

# AUTOMATIC GARDEN

BEREGNUNG . BELEUCHTUNG . MÄHROBOTER



Automatic Garden K.Baumann → Große Str. 2 → 27389 Stemmen

Heeslinger SportClub e.V.  
Burgsteg 1  
27404 Heeslingen

Automatic Garden

K.Baumann

Große Str. 2

27389 Stemmen

☎ 04 26 7-77 02 63 4

Mobil 01 52 - 32 71 72 38

Platz / Stadion

Pos.	Beschreibung	Menge	Uvp Netto
	Angebotsnummer: 2020092049		Datum 31.7.2020
<b>Die im Anschluß aufgelisteten Positionen beziehen sich auf die vor Ort besichtigten Fußballfelder, Voraussetzung für den Betrieb der Anlagen ist eine Wassermenge von 11m<sup>3</sup>/h bei 7 Bar Fließdruck am Platzrand.</b>			
<b>Die Beregnung ist geplant mit 13 Versenkregner mit eingebautem elektrischen Ventil 10 Stück am Rand sowie 3 Stück in der Mitte- diese beregnen alle einzeln nacheinander.</b>			
1	Vollständiges benötigtes Material zur Beregnung des Fußballplatzes : Regner, Rohrleitungen, Verbindungs-/Anschlussteile Steuerungskabel, von / bis Platzrand	1x	9141€
2	Montageaufwand für Position 1 : 2 Ak x 3/Tage a 8 std x 49€ / std	1x	2352€
3	<b>Steuerung Ausgestattet mit folgenden Komponenten:</b> 1.Steuergerät, HCC-800-PL , auf 16 Stationen erweitert, 36 Programme, Anschluß für Pumpenstart-Relais und Smart-Port, eingebauter Trafo, wetterfestes Gehäuse abschließbar. 2. WLAN Modul mit Antenne für Fernzugriff per App ;dadurch unter anderem auch Warnmeldung bei zu viel oder zu wenig Wasserdurchfluss. 3. Mehrstrahl Wasserzähler zur Echtzeit Durchfluss Kontrolle 4. Wetterstation Regensensor, und Windsensor.	1x	1768€
4	<b>Optionale Bodenfeuchte Sensoren</b> : Soil Klik die auf einzelne Regner oder Gruppen geschaltet werden können, um Vernässung in einzelnen Zonen zu verhindern, wenn dort stark abweichende Bodenverhältnisse zum Rest des Platzes sind. Je nach Bedarf bis zu 3 Stück . Preis je Sensor inkl. Zuleitung und Montage 250€	3x	750€
5	Montageaufwand für Position 3, Einstellung der Anlage in 3 Terminen vor Ort, Einweisung in die Steuerung und in die App, inkl. winterfest machen am Ende der ersten Saison. 1 Ak x 2 Tage a 8 std x 49€ / std	1x	784€
6	Baustelleneinrichtung inkl. Anfahrts- und Rüstpauschale 69 € Netto alle 8 Std, sonst anteilig je angefangene 1 Std.	5x	345€

	Netto Summe	15140,00€
Zum Zeitpunkt der Leistung wird dann die geltende Mwst berechnet.	enthaltene 19% MwSt.	2876,60€
	Summe Brutto	18016,60€
<b>Anlagen Preis freibleibend auf Basis der Materialpreise 2020</b>		<b>17000€</b>

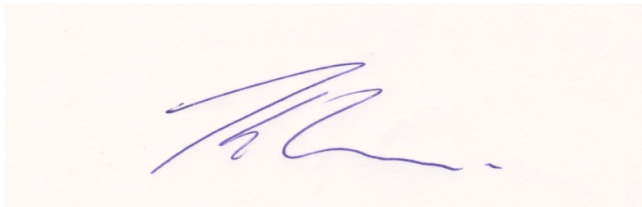
Bei Bedarf kann ihnen eine Detail Materialauflistung sowie die Technischen Details der einzelnen Komponenten zur Verfügung gestellt werden.

- Bei Auftragsbestätigung zahlen Sie bitte den Materialpreis von ..... unter Angabe der oben genannten Angebotsnummer an das unten genannte Konto zu zahlen.
- Das Material bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
- Für die Arbeiten gelten die gesetzlichen Garantie- und Gewährleistungsansprüche.
- Für das Material gelten die Garantiebedingungen des Herstellers.

Danke für Ihre Anfrage

Mit freundlichen Grüßen

Klas Baumann



Bankverbindung: Klas Baumann; Volksbank Lüneburger Heide;  
 BLZ: 24060300; Konto-Nr.: 13287001  
 IBAN DE33 2406 0300 0013 2870 01; BIC GENODEF1NBU  
 Ust-Id Nr.: 40/102/05554  
 Steuer Nr : DE 300043051

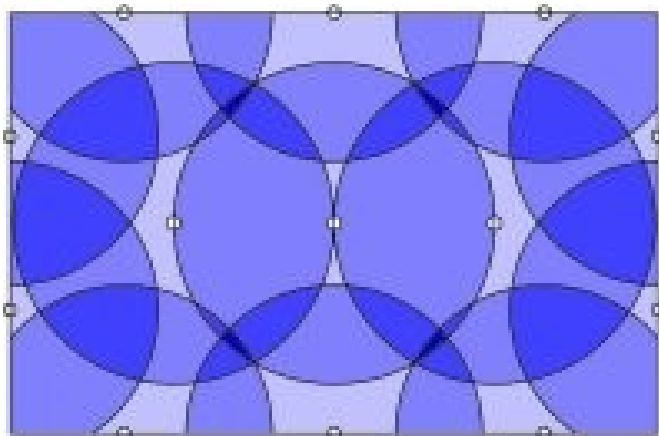
#### Allgemeine Informationen :

Alle Arbeiten außerhalb der beschriebenen Leistung des Angebotes werden wie folgt berechnet zzgl. Material:

Stundenberechnung:

je Std. 49,-€ Netto Abrechnungstakt je angebrochene 15 Min.

Anfahrts- und Rüstpauschale 69 € Netto alle 8 std, anteilig je angefangene



Für den Pumpenbereich in Heeslingen/Stadion können wir Ihnen folgendes anbieten, entweder die vorhandene Pumpe benutzen und die Steuerung umbauen mit den aufgelisteten Teilen oder diese komplett ersetzen, wie aufgelistet.

Die Arbeiten an der Starkstromanlage müssten durch einen Elektrofachbetrieb ausgeführt werden.

Pos.	Beschreibung	Uvp Netto
7.	Rückschlagventil aus Messing 1 1/2" zur Rückflussverhinderung bei Anlagen und Pumpen, PN16, 90° C, Einbaulage beliebig, federbelastet	105€
8.	Pumpensteuerung für 1-Pumpen-Anlage mit Sanftanlauf (7,5 kW) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abschließbarer kombinierter Haupt- und Not-Aus-Schalter</li> <li>- Langlebige LED-Leuchtmelder für Betrieb und Störung</li> <li>- Einstellbare Pumpennachlaufzeit</li> <li>- Alle Steuer- und Leistungsanschlüsse auf Klemmleiste vorverdrahtet</li> <li>- Betriebsartenwahlschalter für Hand und Automatik</li> <li>- Automatikbetrieb über Schwimmer- oder Druckschalter</li> <li>- Trockenlaufschutz über Schwimmer- oder Druckschalter</li> <li>- Eingang für externen Alarm (z.B. Überlauf), potentialfreie Sammelstörmeldung</li> </ul> Spannung: 3x400 V, 50 Hz, N, PE Typ EB-PS-SA-75	1607€
9.	Drucksteuereinheit für hydraulisch verzögerte, druckabhängige Pumpensteuerung, anschlussfertig montiert, eingestellt und geprüft, bestehend aus: Membrandruckbehälter, 1-pol. Druckschalter, Manometer Verteilerarmatur mit hydraul. Verzögerungsventil und $\frac{3}{4}$ Anschlußverschraubung Druckbereich 1,0 - 16 bar	842€
10.	Montagekosten inkl. aller Befestigungen für diesen Bereich ohne Arbeiten am Stromanschluss. 1 Ak 1 Tag a 8 std a49€	750€

Position summe 7,8,9,10,	Netto Summe	3304,00€
Zum Zeitpunkt der Leistung wird dann die geltende Mwst berechnet.	enthaltene 19% MwSt.	627,76€
	Summe Brutto	3931,76€
<b>Anlagen Preis freibleibend auf Basis der Materialpreise 2020</b>		<b>3700€</b>

Alternativ komplett Neuanlage		
11.	<b>Druckerhöhungsanlage mit motoradaptierter Drehzahlregelung</b> Vollautomatisch arbeitende Druckerhöhungsanlage mit 1 vertikalen Hochdruck-Kreiselpumpe aus Edelstahl und motoradaptierter Drehzahlregelung. Die Pumpe ist auf einer Grundplatte montiert und mit allen erforderlichen Armaturen, Absperrorgan, Drucksensor und Membrandruckbehälter versehen. <b>Einsatzbereich:</b> Medientemperatur max. 70°C, Betriebsdruck max. 16 bar <b>Hydraulische Komponenten:</b> Armaturen aus Edelstahl, 1 Kugelhahn druckseitig, 1 Rückschlagventil druckseitig, Membrangefäß 12l/PN16, Stahl lackiert mit Edelstahl-Anschluss	

	<p><b><u>Drehzahlregelungssystem</u></b></p> <p>Frequenzumrichter zur Drehzahlregelung von Kreiselpumpen mit Tastatur und hintergrundbeleuchtetem LCD-Display ausgeführt als Konstant-Druckregelung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz vor Trockenlauf, Überlast, Über-/Unterspannung, Phasenausfall, Softstart und Softstopp</li> <li>- Verschiedene Analogeingänge: 2x 4-20mA (10/15 Vdc), 2x 4-20mA (10/15 Vdc) oder 0-10 Vdc</li> <li>- 4x Digitaleingänge (NO/NC-konfigurierbar)</li> <li>- 4x Digitalausgänge (NO/NC-konfigurierbar), Kontaktbelastung max. 250V, 5A</li> <li>- Kontakte für Betrieb und Störung</li> <li>- Anzeige von Betrieb und Störung, Speicherung von Störmeldungen nach Betriebsstunden</li> <li>- Ein- oder Mehrpumpenbetrieb möglich, Systemverbund mit weiteren Antrieben möglich</li> <li>- Serielle RS485 - Schnittstelle, Max. Umgebungstemperatur bei Nennlast: 40°C</li> <li>- Max. Aufstellungshöhe bei Nennlast: 1.000 m, Schutzart: IP55</li> </ul> <p>Förderstrom: 18,0m<sup>3</sup> /h, Förderhöhe: 65mWS, Förderdruck: 6,5bar;  Förderstrom: 15,0m<sup>3</sup> /h, Förderhöhe: 77mWS, Förderdruck: 7,7bar;  Förderstrom: 12,0m<sup>3</sup> /h, Förderhöhe: 85mWS, Förderdruck: 8,5bar;</p>	5925€
12.	Montagekosten inkl. aller zusätzlich benötigten Befestigungen und Anschlüsse vom Brunnen zur Anlage und zum Platzrand	750€

Position summe 11,12	Netto Summe	6675,00€
Zum Zeitpunkt der Leistung wird dann die geltende Mwst berechnet.	enthaltene 19% MwSt.	627,76€
	Summe Brutto	7943,25€
<b>Anlagen Preis freibleibend auf Basis der Materialpreise 2020</b>		<b>7500€</b>

