormer	SE12,5K-EUR	1	€ 1.757,87	€ 1.757,87
SolarEdge omvormer	SE7K-EUR	1	€ 1.411,40	€ 1.411,40
Montage systeem	Van der Valk 25-100 panelen	70	€ 33,80	€ 2.366,00
Subtotaal				€ 22.721,87
BTW 21 % op de hardware				€ 4.771,59
Installatie		1		€ 2.950,00
BTW 21 % op het arbeidsloon				€ 619,50
Totaal incl. 21 % btw				€ 30.443,46
30% subsidie op de hardware totale investering voor WSV de Kreek				
We gaan uit van 100% subsidie arbeidsloon incl. btw				
Btw teruggave op de hardware				
Netto investering na subsidies en btw teruggave				€ 15.905,31

Leverancier zonnepanelen



Referenties Lumeco

En nu de knikkers

- **Totale investering zonnepanelen** ca € 16.000,00
- **Geschatte opbrengst** ca 18350 kilowatt
- **Opbrengst in Euro's** ca € 3750,00 per jaar
- **Terugverdiëntijd** ca 4,3 jaar
- **Voor het up to date brengen van onze verlichting is** ca € 1000,00 nodig.

N.B. dit alles natuurlijk als de subsidies worden verstrekt.

Voorwaarden:

1^e ALV van oktober 2017 gaat akkoord met de investering.

2^e Score Met Energie kan voor januari 2018 de aanvraag indienen.

Na indienen wordt de € 500,00 van de Energiescan teruggestort.

Als de subsidie niet toegekend wordt gaat de investering niet door.