

Kostenschätzung

Stand: 30.10.2020

Bauherr: Verbandsgemeinde Leiningerland			
Maßnahme Sanierung Kläranlage Eistal-West			Kosten [EURO]
Variante V: Biocos-Anlage			
1	<u>BAULEISTUNGEN</u>		
1.1	Baustelleneinrichtung		187.000,00 €
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	5.300 m ³ 33,00 €	174.900,00 €
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>	161 m 350,00 €	56.350,00 €
1.6.2	<i>- Fertigteilschächte</i>	4 St 8.000,00 €	32.000,00 €
1.7	Verbau- und Spundwände	930 m ² 230,00 €	213.900,00 €
1.8	Betonarbeiten und Stahlbauarbeiten		
1.8.1	<i>- BB- und SU-Becken</i>	480 m ³ 800,00 €	384.000,00 €
1.8.2	<i>- P-Fällung</i>	15 m ³ 820,00 €	12.300,00 €
1.8.3	<i>- IDM-Schacht/Probenahmeschacht</i>		30.000,00 €
1.8.4	<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>- Gebläsestation</i>	53 m ³ 145,00 €	7.685,00 €
1.12	Dachausbildung		
1.12.1	<i>- Gebläsestation</i>		10.000,00 €
1.13	Türen, Fenster, Tore		
1.13.1	<i>- Gebläsestation</i>		8.000,00 €
1.14	Maler- und Anstreicherarbeiten		
1.14.1	<i>- Gebläsestation (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 €
1.15	Fußboden- und Fliesenarbeiten		
1.15.1	<i>- Gebläsestation</i>	22 m ² 150,00 €	3.300,00 €
1.15.2	<i>- Erneuerung Fliesen Betriebsgebäude</i>	25 m ² 150,00 €	3.750,00 €
1.16	Schlosserarbeiten:		
1.16.1	<i>- Treppen, Podeste, Geländer, Steigeisen usw.</i>		35.000,00 €
1.16.2	<i>- Gitterroste</i>		15.000,00 €
1.16.3	<i>- neue Geländer</i>	200 m 220,00 €	44.000,00 €
1.16.4	<i>- Mauerdurchführungen, Einbauteile</i>		18.000,00 €
1.16.5	<i>- Einhausung Schlammklager</i>		80.000,00 €
1.17	Wasserhaltung		35.000,00 €
1.	SUMME FÜR DIE BAULEISTUNGEN		1.626.435,00 €

Kostenschätzung

Stand: 30.10.2020

Bauherr: Verbandsgemeinde Leiningerland				
Maßnahme Sanierung Kläranlage Eistal-West				Kosten [EURO]
Variante V: Biocos-Anlage				
2	<u>FREIANLAGEN</u>			
2.1	Verkehrsflächen			
2.1.1	- Zufahrt	155 m²	120,00 €	18.600,00 €
2.1.2	- Verbundsteinflächen	1.050 m²	90,00 €	94.500,00 €
2.	SUMME FREIANLAGEN			113.100,00 €
3	<u>MASCHINENTECHNISCHE AUSRÜSTUNG</u>			
3.1	Zulaufpumpwerk (Schneckenpumpen)			100.000,00 €
3.2	Feinrechenanlage mit Waschpresse			78.000,00 €
3.3	Ausrüstung Sandfang			
3.4.1	- Räumler mit Zahnstange inkl. Schwimmstoffabzug			85.000,00 €
3.4.2	- Gebläse			10.000,00 €
3.4	Biocosbecken mit:			
3.4.1	- Belüftungs-ausrüstung	14 St	3.000,00 €	42.000,00 €
3.4.2	- Gebläse	2 St	22.000,00 €	44.000,00 €
3.4.3	- Ablaufklappen, Rückströmklappen	4 St	6.000,00 €	24.000,00 €
3.4.4	- Krananlage für Rezi-Pumpen	1 St	10.000,00 €	10.000,00 €
3.4.5	- Rezi-Pumpen	2 St	35.000,00 €	70.000,00 €
3.4.6	- ÜS-Pumpen	1 St	25.000,00 €	25.000,00 €
3.5	Trübwasserspeicher (Pumpen)			
3.5.1	- Trübwasserpumpen	2 St	8.000,00 €	16.000,00 €
3.6	Armaturen - Abwasser			35.000,00 €
3.7	Maschinentechnisches Rohrleitungssystem			95.000,00 €
3.8	Rohrnetzarmaturen			35.000,00 €
3.9	Ausrüstung P-Fällung			
3.9.1	- Dosier- und Speicheranlage	1 St	60.000,00 €	60.000,00 €
3.10	Sonstiges für:			
3.10.1	- Ersatzteile			45.000,00 €
3.	SUMME MASCHINENTECHNISCHE AUSRÜSTUNG			774.000,00 €

Kostenschätzung

Stand: 30.10.2020

Bauherr: Verbandsgemeinde Leiningerland		
Maßnahme Sanierung Kläranlage Eistal-West		Kosten
Variante V: Biocos-Anlage		[EURO]
4	<u>TGA</u>	
4.1	Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	50.000,00 €
4.2	Wärmeversorgungsanlagen	50.000,00 €
4.3	Starkstromanlagen	150.000,00 €
4.4	EMSR-Technik (ZWT/Biocos)	188.600,00 €
4.5	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	50.000,00 €
4.6	Gebäudeautomation	150.000,00 €
4.	SUMME TGA	638.600,00 €
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	1.626.435,00 €
7.2	Summe Freianlagen	113.100,00 €
7.3	Summe Maschinentechnische Ausrüstung	774.000,00 €
7.4	Summe TGA	638.600,00 €
7.5	Summe Landschaftsbau	100.000,00 €
7.6	Summe Kläranlageninbetriebnahme	57.700,00 €
	NETTOKOSTEN	3.309.835,00 €
8	NETTOKOSTEN ohne Ingenieurleistungen	3.309.835,00 €
	MEHRWERTSTEUER (19 %)	628.868,65 €
9	BRUTTOKOSTEN	3.938.703,65 €

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