

Kläranlage Furtwangen

Kostenübersicht - Stand: 15. Februar 2013

Anlage: Maßnahmenplan

Bruttokosten incl. Honorare

| | Planung und Ausführung der Sanierungsmaßnahmen | Jahr 2012 € | Jahr 2013 € | Jahr 2014 € | Summe € |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------|------------|
| | Faulturm innen: Betoninstandsetzung und Kopf innen mit Gerüstbau | 90.380 | - | - | 90.380 |
| Ingenieurbauwerk Betonsanierung und Faulturmhülle | <ul style="list-style-type: none"> • Faulturm außen: Fassade inkl. Wärme-dämmung 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 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Belebungsbecken I • Belebungsbecken II • Denitrifikationsbecken • Restarbeiten, Diverses | - | - | 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 |
| | <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 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Fernüberwachung abwassertechnischer Bauwerke wie Regenüberlaufbecken, Regenüberläufe bei Bedarf | | 150.000 | | 150.000 |
| | Betriebsgebäude | Stadt | Stadt | - | |
| | Maßnahmen aus Explosionsschutzdokument | | 30.000 | | 30.000 |
| | Summe | 90.380 | 1.335.000 | 190.000 | 1.615.380 |

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

Lauf, 15.02.2013 Sa-dr