



Stadt Möckmühl
 Stadtbauamt
 Hauptstrasse 23
 74219 Moeckmühl

SPORTSTÄTTENBAU
 Garten-Moser GmbH u. Co. KG
 Dewanger Straße 2
 73457 Essingen
 Tel. 07365.9190 - 40
 Fax 07365.9190 - 42
 sport@garten-moser.de

Ansprechp.: Alexander Schaal
 Telefon: +49 7121 9288-38
 Fax: +49 7365 9190-42
 EMail: alexander.schaal@garten-moser.de
 Kurzzeichen: as

Angebot

Bauvorhaben **Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz Züttlingen**

Projektnr. AS211001

Seite: 1
 Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
01	Erdarbeiten			
01.01				
	Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.			
	1,000		1.500,00	1.500,00
01.02				
	Boden für Suchgraben ausheben Boden für Suchgraben ausheben von Hand zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 0,75 m, Sohlenbreite über 0,30 bis 0,50 m, Bodenklasse 4-6 DIN 18300.			
	5,000	m3	95,00	475,00
01.03				
	Graben Beregnungsleitung Boden der Gräben für Beregnungsleitungen im Spielfeld ab Oberkante Sportrasen, Aushubtiefe 0,60 m, Breite der Sohle 0,30 m, profilgerecht lösen und seitlich lagern, nach Leitungsverlegung Gräben verfüllen und verdichten, überschüssigen Aushub außerhalb zur Abfuhr lagern,			

SPORTSTÄTTENBAU



ProjektNr. AS211001

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz Züttlingen

Seite: 2

Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
			Übertrag	1.975,00
			Abfuhr und Deponierung werden gesondert vergütet, Bodenklassen 4-6 DIN 18300. Leitungsgraben verfüllen bis ca. 30 cm unter Oberkante mit Kabelsand.	
	450,000	m	20,00	9.000,00
01.04			Kopflöcher für Regner Kopflöcher für Regner und Ventilschutzboxen Boden der Kopflöcher für Regner und Ventilschutzboxen profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten.	
	14,000	st	50,00	700,00
01.05			Sickerpackung Sickerpackung für Regner und Ventilschutzboxen Einbau von Füllmaterial zur Herstellung von Sickerpackungen für die Einbettung, Stabilisierung und Drainage der Regner, incl. höhen-und fluchtgerechter Einbau der Regner.	
	14,000	st	75,00	1.050,00
01.06			Kabelsand Kabelsand rundkörnig gewaschen Körnung 0/2 liefern und in den Leitungsgräben als Auflager und Leitungsüberdeckung der Beregnungsleitungen und Steuerleitungen einbauen. Bettung 10 cm, seitliche Verfüllung und Abdeckung, Gesamtschichtdicke ca. 20 cm.	
	50,000	to	40,00	2.000,00
01.07			Boden abfahren Geladenen Boden abfahren und entsorgen einschl. Deponiegebühren, zur Abrechnung dienen Wiegekarten der jeweiligen Deponie, Recyclinganlage oder einer anderen gleichwertigen Wiegeanlage, Boden unbelastet Z 0	
	100,000	to	18,50	1.850,00
01.09			Betongeräteschrank	

SPORTSTÄTTENBAU



Projektnr. AS211001

Seite: 3

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz Züttlingen

Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
			Übertrag	16.575,00
			Betongeräteschrank liefern und versetzen für den Einbau der Pumpensteuerung und Drückbehälter, Größe: Breite 137 cm, Tiefe 160 cm, Höhe 155 cm, mit Stahlürbättern incl. Schwenkhebelverschluss, Luftungsgitter 20 x 20 cm, alle sichtbaren Stahlteile feuerverzinkt, Außenflächen: schalungsglatte Beton, Rücken geglättet,	
	1,000	st	2.650,00	2.650,00
01.10			Gräben abdecken Breite ca. 30 cm, 15 cm dick abdecken mit Rasentragschichtsubstrat gemäß DIN 18035 Teil 4. Fertigmischung auf der Basis von hydroklassiertem Quarzsand 0,2-2 mm unter Zugabe von Oberboden, Humus/Kompost und Düngemitteln. Größtkorn 2 mm. Der Nachweis der Eignung und Übereinstimmung mit DIN 18035 Teil 4 ist vor dem Einbau der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen. Abweichung von der Nennhöhe +/- 20 mm, Ebenheit, Spalt unter 4-m-Latte bis 20 mm, einschl. Ansaat mit Sportrasenmischung - Extra mit Poa pratensis QuickGerm.	
	450,000	m	10,00	4.500,00
01	Erdarbeiten			23.725,00
02	Unterflurberegnungsanlage			
02.01			Mittelfeldregner Mittelfeldregner Typ: Perrot Triton-L SVAC 13,0 mm inkl. Kunstrasenabdeckung Grün 3-düsig mit wartungsfreiem Schwinghebelantrieb Wasserverbrauch: 13,0 mFFb3/h Fließdruck von 6 bar Wurfweite: 27,5 m	
	2,000	Stk	512,00	1.024,00
02.02			Teilkreisregner Teilkreisregner Typ: Perrot Triton-L WVAC 9,0 mm	

SPORTSTÄTTENBAU



Projekt nr. AS211001

Seite: 4

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz
Züttlingen

Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
			Übertrag	24.749,00
			inkl. Kunststoffdeckel 2-düsige Ausführung Wasserverbrauch: 9,5 mFFb3/h Fließdruck von 6,0 bar	
	10,000	Stk	432,00	4.320,00
02.03			Regnergelenke 1 1/2" Regnergelenke 1 1/2" Größe: 1 1/2# AG x 50 mm x 1 1/2" AG bestehend aus: - PP Winkel 90° 50 x 1 1/2# IG - Winkel 90° 1 1/2" IG/AG Edelstahl - Dichtmaterial	
	12,000	Stk	34,50	414,00
02.04			Als Wasserentnahme und zur Wintersicherung Als Wasserentnahme und zur Wintersicherung Unterflurhydrant Typ UH 100 - mit Abstellventil Größe 1# - GeKa-Schlauchkupplung	
	2,000	Stk	145,00	290,00
02.05			Tiefpunktentleerung ber Schieber Tiefpunktentleerung über Schieber Tiefpunktentleerung der Versorgungsleitung Entleerungsventil passend zur Ringleitung DN 63 am Tiefpunkt einbauen, mit T-Stück, Nippel, Weichdichtendem Erdschieber DN 25 sowie Einbaugarnitur und Kappe. Einschl. PE-Rohr sowie die Verbindung an die Erdleitung.	
	1,000	Stk	175,00	175,00
02.06			Steuerkabelverbinder Steuerkabelverbinder Typ: DBR/Y für die feuchtebeständige Kabelverbindung von Erdkabeln bis zur Größe 2,5 mm ² Spannung bis max. 30 Volt.	
	36,000	Stk	2,50	90,00
02.07			Ventilschutzbox rund Ventilschutzbox rund Typ: VBR / Dura oberer Durchmesser D1 = 254 mm	

SPORTSTÄTTENBAU



ProjektNr. AS211001

Seite: 5

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz
Züttlingen

Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
			Übertrag	30.038,00
			unterer Durchmesser D2 = 330 mm Bauhöhe H = 260 mm Material schlagfester Kunststoff Polyethylen Farbe Grün, Deckel mit Schraube zum sichern.	
	2,000	Stk	18,50	37,00
02.08			Steuerleitung Steuerleitung für die Regner Typ: NYY-J 3 x 1,5 mm ² Elektro - Erdkabel nach den VDE 0276 Vorschriften. Der Außmantel der Kunststoffkabel besteht aus schwarzem Spezialkunststoff.	
	950,000	m	2,10	1.995,00
02.09			Kunststoff-Druckrohr Kunststoff-Druckrohr Größe: 63 x 5,8 mm Nenndruckstufe PN 16,0	
	415,000	m	5,90	2.448,50
02.10			Kunststoff-Druckrohr Kunststoff-Druckrohr Größe: 50 x 4,6 mm Nenndruckstufe PN 16,0	
	15,000	m	4,50	67,50
02.11			Kunststoff-Druckrohr Kunststoff-Druckrohr Größe: 32 x 3,0 mm Nenndruckstufe PN 16,0	
	15,000	m	2,70	40,50
02.12			PP T-Stück 90° 63 PP T-Stück 90° Größe: 63 x 63 x 63 mm mit Klemmverschraubungen, Nenndruckstufe PN 12,5	
	2,000	Stk	43,20	86,40
02.13			PP - Kupplung 63 PP - Kupplung Größe: 63 x 63 mm mit Klemmverschraubungen, Nenndruckstufe PN 12,5	

SPORTSTÄTTENBAU



ProjektNr. AS211001

Seite: 7

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz
Züttlingen

Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag	35.974,90
----------	-----------

Erreichen des eingestellten Soll-Wertes
die Beregnungsanlage ausschaltet.

1,000	Stk	150,20	150,20
-------	-----	--------	--------

*** Eventualposition ***

02.20

W-LAN Adapter
W-LAN Adapter für das Steuergerät.
 Ermöglicht die Bedienung des Steuergerätes
 per Smart-Phone.

1,000	Stk	285,00	nur EINH.Preis
-------	-----	--------	----------------

02.21

Kunststoff Kabelkanal
Kunststoff Kabelkanal
 Größe: 60 x 40 mm
 Farbe Weiß/ Lichtgrau
 inkl. Befestigungsmaterial und Zubehör
 liefern und montieren.

4,000	m	8,90	35,60
-------	---	------	-------

02.22

Einweisung und Inbetriebnahme
Einweisung und Inbetriebnahme
 Einweisung der Betreiber in die Anlage,
 Revisionsunterlagen mit Bedienungsanleitung
 sowie die Inbetriebnahme der Anlage.

1,000	Psch	250,00	250,00
-------	------	--------	--------

02

Unterflurberegnungsanlage

 12.685,70

03

**Haupt-Zuleitung fr Wasserleitung(en) und
Steuerleitung 24 Volt - Trainingsplatz**

03.01

Steuerleitung
Steuerleitung für die Regner
 Typ: NYY-J 19 x 1,5 mm²
 Elektro - Erdkabel nach den VDE 0276 Vorschriften.
 Der Außenmantel der Kunststoffkabel besteht
 aus schwarzem Spezialkunststoff.

15,000	m	8,20	123,00
--------	---	------	--------

03.02

Ventilkasten
Ventilkasten
 Typ: **Rain Bird Standard**
 aus schlagfestem Kunststoff.
 Farbe Grün

SPORTSTÄTTENBAU



Projektnr. AS211001

Seite: 8

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz
Züttlingen

Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
			Übertrag	36.533,70
			Deckel mit Schraube zum sichern.	
	1,000	Stk	40,50	40,50
03.03			Steuerkabelverbinder Steuerkabelverbinder Typ: DBR/Y für die feuchtebeständige Kabelverbindung von Erdkabeln bis zur Größe 2,5 mm ² Spannung bis max. 30 Volt.	
	22,000	Stk	2,50	55,00
03.04			Kunststoff-Druckrohr Kunststoff-Druckrohr Größe: 75 x 6,9 mm Nenndruckstufe PN 16	
	15,000	m	6,90	103,50
03.05			PP T-Stück 90° PP T-Stück 90° Größe: 75 x 75 x 75 mm mit Klemmverschraubungen, Nenndruckstufe PN 12,5	
	1,000	Stk	74,80	74,80
03.06			PP - Kupplung reduziert PP - Kupplung reduziert Größe: 75 x 63 mm mit Klemmverschraubung, Nenndruckstufe PN 12,5	
	2,000	Stk	49,50	99,00
03.07			PP - Winkel 90° PP - Winkel 90° Größe: 75 x 75 mm mit Klemmverschraubung, Nenndruckstufe PN 12,5	
	1,000	Stk	52,70	52,70
03.08			PP - Winkel 45° PP - Winkel 45° Größe: 75 x 75 mm mit Klemmverschraubung, Nenndruckstufe PN 12,5	
	3,000	Stk	54,60	163,80

SPORTSTÄTTENBAU



ProjektNr. AS211001

Seite: 9

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz
Züttlingen

Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
			Übertrag	37.123,00

03.09	Erdschieber DN 65 komplett Erdschieber DN 65 komplett Weichdichtender Erdschieber, DN 65 Material GGG, mit EKB-Beschichtung Blau, Nenndruck PN 16, mit 4-kt. Anschluss für 14 mm Einbaugarnitur. Erdschiebereinbaugarnitur bestehend aus: 4-kt-Schieberschoner und Gestänge, starr, bis 1,0 m Rohrdeckung, 27 mm Aufnahme, Hülsrohr mit Schmutzschutzkappe, Kunststoffschutzbox Grün, rund Zubehör: Schieberschlüssel	1,000	Stk	587,10	587,10
-------	---	-------	-----	--------	--------

03	Haupt-Zuleitung fr Wasserleitung(en) und Steuerleitung 24 Volt - Trainingsplatz				1.299,40
----	--	--	--	--	-----------------

04	Druckerhöhungsanlage				
----	-----------------------------	--	--	--	--

04.01	Druckerhöhungsanlage Aquacell A 15-80, Dr., Saugb. Bereg. DL - Schaltanlage mit Softstarter, stahlgekapselt - mit Wahlschalter H-0-A (in Stellung Hand nicht rastend) - mit Schnittstellenrelais (Reserve) - mit 2m Kabel und Cekon-Wendestecker 32 A - mit Zeitrelais für Trockenlaufschutz-Druckschalter - mit Klemmen für Trockenlaufschutz-Schwimmkippschalter - mit Membranbehälter 8 l, PN 16 - Entleerung markiert mit roter Farbe - Trockenlaufschutz in der Druckleitung gemFFe4FFdf Anlagentechnik Förderstrom der Anlage 18,0 m ³ /h Druck der Pumpe (im Betriebspunkt) ca. 8,7 bar Saughöhe max. 6,5m Gesamtdruck (incl. min. Vordruck) 8,0 bar Enddruck (incl. max. Vordruck) ca. 10,9 bar Einschaltdruck (pe) 8,0 bar Ausschaltdruck (pa) 9,5 bar Motorleistung 7,5 kW Nennstrom 13,3 A Drehzahl ca. 2.850 min ⁻¹ Spannung/Frequenz 400V, 50 Hz Einschaltart Sanftanlauf Motorschutzart IP 55 Motoreffizienzklasse (>= 0,75 kW) IE3 Anschlüsse DNS x DND Rp 2# x Rp 2# max. Anlagendruck PN 16 Fördermedium/Temperatur reines Wasser, max. 20°				
-------	--	--	--	--	--

SPORTSTÄTTENBAU



ProjektNr. AS211001

Seite: 10

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz Züttlingen

Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
			Übertrag	37.710,10
			Anlagenverrohrung: Edelstahl 1.4301/Armaturen in Kupferlegierung	
	1,000	Stk	6.200,00	6.200,00
04.02			Saugkorb Saugkorb mit mechanischer Rückschlagklappe	
	1,000	Stk	480,00	480,00
04.03			Elektro-Unterverteiler Elektro-Unterverteiler	
	1,000	Stk	680,00	680,00
04.04			Anschluss Druckerhöhungsanlage Anschluss Druckerhöhungsanlage	
	1,000	Psch	720,00	720,00
04			Druckerhöhungsanlage	8.080,00
05			Winterfestmachung	
05.01			Winterfestmachung Anlage winterfest machen bei Übernahme der Garantie für Frost- und Witterungsschäden einschl. Fahrt-, Material- und Nebenkosten.	
	1,000	Psch	495,00	495,00
05.02			Frhjahrsinbetriebnahme Frühjahrsinbetriebnahme mit Überbergabe einer komplett durchgeprüften, funktionsfähigen Anlage. Fertigung eines Zustandsberichtes einschl. Fahrt-, Material- und Nebenkosen.	
	1,000	Psch	460,00	460,00
*** Textposition ***				
05.03			Position 04.01 und 04.02 Position 04.01 und 04.02 Die Beseitigung geringfügiger Schäden an der Anlage erfolgt sofort, sofern diese Schäden mit den mitgeführten	

SPORTSTÄTTENBAU



Projektnr. AS211001

Seite: 11

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz
Züttlingen

Datum: 13.10.2021

Ordnungszahl	Menge	ME	Einh.Preis in €	Ges.Preis in €
--------------	-------	----	--------------------	-------------------

Übertrag 46.745,10

Werkzeugen und Materialien behoben werden können.
Eratzteile werden zu den jeweils gültigen Preisen in
Rechnung gestellt.

05	Winterfestmachung	955,00
	Netto-Angebotssumme in €	46.745,10



Projektnr. AS211001

Seite: 12

Bauvorhaben Stadt Möckmühl - Einbau einer Beregnungsanlage am Sportplatz Züttlingen

Datum: 13.10.2021

SUMMEN - ZUSAMMENSTELLUNG

01	Erdarbeiten	23.725,00
02	Unterflurberegnungsanlage	12.685,70
03	Haupt-Zuleitung fr Wasserleitung(en) und Steuerleitung 24 Volt - Trainingsplatz	1.299,40
04	Druckerhöhungsanlage	8.080,00
05	Winterfestmachung	955,00

Netto-Angebotssumme in €	46.745,10
---------------------------------	------------------

	Netto	Steuersatz Bez.	%-Satz	MwSt	Brutto
	46.745,10	Mehrwertsteuer	19,00	8.881,57	55.626,67

Angebotspreis in €	55.626,67
---------------------------	------------------

SPORTSTÄTTENBAU

Garten-Moser GmbH u. Co. KG

Dewanger Straße 2

73457 Essingen

Tel.: 0 73 65.91 90 40

Fax: 0 73 65.91 90 40