



TAS | Günther Schwirner | Auf der Fichte 14 | 90768 Fürth

Tennisclub
Rot-Weiß Schwabach e.V.
 Walpersdorfer Strasse 32
 91126 Schwabach

Verkauf:

Am Steinacher Kreuz 2
 90427 Nürnberg (Bislohe)
 Tel. 0911 / 72 30 531
 Mobil 0173 / 362 72 10
 Fax 0911 / 78 08 357

www.TennisAnlagenService.de
 info@TennisAnlagenService.de

Kundennummer Datum
 Schw 6 - 09/18 18.09.2018

Kostenvoranschlag - Beregnungsanlagenbau 6er System Perrot - 6 Tennisplätze

Pos.Nr. Positionsbezeichnung / Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
TITEL 1. BAUSTELLENEINRICHTUNG		
1.1. An- und Abfahrten ca. 960 km - ca. 10 Tage Fahrzeiten, Maschinen, sowie Einrichten und Räumen der Baustelle für alle Arbeiten, einschl. Versorgungsbau		1.341,00 €
TITEL 2. ERDARBEITEN		
2.1. Gräben für Versorgungsleitung (PE Rohr in 1") vom Ventilschacht, zu den jeweiligen Versenkregnern bis zu 0,40 m Tiefe		
<u>Vorraussetzung ist normalgrabbarer Boden</u> Bei Einzugsschwierigkeiten werden Regiestunden berechnet. <u>Röhre und Kabel im Boden sind dem Auftragnehmer mitzuteilen!</u>		
700,00 lfm. Sonderpreis statt 5,95 €	5,50 €	3.850,00 €
2.3. Boden der Kopflöcher für Regneranschlüsse profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern und die Regner an die Versorgungsleitungen anschließen Aushubtiefe bis 0,60 m, Sohlenbreite der Gräben bis 1 x 1 m		
36 Stck.	33,66 €	1.211,76 €
TITEL 3. LEITUNGEN, KABEL		
3.1. Versorgungsleitung TR5 / PE-HD, 32 mm in 1" für Verlegung vom Ventilkasten zu den Versenkregnern, PE-Hart nach DIN 8074 / 8075 Farbe blau, Wandstärke 3,0 mm		
700,00 lfm.	2,65 €	1.855,00 €
3.2. Versorgungsleitung TR5 / PE-HD 50 mm in 1 1/2" für die Verlegung zur Wasserversorgung für die Plätze 1 - 6, PE-Hart nach DIN 8074 / 8075 Farbe blau, Wandstärke 4,6 mm		
150,00 lfm.	6,80 €	1.020,00 €
15 Plassonfittings zur Montage in 1 1/2" an die Versorgungsli.		813,39 €



Pos.Nr. Positionsbezeichnung / Menge

- Seite 2 -

	Einzelpreis	Gesamtpreis
Übertrag:		10.091,15 €
3.3. 300,00 lfm. Stromkabel 5 x 2,5 mm stark liefern, Verlegung der Stromkabel vom Pumpenschacht - Steuerungseinheit - Zeitschaltuhren - Ventilkästen		
300,00 lfm.	1,85 €	555,00 €
3,00 Std. Arbeitszeit	42,50 €	127,50 €
3.4. Gräben der Pos. 2.1. füllen, egalisieren, verdichten, schliessen 7 Tonnen Ziegelmehl liefern		
700,00 lfm.	5,50 €	3.850,00 €
TITEL 4. REGNER		
4.1. Teilkreisversenkregner 1-düsig mit wartungs- und spritzwasserfreiem Schwinghebelantrieb 22°, Strahlanstieg stufenlose Sektoreneinstellung von 30-360° manuell ohne Werkzeug möglich Schutzrand und Deckel braun Wasserverbrauch 1,2m³/h bei Fließdruck von 4 bar am Regner Wurfweite: 12,5 m bei 4,5 bar Typ: Perrot LVZA 22 - 2 WT		
36 Stck.	142,02 €	5.112,72 €
4.2. Schutzelemente liefern - Maße 37,5 x 37,5 x 20 cm - setzen und Decke schließen, Schutzelemente mit Kies befüllen 1 Schutzelement à 25 kg Kiesfüllung		
36 Stck.	53,70 €	1.933,20 €
4.3. Sämtliche Plasson Winkelkupplungen, T-Stücke, Plassonanschlüsse und Reduziermuffen für alle Anschlüsse an den Regnern und an den PE-Rohren für 6 Plätze liefern Größen in 1" und 1 1/2"		
36 Stck.	41,90 €	1.508,40 €
TITEL 5. MAGNETVENTIL, KUGELHAHN, SCHÄCHTE		
5.1. Elektrisches Steuerventil MVR 1"AC mit Gehäuse aus Messing, Fabr. Perrot liefern und stromlos schließen Mit Handsteuerung, schmutzunempfindlich durch selbstreinigenden und rückspülenden Vorfilter mit Reinigungsnadel sowie Wasserablaßschraube		
5.1. Durchfluß regulierbar, max. Druck 12,5 bar, 24V AC Wechselspannung und 0.13 A Anzugstrom, Anschlußgröße 1" IG		
6 Stck.	145,50 €	873,00 €



Pos.Nr. Positionsbezeichnung / Menge

- Seite 3 -

	Einzelpreis	Gesamtpreis
Übertrag:		24.050,97 €
5.2. Ventilkasten Typ VBJ 495 mm Länge x 350 mm Breite komplett einschl. abschließbarem Deckel liefern, höhen- und fluchtgerecht auf Kiespackung setzen, einschl. aller Verbindungsstücke, Rohr- und Kabeldurchlässe Ebenerdiger Einbau über den Ventileinheiten für alle 6 Plätze 3 Stck.	337,00 €	1.011,00 €
TITEL 6. STEUERUNG		
6.1. Digitales Steuergerät mit 6 Kreisen, Ausgang elektrisch 24V/AC einstellbar für Automatik, Halbautomatik und Handbetrieb Jede Station einzeln programmierbar mit bis zu 4 Startzeiten pro Tag Anschluß von Regenwächter möglich Festlegung von Pausenzeiten zwischen den einzelnen Beregnungstationen Anschluß 220V/50Hz 1 Stck. Steuergerät WaterControl mit 6 Kreisen	520,00 €	520,00 €
6.2. Zeitschaltuhr "Jung-Kurzzeituhr" zur manuellen Einstellung der Beregnungszeit von 0-15 Minuten liefern 6 Stck.	128,80 €	772,80 €
6.3. Automatischer Regenwächter, passend zum vorbeschriebenen Perrot-Steuergerät, liefern 1 Stck.	89,00 €	89,00 €
TITEL 7. STROMVERSORGUNG & STEUERUNG		
7.1. Montagen, elektrische Anschlüsse, von Pumpe - - Steuergerät - Zeitschaltuhren - Regensensor - Ventilkästen, Installationsarbeiten - wird vom Installations- Meister à 49,50 € und Facharbeiter à 42,50 € ausgeführt 38 Std. Arbeitszeit	49,50 €	1.881,00 €
7.2. Für folgende Produkte veranschlagen wir: 1. Kasten absperrbar zur Unterbringung der Steuerungseinheit 2. Montagewisele und Zubehör für die Zeitschaltuhren	415,00 € 520,00 €	415,00 € 520,00 €
7.3. Standrohre für Schlauchanschlussversorgung 2 T-Stücke 32" 2 Anschlussverschraubungen 2 KAH Kugelauslaufhahn 3/4" 2 x Edelstahlmaterial 4 Winkel 90° mit 3/4" inkl. 3 Stunden Arbeitszeit		510,40 €



Pos.Nr. Positionsbezeichnung / Menge

- Seite 4 -

	Einzelpreis	Gesamtpreis
Übertrag:		29.770,17 €
7.3. Standrohre für Schlauchanschlussversorgung 2 T-Stücke 32" 2 Anschlussverschraubungen 2 KAH Kugelauslaufhahn 3/4" 2 x Edelstahlmaterial 4 Winkel 90° mit 3/4" inkl. 3 Stunden Arbeitszeit		510,40 €
7.4. Versorgungsleitung vom Versorgungsraum zu den 3 Ventilkästen verlegen Der hier aufgeführte Preis ist ohne PE Rohr (siehe Punkt 3.2.) 100,00 lfm.	6,80 €	680,00 €
15 Plassonfittings in 1 1/2"		813,39 €
TITEL 8. ZUSATZARBEITEN		
8.1. Versorgungsleitung vom Pumpenhaus bis in den Platz legen: Boden ausheben, Wurzelwerk durchtrennen, Graben schliessen 48 Std. Arbeitszeit (maximal) 2 Mann à 3 Tage	42,50 €	2.040,00 €
TITEL 9. SONSTIGES		
9.1. An das Angebot halten wir uns 4 Wochen gebunden.		
9.2. Dieses Angebot ist freibleibend und muss bei Bedarf geändert werden.		
9.3. Aus Gewährleistungsgründen werden wir keinerlei bauseits gestellten Materialien verarbeiten bzw. verwenden.		
9.4. Alle Arbeiten werden nach VOB DIN 18035/T.5 ausgeführt.		
9.5. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von 19%.		
9.6. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Arbeits- bzw. Materialaufwand.		
9.7. Abschlagszahlungen werden vor Baubeginn festgelegt.		
9.8. Die Restabrechnung mit Abzug von 2% Skonto auf die Gesamtsumme der Rechnung bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen		
Gesamtsumme		33.813,96 €
zuzüglich gesetzliche Mehrwertsteuer 19%		6.424,65 €
zu zahlender Betrag		40.238,61 €



TAS | Günther Schwirner | Auf der Fichte 14 | 90768 Fürth

Tennisclub
Rot-Weiß-Schwabach e.v.
 Walpersdorfer Strasse 32
 91126 Schwabach

Verkauf:

Am Steinacher Kreuz 2
 90427 Nürnberg (Bislohe)
 Tel. 0911 / 72 30 531
 Mobil 0173 / 362 72 10
 Fax 0911 / 78 08 357

www.TennisAnlagenService.de
 info@TennisAnlagenService.de

Kundennummer Datum
 Schw 6 - 09/18 17.09.2018

Kostenvoranschlag - Pumpenanlage für 6 Tennissandplätze

Pos.Nr.	Positionsbezeichnung / Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
	AUSZUFÜHRENDE ARBEITEN Einbau einer Druckerhöhungsanlage Anschluss an vorhandene Trinkwasserversorgung Verlegen der Druckleitung von DEA bis zu den Ventilkästen Einbindung der Druckleitung auf die Magnetventile bzw. Verteilung im Ventilkasten Verlegen der Steuerleitungen Montage der Steuerung sowie der Zeitschaltuhren Verdrahten der gesamten Anlage Inbetriebnahme und Einweisung des Kunden		
	TITEL 1. BAUSTELLENEINRICHTUNG		
1.1.	An- und Abfahrten, Fahrzeiten, Maschinen, sowie Einrichten der Baustelle Gesamtpreis ist aufgeführt im Angebot Beregnungsanlage		- €
	TITEL 2. DRUCKERHÖHUNGSANLAGE		
2.1.	Speck Druckerhöhungsanlage DEA ST 6932 34 6932,34 Drehstrom für Zulaufbetr. (+Logo) in Sonderausführung Schaltkasten mit SPS Logo Achtung: Wir empfehlen den Einbau eines Druckminderventiles nach der DEA und nach ev. zusätzlichen Membrandruckbehältern, um einen konstanten Hinterdruck zu erzielen! 1 Stck.	9.998,45 €	9.998,45 €
2.2.	Wandmontagematerial zu DEA Gesamtpreis	414,00 €	414,00 €



Pos.Nr. Positionsbezeichnung / Menge

	Einzelpreis	Gesamtpreis
Übertrag:		10.412,45 €
2.3. Edelstahlpressmaterial inkl. Rohr, Bögen und Übergänge für DEA Setzen der Kugelhähne an den Plätzen Gesamtpreis	2.173,50 €	2.173,50 €
2.4. Druckminderer DVGW Körper Messing mit Verschr. Manometer 1 Stck.	387,55 €	387,55 €
2.5. Elektromaterial inkl. Erdleitungen, Verteilerdosen, Klemmen sowie Verdrahtung der DEA Gesamtpreis	1.702,00 €	1.702,00 €
2.6. Arbeitszeit Meister 30,00 Std.	49,50 €	1.485,00 €
2.7. Arbeitszeit Monteur 30,00 Std.	42,50 €	1.275,00 €
TITEL 4. SONSTIGES		
4.1. An das Angebot halten wir uns 4 Wochen gebunden.		
4.2. Dieses Angebot ist freibleibend und muss bei Bedarf geändert werden.		
4.3. Aus Gewährleistungsgründen werden wir keinerlei bauseits gestellten Materialien verarbeiten bzw. verwenden.		
4.4. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer in Höhe von 19%.		
4.5. Der Ausführung liegt die VOB Teil B und C neueste Fassung zugrudne.		
4.6. Die Zahlungsbedingungen werden vor der Auftragserteilung festgelegt.		
4.7. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Arbeits- bzw. Materialaufwand.		

17.435,50 €

3.312,75 €

20.748,25 €

zuzüglich gesetzliche Mehrwertsteuer 19%

zu zahlender Betrag