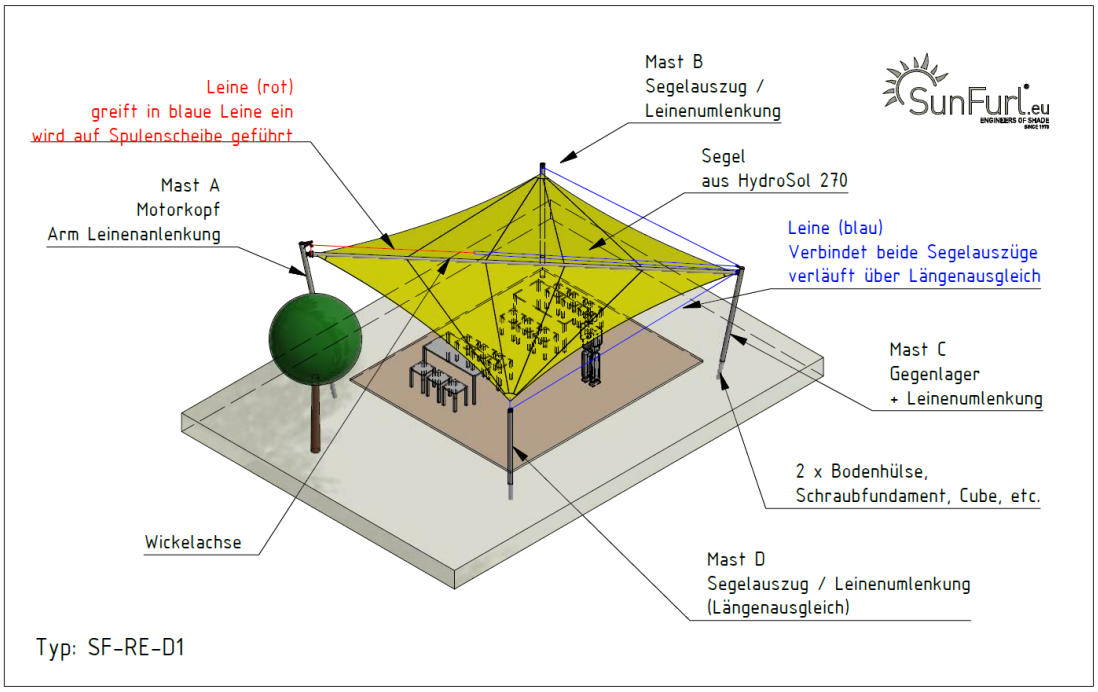
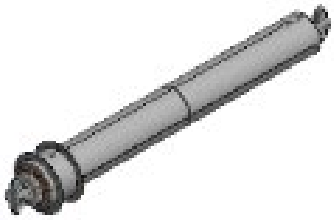
Ausschreibungstext / Leistungsverzeichnis (LV)
für elektrisch rollbare, freistehende Sonnensegelsysteme

Projekt	Adresse Ansprechpartner Montageort
Zeitrahmen	Abgabedatum Entscheidungszeitraum Montagezeitraum
Bezeichnung ausgeschriebene Leistung	Elektrisches Sonnensegelsystem planen, liefern, montieren, in Betrieb nehmen
Produkt Abbildung	Typ SunFurl® RE Vollautomatisches, elektrisch rollbares Sonnensegel welches sich per Funk über eine diagonale Welle aufrollt. Das Segel ist auf jede gewünschte Position einstellbar. Bedienung über einer Funksteuerung mit Wind-, Regen-, Temperatur- und Sonnensensor (Automatik- und Handbetrieb). Variante D1 Freistehend auf vier Masten Vorteile SunFurl RE System (spezifisches Leinenführungs- und Spannsystem) Spannung durch Edelstahlfeder (wartungsfrei) Spannung auf beiden Segeln identisch (horizontale Kräfte heben sich auf) Momentengleichgewicht durch Spulenscheibe auf der Welle (geringe Belastung für den Antrieb) Spannung im eingefahrenen Zustand minimal (geringe Belastung aller Bauteile) Spannung im ausgefahrenen Zustand maximal (hohe Wind- und Regenstabilität) 
Hersteller	Bartels GmbH, SunFurl® Sonnensegelsysteme Bergheimer Straße 26, 88677 Markdorf / 07544-95860-0 / sunfurl@bartels.eu / www.sunfurl.eu
Händler In der Nähe des Montageortes	Xxx xxx

Bauteile	Beschreibung	Menge	Preis
Sonnensegel System mit einer Aufstellfläche von 6x6m	• Aufstellfläche 6x6m / Segelfläche 36m2 • Wickelachse AL / Länge 9m / Durchmesser 86mm / 230V Antrieb innenliegend / Anschlüsse Edelstahl • Masten D86mm / Aluminium / Oberfläche eloxiert (Mastlängen 4,50m / 3,25m / 2,75m / 2,75m) • Witterungssteuerung mit Funkbedienung • Leinenführung (Leinen, Blöcke, Spannsystem) • Segel aus HydroSol 270 gefertigt, Farbe nach Farbkarte o hochwertiges UV stabiles Polyestergewebe o Strahlenschnitt (Nähte mit UV stabilem Tenara Garn ausgeführt, Ecken mit Edelstahlringen ausgestattet o Sonnenschutz (LSF50) und Regenschutz • Winterschutzhülle aus HydroSol 270, Farbe Anthracite	____ Stk.	_____ €
Sonnensegel System mit einer Aufstellfläche von 7x7m	• Aufstellfläche 7x7m / Segelfläche 49m2 • Wickelachse AL / Länge 10m / Durchmesser 102mm / 230V Antrieb innenliegend / Anschlüsse Edelstahl • Masten D102mm / Aluminium / Oberfläche eloxiert (Mastlängen 5,00m / 3,50m / 2,75m / 2,75m) • Witterungssteuerung mit Funkbedienung • Leinenführung (Leinen, Blöcke, Spannsystem) • Segel aus HydroSol 270 gefertigt, Farbe nach Farbkarte o hochwertiges UV stabiles Polyestergewebe o Strahlenschnitt (Nähte mit UV stabilem Tenara Garn ausgeführt, Ecken mit Edelstahlringen ausgestattet o Sonnenschutz (LSF50) und Regenschutz • Winterschutzhülle aus HydroSol 270, Farbe Anthracite	____ Stk.	_____ €
Option Fundamente	**Schraubfundamente** 4 Stk. / Stahl feuerverzinkt Inkl. Montage Untergrund muss frei von Leitungen sein Untergrund muss tragfähig sein	____ Stk.	_____ €
Option Fundamente	**Bodenhülsen** 4 Stk / Edelstahl Eingesetzt in Betonfundamente (Dimension nach Herstellerangaben) Fundamentarbeiten bauseits (inkl. Einsetzen der Hülsen)	____ Stk.	_____ €
Option Fundamente	**Flanschfundamente** 4 Stk. / Köcher mit Flansch D400 / Stahl feuerverzinkt Inkl. Montage (auf bauseitigem Fundament) Betonfundamente bauseits (Dimension nach Herstellerangaben) Fundamentarbeiten bauseits	____ Stk.	_____ €
Montage	An- und Abfahrten Montage System (Masten / Wickelachse / Leinenführung) Montage Segel Inbetriebnahme	____ Stk.	_____ €
Option Pulverbeschichtung in RAL Farbe	Wickelachse und Masten in RAL Farbton (seidenmatt) pulverbeschichtet	____ Stk.	_____ €
Option Prallschutz für Masten	Prallschutz für Masten / Länge 1,5m / Farbe Orange		

Option Service / Wartung	Nach Aufwand	____ Stk.	_____ €
Option Sonderbauteile	Nach Aufwand	____ Stk.	_____ €
Option 3D Planung inkl. Zeichnung	Nach Aufwand	____ Stk.	_____ €

Details / Beschreibung / Abbildung Systemkomponenten

Wickelachse AL Wickelachse aus D86/D102 AL Profilrohren, Teilung 3/4m Robuste Verbindungselemente Innenliegender Rohrantrieb / 230V Wickelachse an beiden Enden winkelbeweglich über Kardangelenk angeschlossen Beide Enden kugelgelagert	
Masten AL Aluminium, farblos eloxiert (silber) Durchmesser D102 mm Nuten zur Aufnahme von Anbauteilen (Ösen) Robuste Aussteifungen für stark beanspruchte Bereiche Lieferung einbaufertig konfektionierter Masten	
Masten VA Aluminium, farblos eloxiert (silber) Durchmesser D102 mm Nuten zur Aufnahme von Anbauteilen (Ösen) Robuste Aussteifungen für stark beanspruchte Bereiche Lieferung einbaufertig konfektionierter Masten	
Spannmechanismus Spannmechanismus in einem der Masten integriert (B oder C oder D)	
Leinen Blöcke Kugellagerblock Edelstahl mit Industriekugellagern Leine Dyneema / Silber	

Segeltuch / Material / Farben / Verarbeitung • Segel aus HydroSol 270 gefertigt, Farbe nach Farbkarte • hochwertiges UV stabiles Polyestergewebe • Strahlenschnitt (Nähte mit UV stabilem Tenara Garn ausgeführt, Ecken mit Edelstahlringen ausgestattet • Sonnenschutz (LSF50) und Regenschutz	
Winterschutzhülle	
Witterungssteuerung Wind, Regen, Sonne, Temperatur Display zur Programmierung und Bedienung	
Optional zusätzliches Handbedienteil	
Bodenhülse Edelstahl Länge ca. 900mm / Einsteckstopp bei ca. 500mm Oben 10° schräg für einfache Montage mit einer Wasserwaage Integrierte Schraube zur Mastsicherung	
Schraubfundament Stahl feuerverzinkt Länge 1.300 mm Winkeljustage über Exzentersatz Montage nur mit Eindrehmaschine	
Bodenflansch Stahl feuerverzinkt Flanschdurchmesser 400mm Köcherrohr 500mm	
Pulverbeschichtung In RAL Farben Beschichtung der Mastrohre möglich	

Prallschutz Masten Passend für D100 Masten Reißverschluss für nachträgliche Montage Länge 1,5m Farbe Orange / witterungsbeständig	