

Lfd. Nr	Bauteile	BA1 P-Fäll.+ Betriebsgeb. €	BA2 (2017) Biologie €	BA3 VKB + Rest €
1	Bauvorbereitung			
1.1	Baustelleneinrichtung	3.000	15.000	10.500
1.2	Entschlammung der Vorreinigung und des Schönungsteiches sowie Umgestaltung Schönungsteich		45.000	
1.3	Demontage alter Anlagenteile Rechen sowie TTK - Anlage		3.500	
1.4	Stromversorgung		30.000	
2.	Vorreinigung			
2.1	Rechen- und Sandfanganlage		121.000	
2.2	Betonarbeiten			125.000
2.3	Rohrleitungen, Schieber, Gitterroste, Geländer			25.000
2.4	Rücknahme - Doppelpumpwerk mit Armaturen und Hebevorrichtung			10.000
2.5	Beschickungs - Doppelpumpwerk mit Armaturen und Hebevorrichtung		16.000	
2.6	2 Stck. Umwälzaggregate mit Anhebevorrichtung zus.			6.600
2.7	Vorbelüftung incl. Gebläse			2.400
3.	Wirbelbettreaktor für C- u. N - Abbau			
3.1	Betonarbeiten		30.000	
3.2	Rohrleitungen, Schieber, Gitterroste, Brücken, Geländer u. Leitern		20.000	
3.3	3 Vertikale Rührwerke (Langsamläufer)		15.000	
3.4	Wirbelschwebebettreaktor für E u. N - Abbau 10m³ Chip P; 12m³ Chip M; 18m³ K5		35.000	
3.5	Plattenbelüfter		8.000	
3.6	2 Gebläse mit FU		20.000	
4.	Betriebsgebäude	12.000	3.000	
5.	Rohrleitungen	5.000	9.000	
6.	Fernwirkanlage/Anlagensteuerung		25.000	
7.	Sonstiges: Wege, Tore, Umzäunung, Schränke, Kabel	2.000	15.000	6.500
8.	Phosphatfällung	50.000		
9.	Schlammsilo		60.000	
10.	Steuerung mit O2-Sonde		20.000	
Summe netto		72.000	490.500	186.000
+ 19% Mehrwertsteuer		13.680	93.195	35.340
Summe brutto		85.680	583.695	221.340
+ 12% BNK		10.282	70.043	26.561
Investitionskosten brutto		95.962	653.738	247.901