

Kläranlage Furtwangen

Kostenübersicht - Stand: 15. Mai 2013

Bruttokosten incl. Honorare

	Planung und Ausführung der Sanierungsmaßnahmen	Jahr 2012 €	Jahr 2013 €	Summe €	Stand 15.05.13 €
	Faulturm innen: Betoninstandsetzung und Kopf innen mit Gerüstbau	90.380	-	90.380	90.380
Ingenieurbauwerk Betonanierung und Faulturmhülle	<ul style="list-style-type: none"> Faulturm außen: Fassade inkl. Wärmedämmung mit Gerüstbau Bedienpodest, Brücke u. Köpfe außen zw. Faulturm und Nacheindicker Nacheindicker, Auswechseln defekter Wellplatten Zuleitungsrinne von Venturiegerinne bis Rechengebäude Belüfter, Sand-Fettfang Vor- und Nachklärbecken Rechen- und Betriebsgebäude: kleinere Ausbesserungsarbeiten 	-	330.000	330.000	330.000
	<ul style="list-style-type: none"> Belebungsbecken I Belebungsbecken II Denitrifikationsbecken Restarbeiten, Diverses 	-	190.000	190.000	190.000
Verfahrens- und EMSR-Technik	<ul style="list-style-type: none"> Umbau der Schaltwarte Niederspannungsschaltschränke Mosaikschaltbild Schaltschrank Erweiterung Leitsystem und Messtechnik Räumer Nachklärbecken (Schaltschrank) Verstärkung der Stromzuleitung* Steuerung der Schlammbehandlung 	-	400.000	400.000	400.000 (Stand Werkplanung)
	<ul style="list-style-type: none"> Beckenkronenheizung Nachklärbecken Erneuerung Blockheizkraftwerk Nachtrag Belebungschieber Gebläse Belebungs (3 - 4 Stück) Gebläse Sandfang (2 Stück) 	-	90.000 160.000 30.000 100.000 45.000	425.000	70.000 180.000 13.000 111.000 enthalten
	<ul style="list-style-type: none"> Räumer Vorklärung (Schaltschrank) Räumer Sandfang (Schaltschrank) Räumer Nachklärung (Erweiterung) 				17.000 17.000 16.000
	<ul style="list-style-type: none"> Fernüberwachung abwassertechnischer Bauwerke wie Regenüberlaufbecken, Regenüberläufe bei Bedarf 		150.000	150.000	wird momentan nicht realisiert
	Betriebsgebäude	Stadt	Stadt		Stadt
	Maßnahmen aus Explosionsschutzdokument		30.000	30.000	30.000
	Summe	90.380	1.335.000	1.615.380	1.464.380

*) zurückgestellt, bis messtechnische Erkenntnisse vorliegen (nicht in Kosten enthalten)

Lauf, 15.05.2013 Sa-dr