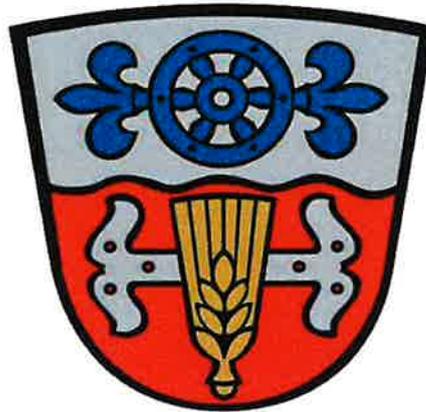


Projekt-Nr. : 10811

Fertigung: 1

Gemeinde Saaldorf - Surheim
Landkreis Berchtesgadener Land



Ertüchtigung der
Kläranlage Surheim

KOSTENBERECHNUNG

vom
24. Juli 2024

DIPPOLDGEROLD
Beratende Ingenieure GmbH

Schwalbenweg 13
Tel.: 08051/6868-0
eMail: info@dg-prien.de

83209 Prien am Chiemsee
Fax.: 08051/6868-28
Internet: www.dg-prien.de

Prien am Chiemsee

Germering

Dillingen an der Donau

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
1. Kosten des Baugrundstücks				
1.1	Grundstückswert			
	zu erwerbende Fläche	0,00 m ²	0,00	0 €
1.2	Erwerbskosten	0,00 psch	0,00	0 €
1.3	Kosten für Freimachen/Rückbau Altanlage	1,00 psch	220.000,00	220.000 €
1.4	Entschädigungen			0 €
Summe 1: Baugrundstücke				220.000,00 €

2. Kosten der Erschließung

2.1	Anlegung Umfahrt	100,00 m		
	Mutterboden abtragen,	100,00 m ³	18,00	1.800 €
	Zuschlag für Mubo abfahren,	10,00 m ³	25,00	250 €
	Mutterboden aufnehmen u. andecken	90,00 m ³	37,00	3.330 €
	Begrünen	5000,00 m ²	1,00	5.000 €
	Erdabtrag	600,00 m ³	28,00	16.800 €
	Straßenbauvlies	800,00 m ²	8,00	6.400 €
	Tragschotter	300,00 m ³	55,00	16.500 €
	Frostschuttschicht 50 cm	300,00 m ³	38,00	11.400 €
	Tragschicht	500,00 m ²	30,00	15.000 €
	Oberbauschichten mit Rampenspritzg	500,00 m ²	2,00	1.000 €
	Asphaltbeton f. Straßenwhst. AB 0/8 3,5 cm	500,00 m ²	28,00	14.000 €
	Bankette herstellen	200,00 lfm	8,00	1.600 €
2.2	Erhöhung Stromanschluss	1,00 psch	95.000,00	95.000 €
2.2.1	Photovoltaikanalge 60 kWp	1,00 psch	85.000,00	85.000 €
2.3.1	Trinkwasseranschluß/Betriebswasser	1,00 psch	35.000,00	35.000 €
	Rundung	1,00 psch	1.415,80	1.416 €
Baukosten netto:				309.496 €
19 % Mehrwertsteuer				58.804 €
Summe 2: Erschließung				368.300,00 €

3. Kosten des Bauwerks Kläranlage

3.1 Bauvorbereitung

3.1.1	Schürfe und Bohrungen	1,00 psch	4.000,00	4.000 €
3.1.2	Abbrucharbeiten Schönungsteich entleeren	1,00 psch	85.000,00	85.000 €
3.1.3	Planierarbeiten	1000,00 m ³	55,00	55.000 €
3.1.4	Pfähle	0,00 Stück	1.500,00	0 €
3.1.5	Spundwand Maschinenhaus neu	0,00 m ²	200,00	0 €
3.1.6	Wasserhaltung	1,00 psch	5.000,00	5.000 €
3.1.7	Baustelleneinrichtung	1,00 psch	235.000,00	235.000 €
	Sonstiges, Provisorien,	1,00 psch	2.302,52	2.303 €
Summe netto:				386.303 €
19 % Mehrwertsteuer				73.397 €
Summe 3.1: Bauvorbereitung				459.700,00 €

3.2 Bauteile der Kläranlage

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
3.2.1 Kanäle, Rohrleitungen, Gerinne, Verteilerb.				
3.2.1.1 Erdverlegte Rohrleitungen				
	Rohrgrabenaushub	600,00 m³	35,00	21.000 €
	Zuschlag Bodenklasse 2	50,00 m³	15,00	750 €
	Sohl- und Ummantelungsbeton	10,00 m³	180,00	1.800 €
	Sandumhüllung	100,00 m³	55,00	5.500 €
	Zulauf zum Belebungsbecken	15,00 lfm	350,00	5.250 €
	Rücklaufschlammleitung DN 200	14,00 lfm	250,00	3.500 €
	Notablaufleitung DN 400	90,00 lfm	250,00	22.500 €
	Druckleitung S-schlamm HDPE 100	60,00 lfm	85,00	5.100 €
	Druckluftleitung	65,00 lfm	150,00	9.750 €
	Betriebswasserleitung, PE 80	150,00 lfm	36,00	5.400 €
	Überflurhydranten	5,00 Stck	3.500,00	17.500 €
	Kabelschutzrohre 110 * 5,3 mm	1500,00 lfm	30,00	45.000 €
3.2.1.2 Schächte, Kleinbauwerke				
	Revisionschächte	6,00 Stck	4.000,00	24.000 €
	Kabelzugschächte	5,00 Stck	3.500,00	17.500 €
	Elektranten	4,00 Stck	1.800,00	7.200 €
	Außenbeleutung, Höhe 4,50 m	6,00 Stck	1.500,00	9.000 €
	Sonstiges, Rundung	1,00 psch	930,67	931 €
	Summe netto:			201.681 €
	19 % Mehrwertsteuer			38.319 €
Summe 3.2.1				240.000,00 €

3.2.2 Rechen- und Sandfang

bautechnischer Teil:

Abmessungen 10,27 m x 6,52 m	Umbauter Raum 1. OG	480 m³	
Baugrubenaushub, 45°, zwischenlagern	75,00 m³	18,00	1.350 €
Verfüllung Arb.raum m.zw.gelag.Mat.	60,00 m³	25,00	1.500 €
Bodenverbesserung	75,00 m²	3,00	225 €
Gerüst	1,00 psch	7.500,00	7.500 €
Sauberkeitsschicht C16/20	12,00 m³	180,00	2.160 €
Stahlbeton C25/30	25,00 m³	220,00	5.500 €
Kellersumpf	1,00 Stck	4.500,00	4.500 €
Stahlbeton Fundamente C 25/30	14,00 m³	680,00	9.520 €
Isolierung Betonwände	45,00 m	62,00	2.790 €
Sauberkeitsschicht C 8/10	12,05 m³	120,00	1.446 €
Stahlbeton C25/30	36,00 m³	180,00	6.480 €
Kellerentwässerungssumpf	1,00 Stck	500,00	500 €
Stahlbeton C 25/30	29,69 m³	550,00	16.330 €
Stahlbeton C 25/30	4,69 m³	650,00	3.047 €
Profilbeton aus C 25/30	5,42 m³	350,00	1.897 €
Wand/Sohlanschluss (Arbeitsfuge)	39,25 m	80,00	3.140 €
Stahlbetontreppen C25/30	17,00 Stuf	70,00	1.190 €
Zulage Podest	0,00 Stck	130,00	0 €
Stahlbeton - Decken 0,25 m stark	13,38 m³	450,00	6.020 €
Öffnungen herstellen	1,00 Stck	100,00	100 €
Öffnungen herstellen	1,00 Stck	150,00	150 €
Öffnungen herstellen	1,00 Stck	55,00	55 €
Öffnungen herstellen	1,00 Stck	65,00	65 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
	Schachtanschlüsselement DN 250	2,00 Stck	720,00	1.440 €
	Schachtanschlüsselement DN 400	2,00 Stck	820,00	1.640 €
	Mauerrohr DN 400, l = 300 mm	2,00 Stck	2.000,00	4.000 €
	Mauerrohr DN 200, l = 300 mm	2,00 Stck	1.550,00	3.100 €
	Mauerrohr DN 250, l = 300 mm	1,00 Stck	1.350,00	1.350 €
	Mauerrohr DN 150, l = 300 mm	1,00 Stck	1.200,00	1.200 €
	Mauerrohr DN 100, l = 300 mm	1,00 Stck	1.000,00	1.000 €
	Schachtvierung 0.20m stark	0,30 m3	800,00	240 €
	Schachtabdeckung	1,00 Stck	1.800,00	1.800 €
	Einsteigleiter	1,00 Stck	800,00	800 €
	Wand/DeckenanschlussArbeitsfuge)	39,25 m	25,00	981 €
	Wandarbeitsfuge	15,60 m	80,00	1.248 €
	Quellband	20,00 lfm	30,00	600 €
	Verpressschlauch	20,00 lfm	40,00	800 €
	Verpressen	5,00 kg	80,00	400 €
	Mauerdurchführung	18,00 Stck	61,00	1.098 €
	Systemdeckel	18,00 Stck	95,00	1.710 €
	Be- und Entlüftungsrohr	6,00 lfm	75,00	450 €
	Mauerflansch	2,00 Stck	65,00	130 €
	Bogen 90°	2,00 Stck	155,00	310 €
	Haube	1,00 Stck	110,00	110 €
	Baustahl 500/550S	12000,00 kg	2,50	30.000 €
	Baustahl 500/550RK	5000,00 kg	2,50	12.500 €
	Bewehrungsanschlüsse	500,00 kg	15,00	7.500 €
	Hauseingangspodest	1,00 Stck	957,65	958 €
	Hauseingangspodest	1,00 Stck	1.500,00	1.500 €
	Erdleitung	81,40 lfm	6,85	558 €
	Starre Verbindung	12,00 Stck	63,78	765 €
	Anschluss und Verbindung	34,00 Stck	6,68	227 €
	Verbindung	10,00 Stck	6,68	67 €
	Kranschiene 1.500 kg, Traglast	2,00 Stck	2.500,00	5.000 €
	Sichtbetonsockel	33,00 lfm	25,28	834 €
	Mauerwerk	38,00 m3	238,84	9.076 €
	Zulage	33,00 lfm	5,57	184 €
	Öffnungen herstellen	1,00 Stck	26,30	26 €
	Öffnungen herstellen	2,00 Stck	15,78	32 €
	Dia-Ziegelstuerze	5,00 lfm	18,84	94 €
	Mauerwerk	14,00 m2	61,98	868 €
	Zulage	5,00 lfm	2,81	14 €
	Dia-Ziegelstuerze	5,00 lfm	16,85	84 €
	Stahlbetonstuerze C 25/30	5,00 lfm	115,20	576 €
	Isolierung	40,00 m2	21,68	867 €
	Stahlbetonstützen C 25/30	18,00 lfm	58,14	1.047 €
	Putzbewehrung	9,00 m2	6,69	60 €
	Putzbewehrung außen	23,00 m2	6,69	154 €
	Wandputz	115,00 m2	15,12	1.739 €
	Zuschlag Laibungen	1,60 m2	57,60	92 €
	Fassadenputz	110,00 m2	32,40	3.564 €
	Zuschlag Laibungen	1,65 m2	73,44	121 €
	Sockelprofil	33,00 lfm	10,04	331 €
	Feuchtigkeitsisolierung Decke EG	70,00 m2	9,86	690 €
	Dämmung	70,00 m2	12,51	876 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
	Abdeckfolie	70,00 m2	0,99	69 €
	Randstreifen	70,00 lfm	0,74	52 €
	Schutzestrich	70,00 m2	25,20	1.764 €
	Dachstuhl	1,00 psch	25.000,00	25.000 €
	Kupferdachrinne	1,00 psch	3.500,00	3.500 €
	Schneefang	1,00 psch	1.500,00	1.500 €
	Blitzschutzanlage	1,00 psch	5.000,00	5.000 €
	Montageöffnungsabdeckung	1,00 Stck	3.950,00	3.950 €
	Treppen- oder Podestgeländer	10,50 lfm	380,00	3.990 €
	Zuschlag	3,00 Stck	50,00	150 €
	Rollschutz	10,00 m	110,00	1.100 €
	Lüftungsjalousie Starre Jalousie Filtermatte	2,00 Stck	850,00	1.700 €
	Lüftungsjalousie Fliegengitter	2,00 Stck	400,00	800 €
	Gerüst	1,00 psch	900,00	900 €
	Abfräßen	82,41 m2	7,00	577 €
	Betonflächen reinigen	82,41 m2	5,00	412 €
	Verbundestrich	82,41 m2	40,00	3.296 €
	Mehr-oder Minderkosten	148,27 m2	5,00	741 €
	Zuschlag	28,41 m2	3,00	85 €
	Zuschlag	20,00 lfm	20,00	400 €
	Kantenschutzschiene	20,00 lfm	100,00	2.000 €
	Anschlüsse	20,00 lfm	7,00	140 €
	Bodenabdichtung	34,05 m2	100,00	3.405 €
	Fugenabdichtung	44,05 lfm	50,00	2.203 €
	Bodenbelag in Feuchträumen	95,91 m2	105,00	10.070 €
	Sockel	89,86 lfm	25,00	2.247 €
	Erschwerniszuschlag	1,00 Stck	60,00	60 €
	Erschwerniszuschlag	14,20 m	30,00	426 €
	Bewegungsfugen Waagrechten	171,56 lfm	10,00	1.716 €
	Zuschlag	0,00 lfm	20,00	0 €
	Kantenschutzschiene	27,92 lfm	25,00	698 €
	Treppenbelag	17,00 Stuf	90,00	1.530 €
	Zulage Treppenbelag	0,00 Stuf	100,00	0 €
	Farbanstrich	233,71 m2	15,00	3.506 €
	Zulage Farbanstrich	10,17 m2	2,00	20 €
	Bauendreinigung	1,00 psch	3.500,00	3.500 €
	Unvorhergesehenes	1,00 psch	48.342,87	48.343 €
Summe netto:				315.126 €
19% Mehrwertsteuer				59.874 €
Summe bautechnischer Teil 3.2.2:				375.000,00 €
	Schaltanlage Sandfang	1,00 Stck	15.000,00	15.000 €
	Schaltanlage Rechen	1,00 Stck	15.000,00	15.000 €
	Kompaktanlage, Q = 70 l/s	1,00 Stck	240.000,00	240.000 €
	Unvorhergesehenes	1,00 psch	3.109,24	3.109 €
Summe netto:				273.109 €
19 % Mehrwertsteuer				51.891 €
Summe maschinentechnischer Teil 3.2.2:				325.000,00 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
Summe 3.2.2, Rechen- und Sandfang				700.000,00 €

Biologische Anlagenteile

3.2.3 Belebungs- und Nachklärbecken

1 Stück mit 34,40 m Durchmesser; NKB Di = 14 m

Belebungsbecken	3600,00 m³		
Nachklärbecken	900,00 m³		
bautechnischer Teil			
Baugrubenaushub	1100,00 m³	35,00	38.500 €
Baugrubenrückverfüllung	950,00 m³	35,00	33.250 €
Bodenaustausch	500,00 m³	65,00	32.500 €
Geotextil	950,00 m²	5,00	4.750 €
Einlaufdüker	1,00 Stck	12.000,00	12.000 €
Zuschlag V4A	1,00 psch	6.000,00	6.000 €
Überlaufdüker	1,00 Stck	9.000,00	9.000 €
Zuschlag V4A	1,00 psch	4.000,00	4.000 €
Ablaufdüker	1,00 Stck	15.000,00	15.000 €
Zuschlag V4A	1,00 psch	7.500,00	7.500 €
Rücklaufschlammdüker	1,00 Stck	12.000,00	12.000 €
Zuschlag V4A	1,00 psch	3.000,00	3.000 €
Mauerrohr DN 400, l = 400 mm	1,00 Stck	2.100,00	2.100 €
Mauerrohr DN 300, l = 400 mm	1,00 Stck	1.780,00	1.780 €
Mauerrohr DN 300, l = 300 mm	1,00 Stck	1.580,00	1.580 €
Mauerrohr DN 300, l = 250 mm	1,00 Stck	1.500,00	1.500 €
Schwimmschlammleitung zum Mittelbauwerk	1,00 Stck	6.500,00	6.500 €
Kabelleerrohr zum Mittelbauwerk	75,00 lfm	80,00	6.000 €
Magerbeton C8/10	6,00 m3	180,00	1.080 €
Magerbeton C8/10	95,00 m3	165,00	15.675 €
Stahlbetonbodenplatte C 35/45	475,00 m3	250,00	118.750 €
Oberflächenbehandlung	900,00 m2	5,00	4.500 €
Kellerentwässerungssumpf	4,00 Stck	850,00	3.400 €
Stahlbetoninnenwände C 35/45	93,00 m3	550,00	51.150 €
Zuschlag Wandkrone	55,00 lfm	92,00	5.060 €
Fugenübergangsblech	8,00 Stck	200,00	1.600 €
Stahlbetonaußenwände C 35/45	255,00 m3	520,00	132.600 €
Zuschlag Wandkrone	107,00 lfm	35,00	3.745 €
Fugenübergangsbleche	12,00 Stck	180,00	2.160 €
Beckenkronenabdeckung	110,00 lfm	750,00	82.500 €
Heizung	110,00 lfm	200,00	22.000 €
Stahlbetonwände Mittelbauwerk C 35/45	25,00 m3	780,00	19.500 €
Stahlbetondecke C 35/45	5,00 m3	850,00	4.250 €
Öffnungen herstellen	4,00 Stck	250,00	1.000 €
Winkelisenrahmen	4,00 Stck	560,00	2.240 €
Rutschfeste Gitterroste	4,00 Stck	1.800,00	7.200 €
Zuschlag	4,00 Stck	900,00	3.600 €
Stahlbeton - Kragsteg C 25/30en 0.20 m stark	28,00 m3	950,00	26.600 €
Stahlbetonwände Ablaufmessschacht C 35/45	8,00 m3	920,00	7.360 €
Stahlbetondecke C 35/45	2,50 m3	550,00	1.375 €
Öffnungen herstellen 1,3 x 0,8 m	1,00 Stck	122,00	122 €
Öffnungen herstellen	1,00 Stck	95,00	95 €
Aussparung verschließen.	5,00 Stck	440,00	2.200 €
Baustahl 500/550S	120000,00 kg	2,00	240.000 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos. Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
Baustahlgewebematten	5000,00 kg	2,10	10.500 €
Bewehrungsanschlüsse	1500,00 kg	7,00	10.500 €
Schraubanschluss	150,00 Stck	80,00	12.000 €
Schraubanschluss	150,00 Stck	60,00	9.000 €
Steigkästen	80,00 Stck	90,00	7.200 €
Gleitanker im Bereich des Kragsteges	80,00 Stck	90,00	7.200 €
Zuschlag	83,00 lfm	100,00	8.300 €
Zuschlag	51,00 lfm	90,00	4.590 €
Fugenband	96,00 lfm	65,00	6.240 €
Erdleitung	150,00 lfm	11,00	1.650 €
Starre Verbindung	10,00 Stck	55,00	550 €
Ableitung	10,00 m	25,00	250 €
Verbindung	43,00 Stck	25,00	1.075 €
Anschluss und Verbindung	15,00 Stck	10,00	150 €
Wand/Sohlanschluss (Arbeitsfuge)	51,20 m	95,00	4.864 €
Wand/Sohlanschluss (Arbeitsfuge)	106,00 m	105,00	11.130 €
Wandarbeitsfuge	80,00 m	55,00	4.400 €
Wandarbeitsfuge	60,00 m	55,00	3.300 €
Schachttanschlusselement DN 400	2,00 Stck	1.500,00	3.000 €
Dichtigkeitsprobe	1,00 psch	8.000,00	8.000 €
Fahrgerüst	2,00 Stck	3.500,00	7.000 €
Zugangssteg	1,00 psch	20.000,00	20.000 €
Schutzgeländer Pfosten	115,00 lfm	550,00	63.250 €
Zuschlag	2,00 Stck	350,00	700 €
Zuschlag	2,00 Stck	200,00	400 €
Fassadenverkleidung,	550,00 m2	180,00	99.000 €
Oberes Abschlussblech	110,00 lfm	90,00	9.900 €
Unteres Abschlussblech	110,00 lfm	42,00	4.620 €
Seitenabschlussblech	14,00 lfm	30,00	420 €
Zuschlag abschneiden	110,00 lfm	25,00	2.750 €
Unvorhergesehenes	1,00 psch	7.053,49	7.053 €
Summe netto:			1.285.714 €
19 % Mehrwertsteuer			244.286 €
Summe bautechnischer Teil 3.2.3			1.530.000,00 €

maschinentechnischer Teil

Verdichter 1.000 Nm ³ /h, 22 KW	3,00 Stck	15.000,00	45.000 €
Abwasserkreiselpumpen	3,00 Stck	25.000,00	75.000 €
Verrohrung	1,00 psch	70.000,00	70.000 €
MID	1,00 Stck	2.500,00	2.500 €
Belüftungseinrichtung	250,00 m ²	650,00	162.500 €
Rührwerke	1,00 Stck	15.000,00	15.000 €
Räumerbrücke V2A	1,00 Stck	200.000,00	200.000 €
Schwimmschlammzwangsräumung	1,00 Stck	45.000,00	45.000 €
Arbeitskorb	1,00 Stck	5.000,00	5.000 €
Schneereinigungsgerät	1,00 Stck	3.500,00	3.500 €
Edelstahlausführung	1,00 Stck	1.500,00	1.500 €
Prallbleche	8,00 Stck	750,00	6.000 €
Tauchwand	45,00 Stck	350,00	15.750 €
Mittelbauwerk	1,00 Stck	25.000,00	25.000 €
Tauchrohr	48,00 m	1.200,00	57.600 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos. Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
Ablaufregelung	1,00 Stck	15.000,00	15.000 €
Unvorhergesehenes	1,00 psch	3.549,16	3.549 €
Summe netto:			747.899 €
19 % Mehrwertsteuer			142.101 €
Summe maschinentechnischer Teil 3.2.3			890.000,00 €
Summe 3.2.3, Kombibecken			2.420.000,00 €

3.2.4 Rücklaufschlammförderung

Im Maschinenhaus enthalten.

bautechnischer Teil			
Sonstiges, Rundung	0,00 psch	0,00	0 €
Summe netto:			0 €
19 % Mehrwertsteuer			0 €
Summe brutto:			0 €
Summe bautechnischer Teil 3.2.4:			0 €

maschinentechnischer Teil			
Blendenregulierschieber	1,00 Stck	35.000,00	35.000 €
Armaturen	3,00 Stck	2.000,00	6.000 €
Rohrleitung VA	1,00 psch	30.000,00	30.000 €
Durchflußmessung	1,00 Stck	3.500,00	3.500 €
Unvorhergesehenes	1,00 psch	1.130,25	1.130 €
Summe netto:			75.630 €
19 % Mehrwertsteuer			14.370 €
Summe maschinentechnischer Teil 3.2.4			90.000,00 €
Summe 3.2.4, Rücklaufschlammförderung			90.000,00 €

3.2.5 Überschussschlamm Eindickung

Im Maschinenhaus enthalten.

bautechnischer Teil			
Sonstiges, Rundung	0,00 psch	0,00	0 €
Summe netto:			0 €
19 % Mehrwertsteuer			0 €
Summe brutto:			0 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos. Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
Summe bautechnischer Teil 3.2.5:			0 €
maschinentechnischer Teil			
Scheibeneindicker	1,00 Stck	55.000,00	55.000 €
Mischtopf	1,00 Stck	4.000,00	4.000 €
Armaturen	1,00 psch	15.000,00	15.000 €
Rohrleitung VA	1,00 psch	45.000,00	45.000 €
Durchflußmessung	1,00 Stck	3.000,00	3.000 €
Flockungsmitteldosierstation	1,00 Stck	25.000,00	25.000 €
Pumpen	2,00 Stck	12.000,00	24.000 €
elektr. Steuerung	1,00 Stck	25.000,00	25.000 €
Unvorhergesehenes	1,00 psch	5.680,68	5.681 €
Summe netto:			201.681 €
19 % Mehrwertsteuer			38.319 €
Summe maschinentechnischer Teil 3.2.5			240.000,00 €
Summe 3.2.5, Überschussschlammeindickung			240.000,00 €

3.2.6 Vorklärbecken

bautechnischer Teil - nicht vorhanden			
Sonstiges, Rundung	0,00 psch	0,00	0 €
Summe netto:			0 €
19 % Mehrwertsteuer			0 €
Summe brutto:			0 €
Summe bautechnischer Teil 3.2.6:			0,00 €
maschinentechnischer Teil - nicht vorhanden			
Unvorhergesehenes	0,00 psch	0,00	0 €
Summe netto:			0 €
19 % Mehrwertsteuer			0 €
Summe maschinentechnischer Teil 3.2.6			0,00 €
Summe 3.2.6, VKB			0,00 €

3.2.7 Schlammbehandlung

Faulbehälter, bautechnischer Teil - nicht vorhanden.			
Unvorhergesehenes	0 psch	0,00	0 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
	Summe netto:			0 €
	19 % Mehrwertsteuer			0 €
	Summe bautechnischer Teil 3.2.7.1			0,00 €
	maschinentechnischer Teil - nicht vorhanden.			
	Sonstiges, Rundung	0,00 psch	0,00	0 €
	Summe netto:			0 €
	19 % Mehrwertsteuer			0 €
	Summe maschinentechnischer Teil 3.2.7.2:			0,00 €
	Summe 3.2.7: Sanierung Faulbehälter			0,00 €

3.2.8 Schlammspeicherung und Entwässerung

bautechnischer Teil

Klärschlamm-lagerhalle

Umbauter Raum Halle	800 m³	450,00	360.000 €
Unvorhergesehenes	1 psch	1.344,54	1.345 €

Summe netto:			361.345 €
19 % Mehrwertsteuer			68.655 €

Summe bautechnischer Teil 3.2.8.1			430.000,00 €
--	--	--	---------------------

maschinentechnischer Teil

Entwässerungszentrifuge	1,00 Stck	200.000,00	200.000 €
automatische Schlammverteilung	1,00 Stck	80.000,00	80.000 €
Drehkolbenpumpe	1,00 Stck	5.000,00	5.000 €
Rührwerke Schlammstapelbecken	1,00 Stck	5.000,00	5.000 €
Exzentrerschneckenpumpe	2,00 Stck	3.500,00	7.000 €
Überdrucksicherung	3,00 Stck	350,00	1.050 €
Unterdrucksicherung	3,00 Stck	300,00	900 €
Rückschlagklappe	3,00 Stck	500,00	1.500 €
Paß- und Ausbaust	1,00 Stck	246,64	247 €
Paß- und Ausbaust	1,00 Stck	343,46	343 €
Magnetisch indukt	1,00 Stck	1.500,00	1.500 €
Höhenstandsmessung	2,00 Stck	1.200,00	2.400 €
Edelstahlrohr DN 100	10,00 m	80,00	800 €
Edelstahlrohr DN 150	20,00 m	120,00	2.400 €
Vorschweißflansch DN 100	12,00 Stck	61,25	735 €
Vorschweißflansch DN 150	18,00 Stck	102,70	1.849 €
Rohrbogen PN 10 , DN 100	5,00 Stck	65,59	328 €
Rohrbogen PN 10, DN 150	4,00 Stck	112,96	452 €
Reduzierstück 100/150	2,00 Stck	153,14	306 €
Sattelstützen	3,00 Stck	264,16	792 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos. Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
Plattenschieber	3,00 Stck	162,78	488 €
Plattenschieber	1,00 Stck	183,04	183 €
Rohrbefestigungen	5,00 Stck	57,56	288 €
Rohrbefestigungen	3,00 Stck	57,66	173 €
Profile	40,00 kg	15,20	608 €
Sonstiges, Rundung	1,00 psch	4.985,33	4.985 €

Summe netto: 319.328 €
 19 % Mehrwertsteuer 60.672 €

Summe maschinentechnischer Teil 3.2.8.1:	380.000,00 €
--	--------------

Summe 3.2.8: Schlamm-speicherung und Entwässerung	810.000,00 €
---	--------------

3.2.9 Fällmitteltankanlage

Tankanlage 25 m³	1,00 psch	60.000 €	60.000 €
Dosier- und Steueranlage	1,00 psch	25.000 €	25.000 €
Installation	1,00 psch	8.500 €	8.500 €
Verrohrung	20,00 m	850 €	17.000 €
Abfüllplatz	1,00 psch	40.000 €	40.000 €
Tiefpunktüberwachung	1,00 psch	3.500 €	3.500 €
Unvorhergesehenes	1,00 psch	1.462 €	1.462 €

Summe netto: 155.462 €
 19% Mehrwertsteuer 29.538 €

Summe Fällmitteltank 3.2.9	185.000,00 €
----------------------------	--------------

Summe 3.2: Bauteile der Kläranlage	5.144.700,00 €
------------------------------------	----------------

3.3 Maschinenhaus (Neues Gebäude)

Erdaushub	900,00 m3	38,00	34.200 €
Zuschlag Bdkl. 2	800,00 m3	15,00	12.000 €
Bruchschotter 30/65	350,00 m3	48,00	16.800 €
Straßenbauvlies 280 g/m2 u.Frostschutzkof.	680,00 m2	4,00	2.720 €
Wiederverfüllung	250,00 m3	28,00	7.000 €
Pumpensumpf	1,00 Stck	900,00	900 €
Pumpensumpf	1,00 Stck	1.800,00	1.800 €
Drainagerohre	70,00 lfm	13,80	966 €
Formstücke	25,00 Stck	11,29	282 €
Filterkies	25,00 m3	37,97	949 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
	Frostschutzkies	200,00 m3	29,67	5.934 €
	Grobkies	25,00 m3	43,23	1.081 €
	Sauberkeitsschicht C 8/10	12,05 m3	120,00	1.446 €
	Stahlbeton C25/30	65,00 m3	180,00	11.700 €
	Kellerentwässerungssumpf	1,00 Stck	500,00	500 €
	Stahlbeton C 25/30	35,00 m3	550,00	19.250 €
	Stahlbeton C 25/30	14,00 m3	650,00	9.100 €
	Profilbeton aus C 25/30	8,00 m3	350,00	2.800 €
	Wand/Sohlanschluss (Arbeitsfuge)	60,00 m	80,00	4.800 €
	Stahlbetontreppen C25/30	17,00 Stuf	70,00	1.190 €
	Stahlbeton - Decken 0,25 m stark	20,00 m3	450,00	9.000 €
	Öffnungen herstellen	1,00 Stck	100,00	100 €
	Öffnungen herstellen	1,00 Stck	150,00	150 €
	Öffnungen herstellen	1,00 Stck	55,00	55 €
	Öffnungen herstellen	1,00 Stck	65,00	65 €
	Schachtanschlusbelement DN 250	2,00 Stck	720,00	1.440 €
	Schachtanschlusbelement DN 300	2,00 Stck	820,00	1.640 €
	Mauerrohr DN 400, l = 300 mm	2,00 Stck	2.000,00	4.000 €
	Mauerrohr DN 200, l = 300 mm	2,00 Stck	1.550,00	3.100 €
	Mauerrohr DN 250, l = 300 mm	1,00 Stck	1.350,00	1.350 €
	Mauerrohr DN 150, l = 300 mm	1,00 Stck	1.200,00	1.200 €
	Mauerrohr DN 100, l = 300 mm	1,00 Stck	1.000,00	1.000 €
	Schachtvierung 0.20m stark	0,30 m3	800,00	240 €
	Schachtabdeckung	1,00 Stck	1.800,00	1.800 €
	Einsteigleiter	1,00 Stck	800,00	800 €
	Wand/DeckenanschlussArbeitsfuge)	39,25 m	25,00	981 €
	Wandarbeitsfuge	15,60 m	80,00	1.248 €
	Quellband	20,00 lfm	30,00	600 €
	Verpressschlauch	20,00 lfm	40,00	800 €
	Verpressen	5,00 kg	80,00	400 €
	Mauerdurchführung	18,00 Stck	61,00	1.098 €
	Systemdeckel	18,00 Stck	95,00	1.710 €
	Be- und Entlüftungsrohr	6,00 lfm	75,00	450 €
	Mauerflansch	2,00 Stck	65,00	130 €
	Bogen 90°	2,00 Stck	155,00	310 €
	Haube	1,00 Stck	110,00	110 €
	Baustahl 500/550S	18000,00 kg	2,50	45.000 €
	Baustahl 500/550RK	5000,00 kg	2,50	12.500 €
	Bewehrungsanschlusbe	500,00 kg	15,00	7.500 €
	Hauseingangspodest	1,00 Stck	957,65	958 €
	Hauseingangspodest	1,00 Stck	1.500,00	1.500 €
	Erdleitung	81,40 lfm	6,85	558 €
	Starre Verbindung	12,00 Stck	63,78	765 €
	Anschluss und Verbindung	34,00 Stck	6,68	227 €
	Verbindung	10,00 Stck	6,68	67 €
	Kranschiene 1.500 kg, Traglast	2,00 Stck	2.500,00	5.000 €
	Sichtbetonsockel	33,00 lfm	25,28	834 €
	Mauerwerk	38,00 m3	238,84	9.076 €
	Zulage	33,00 lfm	5,57	184 €
	Öffnungen herstellen	1,00 Stck	26,30	26 €
	Öffnungen herstellen	2,00 Stck	15,78	32 €
	Dia-Ziegelstuerze	5,00 lfm	18,84	94 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos. Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
Mauerwerk	14,00 m2	61,98	868 €
Zulage	5,00 lfm	2,81	14 €
Dia-Ziegelstuerze	5,00 lfm	16,85	84 €
Stahlbetonstuerze C 25/30	5,00 lfm	115,20	576 €
Isolierung	40,00 m2	21,68	867 €
Stahlbetonstützen C 25/30	18,00 lfm	58,14	1.047 €
Putzbewehrung	9,00 m2	6,69	60 €
Putzbewehrung außen	23,00 m2	6,69	154 €
Wandputz	115,00 m2	15,12	1.739 €
Zuschlag Laibungen	1,60 m2	57,60	92 €
Fassadenputz	110,00 m2	32,40	3.564 €
Zuschlag Laibungen	1,65 m2	73,44	121 €
Sockelprofil	33,00 lfm	10,04	331 €
Feuchtigkeitsisolierung Decke EG	70,00 m2	9,86	690 €
Dämmung	70,00 m2	12,51	876 €
Abdeckfolie	70,00 m2	0,99	69 €
Randstreifen	70,00 lfm	0,74	52 €
Schutzestrich	70,00 m2	25,20	1.764 €
Dachstuhl	1,00 psch	35.000,00	35.000 €
Kupferdachrinne	1,00 psch	8.000,00	8.000 €
Schneefang	1,00 psch	5.800,00	5.800 €
Blitzschutzanlage	1,00 psch	10.000,00	10.000 €
Montageöffnungsabdeckung	1,00 Stck	12.000,00	12.000 €
Treppen- oder Podestgeländer	10,50 lfm	380,00	3.990 €
Zuschlag	3,00 Stck	50,00	150 €
Rollschutz	10,00 m	110,00	1.100 €
Lüftungsjalousie Starre Jalousie Filtermatte	2,00 Stck	850,00	1.700 €
Lüftungsjalousie Fliegengitter	2,00 Stck	400,00	800 €
Gerüst	1,00 psch	900,00	900 €
Abfräßen	82,41 m2	7,00	577 €
Betonflächen reinigen	82,41 m2	5,00	412 €
Verbundestrich	82,41 m2	40,00	3.296 €
Mehr-oder Minderkosten	148,27 m2	5,00	741 €
Zuschlag	28,41 m2	3,00	85 €
Zuschlag	20,00 lfm	20,00	400 €
Kantenschutzschiene	20,00 lfm	100,00	2.000 €
Anschlüsse	20,00 lfm	7,00	140 €
Bodenabdichtung	34,05 m2	100,00	3.405 €
Fugenabdichtung	44,05 lfm	50,00	2.203 €
Bodenbelag in Feuchträumen	95,91 m2	105,00	10.070 €
Sockel	89,86 lfm	25,00	2.247 €
Erschwerniszuschlag	1,00 Stck	60,00	60 €
Erschwerniszuschlag	14,20 m	30,00	426 €
Bewegungsfugen Waagrechten	171,56 lfm	10,00	1.716 €
Zuschlag	0,00 lfm	20,00	0 €
Kantenschutzschiene	27,92 lfm	25,00	698 €
Treppenbelag	17,00 Stuf	90,00	1.530 €
Zulage Treppenbelag	0,00 Stuf	100,00	0 €
Farbanstrich	233,71 m2	15,00	3.506 €
Zulage Farbanstrich	10,17 m2	2,00	20 €
Bauendreinigung	1,00 psch	500,00	500 €
Unvorhergesehenes	1,00 psch	6.598,09	6.598 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
	Summe netto:			386.555 €
	19% Mehrwertsteuer			73.445 €
	Summe bautechnischer Teil 3.3:	Maschinenhaus		460.000,00 €

3.4 Betriebsgebäude

Abmessungen 10,27 m x 8,52 m	Umbauter Raum 1. OG	525 m ³	
Baugrubenaushub, 45°, zwischenlagern	75,00 m ³	18,00	1.350 €
Verfüllung Arb.raum m.zw.gelag.Mat.	60,00 m ³	25,00	1.500 €
Bodenverbesserung	75,00 m ²	3,00	225 €
Gerüst	1,00 psch	7.500,00	7.500 €
Sauberkeitsschicht C16/20	12,00 m ³	180,00	2.160 €
Stahlbeton C25/30	25,00 m ³	220,00	5.500 €
Kellersumpf	1,00 Stck	4.500,00	4.500 €
Stahlbeton Fundamente C 25/30	14,00 m ³	680,00	9.520 €
Isolierung Betonwände	45,00 m	62,00	2.790 €
Zulage Wand/Sohlanschlus	36,00 Stck	50,00	1.800 €
Stahlbetontreppen C25/30	18,00 Stuf	110,00	1.980 €
Zulage Podest	1,00 Stck	350,00	350 €
Stahlbeton - Decken 0,2 m stark	31,00 m ³	380,00	11.780 €
Mauerwerk d = 11,5 cm	124,00 m ²	60,00	7.440 €
Mauerwerk d = 24 cm	45,00 m ²	90,00	4.050 €
Mauerwerk d = 30 cm	205,00 m ²	130,00	26.650 €
Zulage d = 11,5 cm	45,00 m	25,00	1.125 €
Zulage d = 24 cm	16,00 m	30,00	480 €
Zulage d = 30 cm	36,00 m	35,00	1.260 €
Dia-Ziegelstuerze d = 30 cm	5,00 m	63,00	315 €
Dia-Ziegelstuerze d = 24 cm	3,00 m	65,00	195 €
Dia-Ziegelstuerze d = 11,5 cm	16,00 m	70,00	1.120 €
Stahlbetonstuerze C 25/30 mit Isolierung	8,00 m	330,00	2.640 €
Baustahl 500/550 S	1455,63 kg	1,93	2.809 €
Baustahl 500/550 M	615,87 kg	2,07	1.275 €
Bewehrungsanschlu	300,00 kg	5,95	1.785 €
Fenster 76/1,01	5,00 Stck	350,00	1.750 €
Fenster 1,01/1,26	2,00 Stck	550,00	1.100 €
Fenster 1,26/1,26	3,00 Stck	800,00	2.400 €
Fenster 1,51/1,26	7,00 Stck	1.500,00	10.500 €
Eingangstuerze aus Alu 1,51/2,26 m	1,00 Stck	6.200,00	6.200 €
Bodenablauf DN 100	5,00 Stck	650,00	3.250 €
Anschluß	1,00 Stck	150,00	150 €
Abflussrohre DN 100	1,00 Stck	95,00	95 €
Abflussrohre DN 150	2,00 Stck	130,00	260 €
Formstücke DN 100	25,00 Stck	58,00	1.450 €
Formstücke 150	20,00 Stck	92,00	1.840 €
Halterung für Abflussrohre DN 100	8,00 Stck	50,00	400 €
Dachbodentreppe	1,00 Stck	3.000,00	3.000 €
Erdleitung	80,00 m	10,10	808 €
Starre Verbindung	6,00 Stck	43,00	258 €
Verbindung	12,00 Stck	13,00	156 €
Anschluss und Ver	12,00 Stck	15,00	180 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
	Baustahl 500/550 S	4500,00 kg	2,00	9.000 €
	Baustahl 500/550 M	2500,00 kg	3,00	7.500 €
	Bewehrungsanschl	300,00 kg	6,00	1.800 €
	Installationsrohr	150,00 n	8,00	1.200 €
	Installationsrohr	100,00 n	8,00	800 €
	Formstücke	50,00 Stck	18,00	900 €
	Formstücke	50,00 Stck	20,00	1.000 €
	Tüllen	30,00 Stck	17,00	510 €
	Tüllen	30,00 Stck	18,00	540 €
	Deckendose	56,00 Stck	18,50	1.036 €
	Schaltdosen	20,00 Stck	20,00	400 €
	Vormauerwerk	25,00 m²	180,00	4.500 €
	Feuchtigkeitsisolierung Decke EG	90,00 m²	10,00	900 €
	Daemmung	90,00 m²	25,00	2.250 €
	Abdeckfolie	90,00 m²	2,00	180 €
	Randstreifen	38,00 m²	1,00	38 €
	Schutzestrich	90,00 m²	29,00	2.610 €
	Putzbewehrung	50,00 m²	8,00	400 €
	Eckschutzschienen	180,00 m	6,00	1.080 €
	Unterputz, Kalkzement, Fliesen, 1-lagig	155,00 m²	16,00	2.480 €
	Kalkputz, 1-lagig, innen	450,00 m²	22,00	9.900 €
	Randstreifen	210,00 m	1,00	210 €
	Isolierung Fußboden	140,00 m²	28,00	3.920 €
	Estrich	140,00 m²	30,00	4.200 €
	Sockelanschluss, Edelstahlprofil, WDVS	38,00 m	9,00	342 €
	Aufsteckprofil Sockel, Edelstahl, 10mm,	38,00 m	3,00	114 €
	Fensterbank	30,00 m	75,00	2.250 €
	Zuschlag	15,00 Stck	15,00	225 €
	Eckwinkel lotrecht, WDVS	100,00 m	6,00	600 €
	Kanten, Edelstahlprofil, WDVS	60,00 m	6,00	360 €
	WDVS bis 9 m, Polystyrol 80 mm, minerali	225,00 m²	110,00	24.750 €
	Zulage Brandriegel, 25 cm breit	125,00 m	15,00	1.875 €
	Leibungen, WDVS, Polystyrol 40 mm, miner	45,00 m	12,00	540 €
	Bodenabdichtung	70,00 m²	88,00	6.160 €
	Fugenabdichtung	150,00 m	10,00	1.500 €
	Bodenablauf eindichten	5,00 Stck	136,00	680 €
	Bodenbelag µ	140,00 m²	66,00	9.240 €
	Sockel	150,00 m	13,00	1.950 €
	Erschwerniszuschlag Gully	5,00 Stck	57,00	285 €
	Erschwerniszuschlag Anarbeiten	18,81 m	23,00	433 €
	Wandbekleidung	150,00 m²	76,00	11.400 €
	Wandbekleidung	30,00 m²	110,00	3.300 €
	Bewegungsfugen	300,00 m	6,00	1.800 €
	Kantenschutzschie	60,00 m	20,00	1.200 €
	Treppenbelag	18,00 Stck	168,00	3.024 €
	Zulage Treppenbelag	1,00 Stck	250,00	250 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos. Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
Farbanstrich Wände	450,00 m²	14,00	6.300 €
Farbanstrich Decke	155,00 ,m²	16,00	2.480 €
Dachstuhl	1,00 psch	35.000,00	35.000 €
Spengler/Kupferdachrinne	1,00 psch	8.000,00	8.000 €
Schneefang	1,00 psch	3.000,00	3.000 €
Blitzschutzanlage	1,00 psch	5.500,00	5.500 €
Einrichtung Labor	1,00 psch	50.000,00	50.000 €
Einrichtung Schwarz-Weiß-Trennung	1,00 psch	30.000,00	30.000 €
Einrichtung Warte	1,00 psch	20.000,00	20.000 €
Bauendreinigung	1,00 psch	2.500,00	2.500 €
Unvorhergesehenes	1,00 psch	263,58	264 €
Summe netto:			428.571 €
19% Mehrwertsteuer			81.429 €
Summe bautechnischer Teil 3.4.1:			510.000,00 €
Summe 3.4: Betriebsgebäude			510.000,00 €
3.5 Elektroarbeiten und Netzersatzanlage			
Elektro- und Steuerungstechnik	10,00 Stck	28.000,00	280.000 €
Fernwirktechnik	1,00 psch	85.000,00	85.000 €
Niederspannungshauptverteilung	1,00 psch	28.000,00	28.000 €
Notstromversorgung	1,00 psch	130.000,00	130.000 €
Installation Maschinenhaus	1,00 psch	35.000,00	35.000 €
Installation Betriebsgebäude	1,00 psch	25.000,00	25.000 €
Installation Rechengebäude	2,00 psch	25.000,00	50.000 €
Installation Klärschlamm lagerhalle	1,00 psch	15.000,00	15.000 €
Verkabelung Kabeltrasse	1,00 psch	40.000,00	40.000 €
Unvorhergesehenes	1,00 psch	5.277,31	5.277 €
Summe netto:			693.277 €
19% Mehrwertsteuer			131.723 €
Summe Elektroarbeiten 3.5:			825.000,00 €
Summe 3: Bauwerkskosten der Kläranlage			6.939.700,00 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
4. Kosten der Nebenanlagen				
4.1	Wärterhaus			
4.2	Verwaltungsgebäude		entfällt!	
5. Landschaftspflegerische Begleitmaßnahmen und Außenanlagen				
5.1 Einfriedungen				
	Maschendrahtzaun	250,00 lfm	100,00	25.000 €
	Einfahrtstor	1,00 Stck	25.000,00	25.000 €
	Zauntüre	1,00 Stck	3.000,00	3.000 €
5.2 Landschaftspflegerische				
	Gestaltung	1,00 psch	35.000,00	35.000 €
5.3 Pflasterwege				
	(Innerhalb des Grundstücks)			0 €
	Erdaushub	150,00 m³	12,00	1.800 €
	Auffüllmaterial	100,00 m³	20,00	2.000 €
	Frostschutzkies	50,00 m³	25,00	1.250 €
	Betondielen	200,00 lfm	25,00	5.000 €
	Betonsteinpflaster	250,00 m²	40,00	10.000 €
	Beton-L-Stützwände	10,00 lfm	250,00	2.500 €
	Sonstiges, Rundung	1,00 psch	2.895,38	2.895 €
Summe netto:				113.445 €
19 % Mehrwertsteuer				21.555 €
Summe 5: Außenanlagen				135.000,00 €

6. Zusätzliche Maßnahmen

(Vom Vorhaben ausgelöst, aber nicht Teil des Vorhabens)

Sonstiges, Rundung	0,00 psch	0,00	0 €
Summe netto:			0 €
19 % Mehrwertsteuer			0 €
Summe 6: Zusätzliche Maßnahmen			0,00 €

Ertüchtigung der Kläranlage

Kostenberechnung für die Kläranlagenertüchtigung - Kombibecken

Ausbaugröße 7.500 EW

Preisbasis: 09/2023

Pos.	Bezeichnung:	Menge:	Einzelpreis	Betrag:
Gesamtkosten Summe 2 - 6			(brutto)	7.443.000 €
7. Baunebenkosten				
7.1 Architekten- und Ingenieurleistungen				
	ca. 18 % der Nettokosten (2-6=)		6.254.621,85	1.125.832 €
	19 % Mehrwertsteuer			213.908 €
	Summe 7.1: Ingenieurleistungen			1.339.740 €
	7.2 Prüf- und Genehmigungsgebühren			15.000 €
	7.3 Rundung (ohne Finanzierungskosten)			2.260 €
	Summe 7: Baunebenkosten			1.357.000 €
Gesamtkosten der Kläranlage V BB = 3.650 m³			Summe 1-7	9.020.000,00 €

Teilkosten der Kläranlage

Kosten der öffentlichen Anlage (1-3, 5-6)	7.663.000,00 €
Investitionskosten (2,3,5,6)	7.443.000,00 €
Umsatzsteuer (1-3, 5-6)	1.223.504,20 €
Umsatzsteuer aus 1 - 7	1.440.168,07 €

Der Bauherr:

Saaldorf, den **07.08.2024**


1. Bürgermeister Andreas Buchwinkler

Aufgestellt:

IB Dippold & Gerold GmbH

Prien, den 24.07.2024

DIPPOLDGEROLD
Beratende Ingenieure GmbH
Schwalbenweg 13 • 83209 Prien am Chiemsee
☎ 08051/6998-0 • ✉ info@djg-prien.de
Dipl. Ing. (FH) Anton Mader