



Metallatelier Deggenhausen

Stadt Markdorf - Brunnen am Rathaus - - Gemeinderatssitzung am 18. März 2025

Stadt Markdorf – Brunnen am Rathaus



Stadt Markdorf – Brunnen am Rathaus

Kosten:

Brunnen / künstlerische Gestaltung		68.000,00 €
Brunnentechnik	85.000,00 €	
Fundamentierung	6.000,00 €	
<u>Erd-, /Tiefbau, Leitungsführung, Wassertank</u>	<u>15.000,00 €</u>	
	106.000,00 €	
<u>10 % Unvorhergesehenes</u>	<u>10.600,00 €</u>	<u>116.600,00 €</u>
		<u>184.600,00 €</u>

Stadt Markdorf – Brunnen am Rathaus

Aufschlüsselung der Technikkosten (Metallatelier Deggenhausen)

Pumpentechnik für laminare Strahlen incl. Einbau vor Ort:	23.500,00 €	
Material Pumpen	2 Vario-Pumpen	4.200,00 €
Ansaugkorb 2x	Pumpensockel, Einbaumaterial	2.800,00 €
Schwingungsdämpfung 2x	Notwendig für den laminaren Strahl	1.200,00 €
Montage der Pumpen	Incl. Installation Wasseraufbereitung!	3.300,00 €
Material Elektro für Pumpen	SINUS Wechselrichter und Kleinteile	4.100,00 €
Fremdkosten Wasser Installation	Incl. Installation Wasseraufbereitung!	4.600,00 €
Fremdkosten Elektro Installation	Incl. Installation Wasseraufbereitung!	3.300,00 €
Summe:		23.500,00 €

Wasseraufbereitung zur Erzeugung, Reinigung	23.200,00 €	
Material Wasseraufbereitung	Siehe beiliegendes Angebot.	20.400,00 €
Fremdkosten Wasseraufbereitung	Planungskosten Fa. AGU siehe AN.	1.200,00 €
Zweikammer Filteranlage BE48	Siehe Beschreibung	1.600,00 €
Summe:		23.200,00 €

Elektro Schaltkasten Brunnensteuerung incl. Einbau vor Ort:	27.700,00 €	
BECKHOFF Steuerung	SPS für Nachspeisung, Reinigung, Spritzweitenregelung.	2.300,00 €
Schaltschrankbau Fremdkosten	Incl. Sensor für Wasserstand.	17.300,00 €
Montage Schaltschrank		1.500,00 €
Kabel ziehen		1.400,00 €
Windmesser		700,00 €
Programmanpassung Steuerung	Zeitschaltuhr, Wasseraufbereitung etc.	3.600,00 €
Einfahren Steuerung	Nachjustierung im ersten Betriebsjahr:	900,00 €
Regelprogramm incl. Individuelle Anpassung seismisch geregelte Brunnendynamik ohne Mehrkosten aus anderen Projekten übernommen:		0,00 €
Summe:		27.700,00 €

Abschlag der Metallatelier GmbH:	-	3.500,00 €
Total netto:		70.900,00 €

70.900 + 19 % MwSt. (13.471) = 84.371,00 €

Stadt Markdorf – Brunnen am Rathaus

Kosten im Vergleich

Projekt A

Fontänenfeld in Bad.-Württ mit Steuerung + Vorratsbehälter

Technikkosten brutto 103.000 €

Projekt B

Kugelbrunnen in Berlin-Adlershof mit Steuerung

Technikkosten brutto ca. 85.000 € (indexiert)



Stadt Markdorf – Brunnen am Rathaus

Brunnenbetreuung und Jahreswartung der Rathausbrunnenanlage:

Betreuung über das Jahr	Softwarepflege, Kommunikation.	640,00 €
Wartungsvorbereitung	Laden, Anfahrt, Doku, Protokolle.	450,00 €
Wartung vor Ort	Reinigen, prüfen, zerlegen, Wiederinbetriebnahme	660,00 €
Verschleißmaterial	Dichtungen, Filter, Weichwasserfilter	800,00 €
Weichwasserfilter von AGU		400,00 €

Weitere Komponenten, welche nach Ablauf der Gewährleistung getauscht werden müssen, werden auf Nachweis abgerechnet.

Zusätzlich zur Jahreswartung wird folgender Betreuungsaufwand bei der Stadt Markdorf anfallen:

In der Brunnensaison regelmäßige Funktions und Sauberheitskontrolle.

In den Sommermonaten Reinigen des Pflasters mit dem Hochdruckreiniger nach Bedarf.

Reinigung Grobfilter vermutlich monatlich.

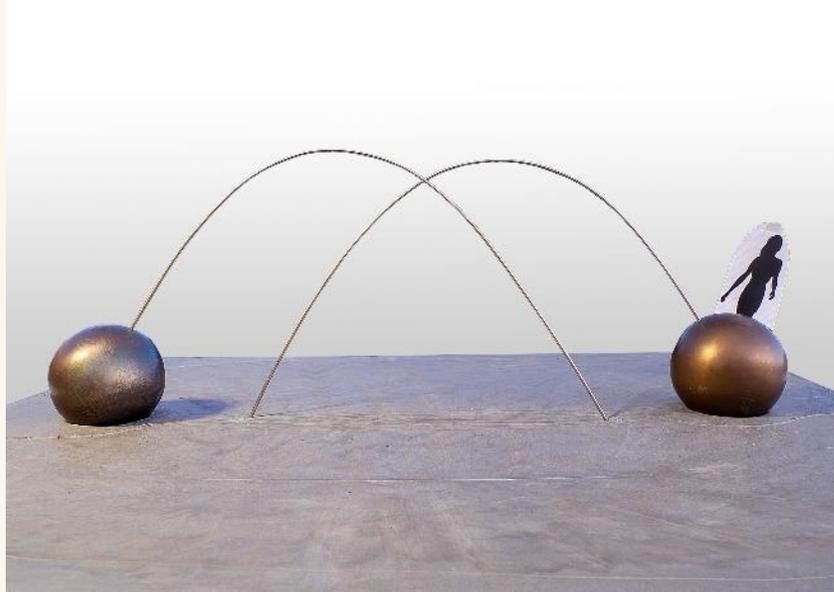
Stromkosten geschätzt monatlich 200€

Wasserverbrauch ist noch schwer zu schätzen, da stark Wetter und Nutzungsabhängig.

Vermutlich 70m³ in der Saison.

Summe netto:		2.950,00 €
MwSt.	19,0%	560,50 €
Summe brutto		3.510,50 €

Stadt Markdorf – Brunnen am Rathaus



Stadt Markdorf – Brunnen am Rathaus



Stadt Markdorf – Brunnen am Rathaus



Metallatelier Deggenhausen