

Hauptkläranlage Fürth - Optimierung der Mittelbauwerke in den 3 Nachklärbecken;
 Installation einer höhenverstellbaren Einlaufeinrichtung an den Einlaufbauwerken der drei
 Nachklärbecken

Kostenberechnung

Pos.	Beschreibung	Menge	EP	GP
1.	Auslegung der Einlaufkonstruktion			
1.1.	Planerische Ausarbeitung der Einlaufkonstruktion			
1.2	Vorbereitende Arbeiten			
1.2.1	Aufnahme der Beckengeometrie	3	2.300,00	6.900,00
1.2.2	Strömungssimulation (bereits erbracht)	0	0,00	0,00
1.2.3	Konstruktive Ausarbeitung der Einlaufkonstruktion	1	7.500,00	7.500,00
2.	Einlaufbauwerk			
2.1	Betoneinlaufbauwerk			
2.2	Antriebsstation mit Rahmen			
2.3	Teleskopierbarer Zylinder			
2.4	Strömungsumlenkende Platte			
2.5	Elektrotechnik			
2.5.1	Modem für Fernwartung MSR - Technik			
2.5.2	Anlagensoftware			
2.6	Dokumentation			
	Grundpreis Pos. 2	3	188.783,00	566.349,00
	Legierungszuschlag für 1.4571	3	13.994,00	41.982,00
	Legierungszuschlag für 1.4301	3	4.223,00	12.669,00
3.	Lieferung, Montage, Inbetriebnahme			
3.1	Lieferung	3	1.850,00	5.550,00
3.2	Baustelleneinrichtung und Räumung	3	2.450,00	7.350,00
3.3	Abbruch und Entsorgung	3	0,00	0,00
3.4	Mechanische und elektrische Montage	3	28.000,00	84.000,00
3.5	Kranarbeiten und Hebezeug	3	3.500,00	10.500,00
3.6	Räumerumbau	3	1.200,00	3.600,00
3.7	Inbetriebnahme	3	0,00	0,00
			Summe:	746.400,00
			Mehrwertsteuer:	141.816,00
			Investitionssumme:	888.216,00
	Nebenkosten			
	Genehmigungsgebühren			10.000,00
	Planungskosten			40.000,00
	Sonstiges			15.000,00
			Summe:	953.216,00
			abgerundet:	950.000,00

aufgestellt:
 Fürth, 14.07.17
 StEF