



SV Oosterwolde
Bestuursleden SV Oosterwolde
Veenhof 1
8431 NH Oosterwolde

Datum 22-06-2020

Ons kenmerk Henri Wielaert
uw kenmerk Energie transitie SV Oosterwolde
Volgens voorwaarden Techniek Nederland

Geachte bestuursleden

Hierbij doe ik u een herzien voorstel voor het aanpassen van de technische installatie's naar All-Electric Voetbalclub SV Oosterwolde aan de Veenhof 1 te Oosterwolde.

Uitgangspunten;
Luchtfoto's & tekeningen
Voorstel basisinstallatie voorstel 20-06013 van 19-06-2020.
Wens de installaties volledig elektrisch te maken/ voeden.

Ik heb voor de verschillende technische installatie's het volgende begroot;

Verwarmingsinstallatie naar All-Electric

We leveren, monteren en sluiten de IR panelen aan in de te verwarmen ruimten in bestaande bouw (voetbal en korfbal) en de nieuwbouw. Regeling met thermostaten zal hierbij in series gerangschikt worden.
Hiervoor is een bedrag van € 28460.00 excl. btw. begroot.

Voor de kantine & in dit gebouw zijnde ruimten zijn tevens 20 st Infrarood-panelen [IR] begroot voor de verwarming in een separate post. Regeling door ruimtethermostaten in series.
Hiervoor is een bedrag van € 14600.00 excl. btw. begroot.

Hornleger 26b
8431 HL Oosterwolde
(T) 0516-431727
info@dehaanoosterwolde.nl
www.dehaanoosterwolde.nl

IBAN NL 67 RABO 0303515147



Warmwateropwekking naar All-Electric

Voor het vervangen van de bestaande en nieuwe warmwatervoorziening in bestaande bouw en voor de nieuwbouw zijn 2 st Stiebel 400 liter elektrische boilers geselecteerd met een element van 12 kW en 1 st Stiebel 300 liter voor de warmwatervoorziening van de korfbalafdeling tevens met een element van 12 kW. Hiervoor is een bedrag van € 32324.00 excl. btw. begroot.

Voor de warmwatervoorziening in de kantine is een warmtepompboiler 220L Stiebel (monoblok) geselecteerd welke het huishoudelijk water zal verzorgen. Toestel zal geplaatst worden bij de aansluitpunten van het huidige warmwatertoestel. Hiervoor is een bedrag van € 5040.00 excl. btw. begroot.

Zonnepanelen [PV]

Wanneer we het huidige verbruik en het toekomstige gebruikt van de all-Electric installaties inschatten zal dit ca. 90.000 kWh zijn. We hebben hierop een aangepast voorstel gemaakt van 266 zonnepanelen van 355 Wp met SolarEdge omvormers en poweroptimizers P800. Deze installatie wordt in een oost-west opstelling op het nieuwe en bestaande dak gelegd. Met het monteren van deze installatie en DC-aansluitingen komt deze installatie op € 87892.00

Eventueel is er met SMA stringomvormers een minderprijs te rekenen van € 4400.00 excl. btw. De opbrengst van het systeem zal hiermee lager uitvallen omdat deze installatie alleen ketens (strings) van panelen ziet en daarmee vervuiling en afwijkingen vertaalt over dit deel van de installatie. Bij SolarEdge werkt ieder paneel optimaal mee voor een maximale opbrengst.

Garanties;

Longi pv panelen;	10 jaar standaard productgarantie.
SolarEdge omvormer;	12 jaar garantie
SolarEdge Poweroptimizers;	25 jaar
SMA omvormers;	5 jaar standaard (evt. uit te breiden)
Esdec constructie;	20 jaar
Installatiemateriaal overig;	2 jaar

Volgens leveringsvoorwaarden wordt arbeidsloon tot 18 maanden na oplevering als garantie gezien.

Opbrengst van deze PV-installatie is ongeveer 86000 kWh per jaar. Wanneer we rekenen met € 0.15 per kWh is dit ca. € 12900 per jaar. Dat zou betekenen dat de set in een 5.5 jaar is terugverdiend.

Totaal voor deze energietransitie is hiermee in onze installaties een bedrag begroot van € 168316.00 excl. btw.

Prijzen zijn in Euro's.

Dit voorstel heeft een geldigheidsduur tot uiterlijk 1 september 2020.

Voorstel / werkzaamheden zijn exclusief;

b.t.w.

Costructieberekening en/of toetsing vd draagkracht van de daken.

Dakwerk en inwerken van plakplaten of hwa doorvoeren.

Netwerkaansluitingen behalve de CAT5 aansluiting of WiFi aansluiting van de omvormer.

Keuringen, reparaties en/of storingen van installaties.

Grof hak- breek & timmerwerkzaamheden.

Elektra & loze elektra leidingen.

Schilderwerk.

Leveren en huur van steiger- & of hoogwerkmateriaal.

Niet met name genoemde leveranties.

Levering & voorstel is opgemaakt met de volgende condities & specificaties;

Prijzen zijn strikt netto en geldig, in combinatie met genoemde uitgangspunten, bij ongedeelde opdracht volgens bovenstaande geldigheidsduur.

Reparaties en/of ontstoppingen zijn niet bij dit voorstel inbegrepen.

Bedragen worden in termijnen gefactureerd. De PV-installatie in 2 termijnen, waarvan de eerste van 50% van dit deel van de begroting, ca. 4 week voor aanvang van de werkzaamheden.

Voor eventuele kleurafwijkingen & druk en/of spelfouten aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid.

Voor eventuele vragen en / of opmerking kunt u contact opnemen met Henri Wielaert.

(0516-431727 of info@deHaanOosterwolde.nl)

Met vriendelijke groeten,

Installatie- & servicebedrijf de Haan b.v.



Wij zijn sinds eind 2013 koploper in een project van Gemeente Ooststellingwerf. Als koploper zijn wij actief om de lopende processen & onze diensten en producten duurzaam te maken en te houden. Duurzaam voor ons als bedrijf, ons personeel, de aannemers en natuurlijk de feitelijke eindgebruiker, de consument. Bij de inkoop & verwerking speelt dit al mee, maar ook in de verdere gang van zaken. Door dit verduurzamen heeft het product een kleinere impact op het milieu. Tevens wordt er gezocht naar producten met een te verwachten langere levensduur & garantie, wat het moment van vervanging verder uitstelt. Hiermee worden de vervangingskosten dus gereduceerd en het ecologisch systeem gespaard.

Wij hebben hiervoor een MVO plan (Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen) opgesteld voor ons bedrijf. Dit kunnen wij u op verzoek toesturen / mailen. Is er in uw bedrijf ook een MVO plan en wilt u dit verder uitdragen dan zouden wij hiervan graag een kopie ontvangen.

Wilt u eens meer weten over het Koplopersproject of zelf ook koploper worden, kijkt u eens op www.koploperproject.nl of op <http://goodstartfriesland.nl>



Graag ontvang ik van u deze pagina evt. per fax terug, wanneer u het voorstel akkoord heeft bevonden. Zo kunnen wij voor een juiste uitvoering van uw opdracht zorgen en u een tijdige levering garanderen.

acc	Omschrijving	Bedrag
	Oplossingen in All-Electric	
	<u>Verwarming:</u>	
	Bestaande bouw en nieuwbouw [IR]	28460.00
	(bestaande voorstel cv & gas vervalt)	
	Kantine gebouw [IR]	14600.00
	<u>Water & warmwaterbereiding:</u>	
	Bestaande bouw & korfbal	32324.00
	(bestaande voorstel water vervalt)	
	Kantine gebouw	5040.00
	<u>Zonnepanelen [PV]:</u>	
	PV-installatie met 266 panelen en	
	SolarEdge systeem	87892.00
	Totaal energietransitie	€ 168316.00

Prijzen zijn exclusief btw & geldig bij onverdeelde opdracht.

Werk Energie transitie SV oosterwolde
Veenhof 1 Oosterwolde

Opdrachtgever

Naam; Bestuursleden SV Oosterwolde

datum; _____

Akkoord Alg leveringsvoorwaarden; _____

Handtekening voor akkoord ; _____

Ingeschreven bij KvK onder nr. 010.59380
Bij uw opdracht en/of ondertekening erkent u
de Algemene Voorwaarden ontvangen,
gelezen & aanvaard te hebben.
De AV kunt u kosteloos ontvangen of
vinden op onze website;
www.dehaanoosterwolde.nl