

Kostenschätzung

Stand: 30.10.2020

Bauherr: Verbandsgemeinde Leiningerland			
Maßnahme Sanierung Kläranlage Eistal-West			Kosten
Variante IV: SBR-Anlage			[EURO]
1	<u>BAULEISTUNGEN</u>		
1.1	Baustelleneinrichtung		194.000,00 €
1.2	Abbrucharbeiten		
1.2.1	<i>Allgemeine Abbrucharbeiten</i>		15.000,00 €
1.2.2	<i>best. Belebungsbecken</i>	450 m ³ 160,00 €	72.000,00 €
1.3	Erdarbeiten	4.150 m ³ 33,00 €	136.950,00 €
1.4	Kontrolldrainage u. Abdichtung der Bauwerke		20.000,00 €
1.5	Gründung, Grundleitungen u. Erdung		20.000,00 €
1.6	Kanal- u. Rohrleitungsarbeiten		
1.6.1	<i>Verbindende Rohrleitungen ≤ DN 300</i>	121 m 350,00 €	42.350,00 €
1.6.2	<i>Fertigteilschächte</i>	2 St 8.000,00 €	16.000,00 €
1.7	Verbau- und Spundwände	700 m ² 300,00 €	210.000,00 €
1.8	Betonarbeiten und Stahlbauarbeiten		
1.8.1	<i>Vorlagebehälter (Fertigteil)</i>	1 St 160.000,00 €	160.000,00 €
1.8.2	<i>SB-Reaktor (Fertigteil)</i>	1 St 210.000,00 €	210.000,00 €
1.8.3	<i>Ausgleichbehälter (Fertigteil)</i>	1 St 85.000,00 €	85.000,00 €
1.8.4	<i>P-Fällung</i>	15 m ³ 820,00 €	12.300,00 €
1.8.5	<i>NSHV-Station (Fertigteil)</i>	1 St 33.000,00 €	33.000,00 €
1.9	Betonsanierung		
1.9.1	<i>best. Sandfang</i>	65 m ² 250,00 €	16.250,00 €
1.9.2	<i>best. Zulaufpumpwerk</i>	160 m ² 250,00 €	40.000,00 €
1.10	Umbau best. NKB zu Trübwasserspeicher		35.000,00 €
1.11	Bauwerkshüllen (umbauter Raum)		
1.11.1	<i>Gebälsestation</i>	60 m ³ 145,00 €	8.700,00 €
1.12	Dachausbildung		
1.12.1	<i>Gebälsestation</i>		10.000,00 €
1.13	Türen, Fenster, Tore		
1.13.1	<i>Gebälsestation</i>		8.000,00 €
1.14	Maler- und Anstreicherarbeiten		
1.14.1	<i>Gebälsestation (innen & außen)</i>		5.000,00 €
1.14.2	<i>Betriebsgebäude (außen)</i>		10.000,00 €
1.14.3	<i>Rechengebäude (außen)</i>		10.000,00 €

Kostenschätzung

Stand: 30.10.2020

Bauherr: Verbandsgemeinde Leiningerland			
Maßnahme Sanierung Kläranlage Eistal-West			Kosten [EURO]
Variante IV: SBR-Anlage			
1.15	Fußboden- und Fliesenarbeiten		
1.15.1	- <i>Gebälsestation</i>	25 m ²	150,00 €
1.15.2	- <i>Erneuerung Fliesen Betriebsgebäude</i>	25 m ²	150,00 €
1.16	Schlosserarbeiten:		
1.16.1	- <i>Treppen, Podeste, Geländer, Steigeisen usw.</i>		35.000,00 €
1.16.2	- <i>Treppe und Podest SB-Reaktor</i>		50.000,00 €
1.16.3	- <i>Treppe und Podest Ausgleichbehälter</i>		28.000,00 €
1.16.3	- <i>Krananlage Mischwasserpumpen (Vorlagebehälter)</i>		30.000,00 €
1.16.4	- <i>Gitterroste</i>		15.000,00 €
1.16.5	- <i>neue Geländer</i>	80 m	220,00 €
1.16.6	- <i>Mauerdurchführungen, Einbauteile</i>		18.000,00 €
1.16.7	- <i>Einhausung Schlamm lager</i>		80.000,00 €
1.17	Wasserhaltung		35.000,00 €
1.	SUMME FÜR DIE BAULEISTUNGEN		1.685.650,00 €
<u>2</u>	<u>FREIANLAGEN</u>		
2.1	Verkehrsflächen		
2.1.1	- <i>Zufahrt</i>	155 m ²	120,00 €
2.1.2	- <i>Verbundsteinflächen</i>	1.100 m ²	90,00 €
2.	SUMME FREIANLAGEN		117.600,00 €

Kostenschätzung

Stand: 30.10.2020

Bauherr: Verbandsgemeinde Leiningerland			
Maßnahme Sanierung Kläranlage Eistal-West			Kosten [EURO]
Variante IV: SBR-Anlage			
3	MASCHINENTECHNISCHE AUSRÜSTUNG		
3.1	Zulaufpumpwerk (Schneckenpumpen)		100.000,00 €
3.2	Feinrechenanlage mit Waschpresse		78.000,00 €
3.3	Ausrüstung Sandfang		
3.4.1	- Räumer mit Zahnstange inkl. Schwimmstoffabzug		85.000,00 €
3.4.2	- Gebläse		10.000,00 €
3.4	SBR (einstraßig) mit:		
3.4.1	- Belüftungsausrüstung	30 St 2.500,00 €	75.000,00 €
3.4.2	- Ablaufkonstruktion (Dekanter)	1 St 44.000,00 €	44.000,00 €
3.4.3	- Rührwerk	1 St 15.000,00 €	15.000,00 €
3.4.4	- ÜS-Pumpen	2 St 6.000,00 €	12.000,00 €
3.4.5	- Gebläse	3 St 22.000,00 €	66.000,00 €
3.4.6	- Absperrklappen Belüftung	4 St 2.000,00 €	8.000,00 €
3.5	Ausrüstung Vorlagebehälter		
3.5.1	- Beschickungspumpen	2 St 25.000,00 €	50.000,00 €
3.5.2	- Rührwerk	1 St 15.000,00 €	15.000,00 €
3.6	Ausrüstung Ausgleichbehälter		
3.6.1	- Regelschieber		20.000,00 €
3.7	Trübwasserspeicher (Pumpen)		
3.7.1	- Trübwasserpumpen	2 St 8.000,00 €	16.000,00 €
3.8	Armaturen - Abwasser		35.000,00 €
3.9	Maschinentechnisches Rohrleitungssystem		95.000,00 €
3.10	Rohrnetzarmaturen		35.000,00 €
3.11	Ausrüstung P-Fällung		
3.11.1	- Dosier- und Speicheranlage	1 St 60.000,00 €	60.000,00 €
3.12	Sonstiges für:		
3.12.1	- Ersatzteile		45.000,00 €
3.	SUMME MASCHINENTECHNISCHE AUSRÜSTUNG		864.000,00 €

Kostenschätzung

Stand: 30.10.2020

Bauherr: Verbandsgemeinde Leiningerland		
Maßnahme Sanierung Kläranlage Eistal-West		Kosten
Variante IV: SBR-Anlage		[EURO]
4	<u>TGA</u>	
4.1	Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	50.000,00 €
4.2	Wärmeversorgungsanlagen	50.000,00 €
4.3	Starkstromanlagen	250.000,00 €
4.4	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	50.000,00 €
4.5	Gebäudeautomation	150.000,00 €
4.	SUMME TGA	550.000,00 €
5	<u>LANDSCHAFTSBAU</u>	
5.1	Oberbodenarbeiten einschl. Tiefenlockerung	13.000,00 €
5.2	Saatgutlieferung	7.000,00 €
5.3	Ansaatarbeiten	20.000,00 €
5.4	Wege- und Verkehrsflächen	20.000,00 €
5.5	Einfriedung	25.000,00 €
5.6	Sonstiges (z.B. Roden, Fäll- u. Schnitтарbeiten, Erdarbeiten, etc.)	15.000,00 €
5.	SUMME LANDSCHAFTSBAU	100.000,00 €
6	<u>KLÄRANLAGEN-INBETRIEBNAHME / BETRIEB</u>	
6.1	Funktionsprüfung	
6.1.1	Trockene Inbetriebnahme / Leistungsnachweise	10.000,00 €
6.1.2	Nasse Inbetriebnahme / Leistungsnachweise	15.000,00 €
6.1.3	Füllmittel für Funktionsprüfung / Dichtigkeitsprüfung	10.000,00 €
6.1.4	Sonstige Prüfungen und Leistungsnachweise	5.000,00 €
6.2	Probetrieb	15.000,00 €
6.3	Dokumentation	2.700,00 €
6.	SUMME KLÄRANLAGENINBETRIEBNAHME	57.700,00 €
7	<u>Kostenzusammenstellung</u>	
7.1	Summe Bauleistungen	1.685.650,00 €
7.2	Summe Freianlagen	117.600,00 €
7.3	Summe Maschinentechnische Ausrüstung	864.000,00 €
7.4	Summe TGA	550.000,00 €
7.5	Summe Landschaftsbau	100.000,00 €
7.6	Summe Kläranlageninbetriebnahme	57.700,00 €
	NETTOKOSTEN	3.374.950,00 €
8	NETTOKOSTEN ohne Ingenieurleistungen	3.374.950,00 €
	MEHRWERTSTEUER (19 %)	641.240,50 €
9	BRUTTOKOSTEN	4.016.190,50 €

Optionale Ausführungen		
	GFK Abdeckung des Trübwasserspeichers (ehem. NKB)	25.000,00 €