

Titel Pos.		Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG
1 VORBEREITENDE MAßNAHMEN							
01	Baustelleneinrichtung / -vorhaltung /-räumung		1,00	Psch	195.000,00 EUR	195.000,00 EUR	391
02	Bauzaun, Baustraße						
	0010	Baustraße	419,00	m2	46,00 EUR	19.274,00 EUR	398
	0020	Bauzaun	497,00	ldm	12,00 EUR	5.964,00 EUR	393
	0030	Bauzaun umsetzen	150,00	ldm	5,00 EUR	750,00 EUR	393
	0040	Bauschild	1,00	Psch	5.250,00 EUR	5.250,00 EUR	300
	Summe Bauzaun, Baustraße					31.238,00 EUR	300
03	Sicherungsarbeiten						
	0010	Verkehrssicherung	1,00	psch	13.650,00 EUR	13.650,00 EUR	393
	0020	Leitungssicherung	194,00	ldm	27,00 EUR	5.238,00 EUR	393
	Summe Sicherungsarbeiten					18.888,00 EUR	300
Titel 1						245.126,00 EUR	
2 AUF- UND ABRUCHARBEITEN							
01	Auf- und Abrucharbeiten Oberflächen						
	0010	Asphaltschicht inkl. 50 cm Unterbau aufnehmen und entsorgen	18,00	m2	48,00 EUR	864,00 EUR	394
	0020	Asphalt schneiden	51,00	m	10,00 EUR	510,00 EUR	394
	0030	Verbundsteinpflaster inkl. Unterbau aufnehmen und entsorgen	890,00	m2	11,00 EUR	9.790,00 EUR	394
	0040	Ungebundene Deckschicht aufnehmen und beseitigen	20,00	m2	10,00 EUR	200,00 EUR	394
	0050	Bordsteine aufbrechen und beseitigen	415,00	m	9,00 EUR	3.735,00 EUR	394
	Summe Auf- und Abrucharbeiten					15.099,00 EUR	300
02	Abrucharbeiten vorh. M-Technik						
	0010	Demontage und Beseitigung vorh. Schneckenpumpen	2,00	Stck	4.725,00 EUR	9.450,00 EUR	494
	0020	Demontage und Beseitigung vorh. Rechenanlage	1,00	psch	3.675,00 EUR	3.675,00 EUR	494
	0030	Demontage und Beseitigung vorh. Sandfangräumer mit Gebläse	1,00	psch	11.025,00 EUR	11.025,00 EUR	494
	0040	Demontage und Beseitigung vorh. Oberflächenbelüfter	2,00	Stck	5.775,00 EUR	11.550,00 EUR	494
	0050	Demontage und Beseitigung vorh. RS-/US-Pumpen	2,00	Stck	1.260,00 EUR	2.520,00 EUR	494
	0060	Demontage und Beseitigung vorh. NKB-Räumung	1,00	psch	11.550,00 EUR	11.550,00 EUR	494
	0070	Beseitigung vorh. Rohrleitungen und Armaturen	1,00	psch	7.875,00 EUR	7.875,00 EUR	494
	Summe Abrucharbeiten vorh. M-Technik					57.645,00 EUR	400
03	Abrucharbeiten Bauwerke (Komplettabbruch)						
	0010	Abbruch vorh. Belebungsbecken	517,00	m3	90,00 EUR	46.530,00 EUR	394
	0020	Beseitigung vorh. Geländer	96,00	m	32,00 EUR	3.072,00 EUR	394
	0030	Herstellen Baugrube Abbruch altes Belebungsbecken	462,00	m3	48,00 EUR	22.176,00 EUR	394
	0040	Verfüllen altes Belebungsbecken	1.701,00	m3	37,00 EUR	62.937,00 EUR	396
	0050	Beseitigung vorh. Schächte	1,00	Stck	2.100,00 EUR	2.100,00 EUR	396
	Summe Abrucharbeiten Bauwerke					136.815,00 EUR	300
Titel 2						209.559,00 EUR	

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG
3 ZULAUFPUMPWERK							
01 Betonsanierung (Zulaufpumpwerk)							
	0010	Betonsanierung	131,00	m2	210,00 EUR	27.510,00 EUR	300
		Summe Betonsanierung				27.510,00 EUR	300
02 Abbrucharbeiten							
	0010	Betonabbruch	12,00	m3	84,00 EUR	1.008,00 EUR	394
		Summe Abbrucharbeiten				1.008,00 EUR	300
03 Betonarbeiten							
	0010	Füll- /Gefällebeton	3,00	m3	189,00 EUR	567,00 EUR	300
		Summe Betonarbeiten				567,00 EUR	300
04 Wasserhaltungsarbeiten/Umpumpen (Sandfang & Rechenanlage)							
	0010	Wasserhaltungsarbeiten inkl. aller Pumpen und Leitungen	1,00	Psch	7.875,00 EUR	7.875,00 EUR	313
		Summe Wasserhaltungsarbeiten				7.875,00 EUR	300
05 Schlosserarbeiten (Zulaufpumpwerk)							
	0010	Gitterroste	6,00	m2	210,00 EUR	1.260,00 EUR	300
	0020	Einstiegsleitern	1,00	Stck	1.575,00 EUR	1.575,00 EUR	300
	0030	Geländer	49,00	m	231,00 EUR	11.319,00 EUR	300
		Summe Schlosserarbeiten				14.154,00 EUR	300
						Titel 3	51.114,00 EUR
4 SANDFANG							
01 Betonsanierung (Sandfang)							
	0010	Betonsanierung	19,00	m2	210,00 EUR	3.990,00 EUR	300
		Summe Betonsanierung				3.990,00 EUR	300
02 Wasserhaltungsarbeiten/Umpumpen (Zulaufpumpwerk)							
	0010	Wasserhaltungsarbeiten inkl. aller Pumpen und Leitungen	1,00	Psch	7.875,00 EUR	7.875,00 EUR	313
		Summe Wasserhaltungsarbeiten				7.875,00 EUR	500
03 Schlosserarbeiten (Zulaufpumpwerk)							
	0010	Einstiegsleitern	1,00	Stck	525,00 EUR	525,00 EUR	300
	0020	Geländer	9,00	m	231,00 EUR	2.079,00 EUR	300
		Summe Schlosserarbeiten				2.604,00 EUR	300
						Titel 4	14.469,00 EUR

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG
5		BIOCOS-BECKEN inkl. ABLAUF- & MID-Schacht					
01		Erdarbeiten (Biocos-Becken)					
	0010	Bodenaushub inkl. Beseitigung	4.572,00	m3	35,00 EUR	160.020,00 EUR	310
	0020	Erdaushub Homogenbereich III + V, Zulage breiige Konsistenz	458,00	m3	32,00 EUR	14.656,00 EUR	310
	0030	Erdaushub Homogenbereich VII + VIII, Zulage	229,00	m3	32,00 EUR	7.328,00 EUR	310
	0040	Bodenaustausch (Naturschotter/Grobmaterial)	250,00	m3	58,00 EUR	14.500,00 EUR	310
	0050	Geotextil GRK 3	832,00	m2	6,00 EUR	4.992,00 EUR	310
	0060	Verfüllen Baugrube	1.844,00	m3	34,00 EUR	62.696,00 EUR	310
		Summe Erdarbeiten				264.192,00 EUR	300
02		Verbauarbeiten (Biocos-Becken)					
	0010	Spundwand inkl. Aussteifungen	856,00	m2	242,00 EUR	207.152,00 EUR	320
		Summe Verbauarbeiten				207.152,00 EUR	300
03		Wasserhaltungsarbeiten Baugrube					
	0010	Wasserhaltungsarbeiten inkl. aller Pumpen und Leitungen	1,00	Psch	12.600,00 EUR	12.600,00 EUR	313
		Summe Wasserhaltungsarbeiten				12.600,00 EUR	500
04		Schalungsarbeiten (Biocos-Becken)					
	0010	Sohlschalung	36,00	m2	105,00 EUR	3.780,00 EUR	330
	0020	Wandschalung	1.856,00	m2	131,00 EUR	243.136,00 EUR	330
	0030	Deckenschalung	41,00	m2	189,00 EUR	7.749,00 EUR	330
	0040	Zulage für angehängte Bauteile	158,00	m2	158,00 EUR	24.964,00 EUR	330
	0050	Zulage Öffnungen	25,00	Stck	32,00 EUR	800,00 EUR	330
		Summe Schalungsarbeiten				280.429,00 EUR	300
05		Stahlbetonarbeiten (Biocos-Becken)					
	0010	Sauberkeitsschicht	62,00	m3	168,00 EUR	10.416,00 EUR	330
	0020	Sohlbeton	238,00	m3	200,00 EUR	47.600,00 EUR	330
	0030	Wandbeton	364,00	m3	189,00 EUR	68.796,00 EUR	330
	0040	Deckenbeton	14,00	m3	294,00 EUR	4.116,00 EUR	330
	0050	Profilbeton	12,00	m3	221,00 EUR	2.652,00 EUR	330
	0060	Bewehrungsanschlüsse	34,00	m	158,00 EUR	5.372,00 EUR	330
	0070	Bewehrungsarbeiten	111,00	t	1.470,00 EUR	163.170,00 EUR	330
		Summe Stahlbeton				302.122,00 EUR	300
06		Schlosserarbeiten (Biocos-Becken)					
	0010	Geländer	207,00	m	231,00 EUR	47.817,00 EUR	380
	0020	Gitterroste	45,00	m2	210,00 EUR	9.450,00 EUR	380
	0030	Stahltreppen	10,00	Stck	4.725,00 EUR	47.250,00 EUR	380
	0040	Schachtabdeckung mit Dunsthut	1,00	Stck	1.785,00 EUR	1.785,00 EUR	380
	0050	Schachtabdeckung ohne Dunsthut	1,00	Stck	1.575,00 EUR	1.575,00 EUR	380
	0060	Podeste	2,00	Stck	10.500,00 EUR	21.000,00 EUR	380
	0070	Einstiegsleitern	8,00	Stck	1.050,00 EUR	8.400,00 EUR	380
		Summe Schlosserarbeiten				137.277,00 EUR	300
		Titel 5				1.203.772,00 EUR	

Titel		Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG
6 UMBAU VORH. NKB ZU TRÜBWASSERSPEICHER								
01 Abbrucharbeiten								
	0010	Betonabbruch		5,00	m3	84,00 EUR	420,00 EUR	394
	0020	Verschließen von Öffnungen		3,00	Stck	32,00 EUR	96,00 EUR	394
	Summe Abbrucharbeiten						516,00 EUR	300
02 GFK-Abdeckung								
	0010	GFK-Abdeckung		1,00	psch	31.500,00 EUR	31.500,00 EUR	380
	Summe GFK-Abdeckung						31.500,00 EUR	300
03 Bauwerke								
	0010	Fertigteilschächte (Rundschächte bis 2,50 m Durchmesser)		3,00	Stck	8.925,00 EUR	26.775,00 EUR	300
	Summe Bauwerke						26.775,00 EUR	300
04 Schlosserarbeiten								
	0010	Einstiegshilfen		1,00	Stck	525,00 EUR	525,00 EUR	380
	0020	Einstiegsleitern		1,00	Stck	788,00 EUR	788,00 EUR	380
	0030	Schachtabdeckung mit Dunsthut		1,00	Stck	1.155,00 EUR	1.155,00 EUR	380
	0040	Schachtabdeckung ohne Dunsthut		1,00	Stck	1.050,00 EUR	1.050,00 EUR	380
	Summe Schlosserarbeiten						3.518,00 EUR	300
Titel 6							62.309,00 EUR	
7 GEBLÄSESTATION								
01 Erdarbeiten (Gebläsestation)								
	0010	Bodenaushub inkl. Beseitigung		43,00	m3	35,00 EUR	1.505,00 EUR	310
	0020	Erdaushub Homogenbereich III + V, Zulage breiige Konsistenz		5,00	m3	32,00 EUR	160,00 EUR	310
	0030	Erdaushub Homogenbereich VII + VIII, Zulage		3,00	m3	32,00 EUR	96,00 EUR	310
	0040	Bodenaustausch (Naturschotter/Grobmaterial)		12,00	m3	58,00 EUR	696,00 EUR	310
	0050	Geotextil GRK 3		40,00	m2	6,00 EUR	240,00 EUR	310
	Summe Erdarbeiten						2.697,00 EUR	300
02 Schalungsarbeiten (Gebläsestation)								
	0010	Sohlschalung		13,00	m2	105,00 EUR	1.365,00 EUR	330
	0020	Ringbalkenschalung		14,00	m2	131,00 EUR	1.834,00 EUR	330
	0030	Zulage Öffnungen		1,00	Stck	32,00 EUR	32,00 EUR	300
	Summe Schalungsarbeiten						3.231,00 EUR	
03 Stahlbeton (Gebläsestation)								
	0010	Sauberkeitsschicht		5,00	m3	158,00 EUR	790,00 EUR	330
	0020	Sohlbeton		8,00	m3	189,00 EUR	1.512,00 EUR	330
	0030	Wandbeton Ringbalken		4,00	m3	168,00 EUR	672,00 EUR	330
	0040	Bewehrungsarbeiten		2,00	t	1.470,00 EUR	2.940,00 EUR	330
	Summe Stahlbeton						5.914,00 EUR	300
04 Bauwerkshülle (Gebläsestation)								
	0010	Mauerwerk, d =24 cm		71,00	m2	82,00 EUR	5.822,00 EUR	330
	0020	Dämmung		75,00	m2	61,00 EUR	4.575,00 EUR	335
	Summe Bauwerkshülle						10.397,00 EUR	300
05 Türen und Fenster (Gebläsestation)								
	0010	Rolltor		1,00	Stck	8.400,00 EUR	8.400,00 EUR	300
	0020	Außentüren		1,00	Stck	4.200,00 EUR	4.200,00 EUR	300
	Summe Türen und Fenster						12.600,00 EUR	300
06 Maler- und Putzarbeiten (Gebläsestation)								
	0010	Malerarbeiten		75,00	m2	38,00 EUR	2.850,00 EUR	335
	0020	Putzarbeiten innen		105,00	m2	37,00 EUR	3.885,00 EUR	336
	0030	Putzarbeiten außen		75,00	m2	45,00 EUR	3.375,00 EUR	335
	Summe Maler- und Putzarbeiten						10.110,00 EUR	300
07 Schlosserarbeiten (Gebläsestation)								
	0010	ISO-Paneele als Dachkonstruktion		50,00	m2	252,00 EUR	12.600,00 EUR	363
	Summe Schlosserarbeiten						12.600,00 EUR	300
Titel 7							57.549,00 EUR	

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG
8 SCHLAMMSTAPELBEHALTER							
01 Schlosserarbeiten (Schlammstapel)							
	0010	Gitterroste	5,00	m2	5.250,00 EUR	26.250,00 EUR	393
	0020	Einstiegsleiter	1,00	Stck	1.260,00 EUR	1.260,00 EUR	300
	Summe Schlosserarbeiten				27.510,00 EUR		300
			Titel 8		27.510,00 EUR		
9 P-FÄLLUNGSANLAGE							
01 Erdarbeiten (P-Fällung)							
	0010	Bodenaushub inkl. Beseitigung	31,00	m3	35,00 EUR	1.085,00 EUR	310
	0020	Erdaushub Homogenbereich III + V, Zulage breiige Konsistenz	4,00	m3	32,00 EUR	128,00 EUR	310
	0030	Erdaushub Homogenbereich VII + VIII, Zulage	2,00	m3	32,00 EUR	64,00 EUR	310
	0040	Bodenaustausch (Naturschotter/Grobmaterial)	15,00	m3	58,00 EUR	870,00 EUR	310
	0050	Geotextil GRK 3	48,00	m2	6,00 EUR	288,00 EUR	310
	0060	Verfüllen	2,00	m3	34,00 EUR	68,00 EUR	310
	Summe Erdarbeiten				2.503,00 EUR		300
02 Schalungsarbeiten (P-Fällung)							
	0010	Sohlschalung	8,00	m2	105,00 EUR	840,00 EUR	330
	0020	Schalung Aufkantung	8,00	m2	116,00 EUR	928,00 EUR	330
	0030	Zulage Öffnungen	1,00	Stck	32,00 EUR	32,00 EUR	330
	Summe Schalungsarbeiten				1.800,00 EUR		300
03 Stahlbeton (P-Fällung)							
	0010	Sauberkeitsschicht	4,00	m3	168,00 EUR	672,00 EUR	330
	0020	Sohlbeton	12,00	m3	200,00 EUR	2.400,00 EUR	330
	0030	Wandbeton Aufkantung	1,00	m3	189,00 EUR	189,00 EUR	330
	0040	Bewehrungsarbeiten	2,00	t	1.470,00 EUR	2.940,00 EUR	330
	Summe Stahlbeton				6.201,00 EUR		300
			Titel 9		10.504,00 EUR		
10 ROHRLEITUNGSARBEITEN (inkl. Erd- und Verbauarbeiten)							
01 Rohrleitungen							
	0010	Freispiegelkanal/Düker DA 300 (PEHD)	6,00	m	315,00 EUR	1.890,00 EUR	375
	0020	Freispiegelkanal/Düker DA 250 (PEHD)	58,00	m	273,00 EUR	15.834,00 EUR	375
	0030	Freispiegelkanal/Düker DA 110 (PEHD)	50,00	m	252,00 EUR	12.600,00 EUR	375
	0040	Druckleitung DA 200 (PEHD)	72,00	m	315,00 EUR	22.680,00 EUR	375
	0040	Druckleitung DA 110 (PEHD)	128,00	m	252,00 EUR	32.256,00 EUR	375
	0050	Druckleitung DA 140 (PEHD)	14,00	m	263,00 EUR	3.682,00 EUR	375
	0060	Straßenentwässerung/Grundleitungen DN 100-200 PVC	51,00	m	168,00 EUR	8.568,00 EUR	375
	0070	Entwässerungsrinne/Straßenablauf	2,00	Stck	630,00 EUR	1.260,00 EUR	375
	Summe Rohrleitung				98.770,00 EUR		300
02 Bauwerke							
	0010	Fertigteilschächte (Rundschächte bis 1,0 m Durchmesser)	3,00	Stck	4.725,00 EUR	14.175,00 EUR	300
	Summe Bauwerke				14.175,00 EUR		500
			Titel 10		112.945,00 EUR		

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG
11 FERTIGTEILBAUWERKE							
01 Stahlbeton-Fertigteil-Bauwerke							
	0010	NSHV-Station	1,00	psch	34.650,00 EUR	34.650,00 EUR	300
	0020	FT-Garage	1,00	psch	18.900,00 EUR	18.900,00 EUR	300
		Summe Fertigteile				53.550,00 EUR	300
			Titel 11		53.550,00 EUR		
12 EINHAUSUNG SCHLAMMLAGER / SONSTIGES							
01 Malerarbeiten Bestand							
	0010	Betriebsgebäude außen	165,00	m2	38,00 EUR	6.270,00 EUR	335
	0020	Rechengebäude außen	108,00	m2	38,00 EUR	4.104,00 EUR	335
		Summe Malerarbeiten Bestand				10.374,00 EUR	300
02 Einhausung Schlamm lager							
	0010	Stahlkonstruktion als Einhausung des Schlamm lagerplatzes	1,00	psch	84.000,00 EUR	84.000,00 EUR	300
		Summe Einhausung Schlamm lager				84.000,00 EUR	300
			Titel 12		94.374,00 EUR		
Summe Bautechnik, Titel 1 - 12:						2.142.781,00 EUR	

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG
13		MASCHINENTECHNISCHE AUSRÜSTUNG (ohne BioCos)					
01		Zulaufpumpwerk					
	0010	Schneckenpumpen (Zulaufpumpwerk)	2,00	Stck	52.500,00 EUR	105.000,00 EUR	477
		Summe Zulaufpumpwerk				105.000,00 EUR	400
02		Feinrechengebäude					
	0010	Feinrechenanlage inkl. Presse und Absackvorrichtung	1,00	Stck	81.900,00 EUR	81.900,00 EUR	477
		Summe Feinrechengebäude				81.900,00 EUR	400
03		Sandfang					
	0010	Räumer mit Zahnstange inkl. Schwimmstoffabzug	1,00	Stck	89.250,00 EUR	89.250,00 EUR	477
	0020	Gebälse	1,00	Stck	10.500,00 EUR	10.500,00 EUR	477
		Summe Sandfang				99.750,00 EUR	400
04		Fällmittelstation					
	0010	Befüllleitung Fällmitteltank, PVC, DN 80 mit Armaturen	1,00	Psch	3.150,00 EUR	3.150,00 EUR	477
	0020	Leckage	2,00	Stck	1.575,00 EUR	3.150,00 EUR	477
	0030	Befüllschrank	1,00	Stck	3.150,00 EUR	3.150,00 EUR	477
	0040	Überfüllsicherung	1,00	Stck	1.050,00 EUR	1.050,00 EUR	477
	0050	15 m³ Tank, Auffangvorrichtung, Aufstiegsleiter, Füllstandsanz.	1,00	Stck	28.875,00 EUR	28.875,00 EUR	477
	0060	Dosierschrank	1,00	Stck	22.050,00 EUR	22.050,00 EUR	477
	0070	Sonstiges	1,00	Psch	2.625,00 EUR	2.625,00 EUR	477
		Summe Fällmittelstation				64.050,00 EUR	400
05		Schlammstapel					
	0010	Rohrleitungen und Armaturen, Schlammabgabe	1,00	Psch	10.500,00 EUR	10.500,00 EUR	477
		Summe Schlammstapel				10.500,00 EUR	400
06		Trübwasserspeicher					
	0010	Trübwasserpumpe	2,00	Stck	6.825,00 EUR	13.650,00 EUR	477
	0020	Ablauf (Verrohrung, Armaturen)	1,00	Psch	4.725,00 EUR	4.725,00 EUR	477
		Summe Trübwasserspeicher				18.375,00 EUR	400
07		Ablauf MID					
	0010	Ablauf-IDM (Verrohrung, Armaturen)	1,00	Psch	5.250,00 EUR	5.250,00 EUR	477
		Summe Ablauf MID				5.250,00 EUR	400
08		Sonstiges					
	0010	Ersatzteile	1,00	Psch	5.250,00 EUR	5.250,00 EUR	477
		Summe Sonstiges				5.250,00 EUR	400
			Titel 13			390.075,00 EUR	400

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG	
14 MASCHINENTECHNISCHE AUSRÜSTUNG BIOCOS								
01 Biocosbecken								
	0010	Belüftungseinrichtung	1,00	Psch	63.000,00 EUR	63.000,00 EUR	477	
	0020	Gebläse	2,00	Stck	23.625,00 EUR	47.250,00 EUR	477	
	0030	Rezi-Pumpen	4,00	Stck	15.750,00 EUR	63.000,00 EUR	477	
	0040	Krananlage für Rezi-Pumpen	1,00	Psch	55.650,00 EUR	55.650,00 EUR	465	
	0050	Armaturen-Abwasser	1,00	Psch	27.300,00 EUR	27.300,00 EUR	477	
	0060	Edelstahlrohrlösungen	1,00	Psch	68.250,00 EUR	68.250,00 EUR	477	
	0070	Rohrnetzarmaturen	1,00	Psch	21.000,00 EUR	21.000,00 EUR	477	
	0080	US-Pumpen	2,00	Stck	14.175,00 EUR	28.350,00 EUR	477	
	Summe Biocos-Becken						373.800,00 EUR	400
02 Biocosbecken-Sonstiges								
	0010	sonstige Einbauteile	1,00	Psch	25.000,00 EUR	25.000,00 EUR	477	
	Summe Sonstiges						25.000,00 EUR	400
03 BIOCOS- Planungs- Entwicklungs- und Lizenzkosten								
	0010	Lizenzgebühr	1,00	Psch	81.000,00 EUR	81.000,00 EUR	477	
	0020	Inbetriebnahme	1,00	Psch	26.000,00 EUR	26.000,00 EUR	477	
	0030	Sonstiges	1,00	Stck	32.000,00 EUR	32.000,00 EUR	477	
	Summe Biocos-Becken						139.000,00 EUR	400
Titel 14						537.800,00 EUR		
Summe M-Technik, Titel 13 + 14:						927.875,00 EUR		
15 TECHNISCHE AUSRÜSTUNG (EMSR & HLS, ohne BioCos)								
	0010	Abwasseranlagen KG 411	1,00	Psch	8.863,00 EUR	8.863,00 EUR	411	
	0020	Wasseranlagen KG 412	1,00	Psch	56.437,00 EUR	56.437,00 EUR	412	
	0030	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges KG 419	1,00	Psch	9.224,00 EUR	9.224,00 EUR	419	
	0040	Wärmeerzeugungsanlagen KG 421	1,00	Psch	18.981,00 EUR	18.981,00 EUR	421	
	0050	Wärmeverteilnetze KG 422	1,00	Psch	11.645,00 EUR	11.645,00 EUR	422	
	0060	Raumheizflächen KG 423	1,00	Psch	6.980,00 EUR	6.980,00 EUR	423	
	0070	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges KG 429	1,00	Psch	12.152,00 EUR	12.152,00 EUR	429	
	0080	Lüftungsanlagen KG 431	1,00	Psch	56.412,00 EUR	56.412,00 EUR	431	
	0090	Kälteanlagen KG 434	1,00	Psch	3.906,00 EUR	3.906,00 EUR	434	
	0100	Lufttechnische Anlagen, sonstiges KG 439	1,00	Psch	4.386,00 EUR	4.386,00 EUR	439	
	0110	Niederspannungsschaltanlagen KG 443	1,00	Psch	66.150,00 EUR	66.150,00 EUR	443	
	0120	Niederspannungsinstallationsanlagen KG 444	1,00	Psch	140.089,00 EUR	140.089,00 EUR	444	
	0130	Beleuchtungsanlagen KG 445	1,00	Psch	13.935,00 EUR	13.935,00 EUR	445	
	0140	Blitzschutz- und Erdungsanlage KG 446	1,00	Psch	33.292,00 EUR	33.292,00 EUR	446	
	0150	Telekommunikationsanlagen KG 451	1,00	Psch	217,00 EUR	217,00 EUR	451	
	0160	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges KG 459	1,00	Psch	33.075,00 EUR	33.075,00 EUR	459	
	0170	Automationsysteme MSR Elektro 481	1,00	Psch	138.305,00 EUR	138.305,00 EUR	481	
	0180	Automationsysteme TGA KG 481	1,00	Psch	29.220,00 EUR	29.220,00 EUR	481	
	0190	Wasseranlagen KG 552	1,00	Psch	19.205,00 EUR	19.205,00 EUR	552	
	0200	Wärmeversorgungsanlagen KG 554	1,00	Psch	30.677,00 EUR	30.677,00 EUR	554	
	0210	Starkstromanlagen KG 556	1,00	Psch	42.266,00 EUR	42.266,00 EUR	556	
	Summe Technische Ausrüstung						735.417,00 EUR	400+500
Titel 15						735.417,00 EUR		
16 ELEKTROTECHNISCHE AUSRÜSTUNG BIOCOS								
	0010	EMSR-Technik laut Angaben der Fa. ZWT	1,00	Psch	216.825,00 EUR	216.825,00 EUR	470	
	Summe Elektrotechnische Ausrüstung Biocos						216.825,00 EUR	400
Titel 16						216.825,00 EUR		
Summe Technische Ausrüstung, Titel 15 + 16:						952.242,00 EUR		

Titel	Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG
17 LANDSCHAFTSBAU/FREIANLAGEN							
01 Oberflächenarbeiten							
	0010	Verbundsteinpflaster inkl. Unterbau	1.420,00	m2	63,00 EUR	89.460,00 EUR	581
	0020	Borde und Randsteine versetzen	574,00	m	42,00 EUR	24.108,00 EUR	581
	0030	Spritzschutz	14,00	m2	53,00 EUR	742,00 EUR	581
	0040	Wege- und Verkehrsflächen (unbefestigt)	1,00	Psch	10.500,00 EUR	10.500,00 EUR	371
	0050	Geländemodellierung Auf- und Abtrag (Erdarbeiten)	274,00	m3	40,00 EUR	10.960,00 EUR	300
	Summe Oberflächenarbeiten					135.770,00 EUR	300
02 Landschaftsbau							
	0010	Oberbodenarbeiten einschl. Tiefenlockerung	1,00	Psch	13.650,00 EUR	13.650,00 EUR	570
	0020	Saatgutlieferung	1,00	Psch	7.350,00 EUR	7.350,00 EUR	570
	0030	Ansaatarbeiten	1,00	Psch	10.500,00 EUR	10.500,00 EUR	570
	0040	Einfriedung	1,00	Psch	26.250,00 EUR	26.250,00 EUR	541
	0050	Sonstiges (z.B. Roden, Fäll- u. Schnitтарbeiten, Erdarbeiten, etc.)	1,00	Psch	15.750,00 EUR	15.750,00 EUR	579
	Summe Landschaftsbau					73.500,00 EUR	500
Titel 17						209.270,00 EUR	
18 KLÄRANLAGENINBETRIEBNAHME / BETRIEB							
	0010	Trockene Inbetriebnahme / Leistungsnachweise	1,00	Psch	10.500,00 EUR	10.500,00 EUR	477
	0020	Nasse Inbetriebnahme / Leistungsnachweise	1,00	Psch	15.750,00 EUR	15.750,00 EUR	477
	0030	Füllmittel für Funktionsprüfung / Dichtigkeitsprüfung	1,00	Psch	10.500,00 EUR	10.500,00 EUR	477
	0040	Sonstige Prüfungen und Leistungsnachweise	1,00	Psch	5.250,00 EUR	5.250,00 EUR	477
	0050	Probetrieb	1,00	Psch	15.750,00 EUR	15.750,00 EUR	477
	0060	Dokumentation	1,00	Psch	2.835,00 EUR	2.835,00 EUR	477
	Summe Kläranlageninbetriebnahme					60.585,00 EUR	400
Titel 18						60.585,00 EUR	
KA Eistal - West					(Netto)	4.292.753,00 EUR	

GENEHMIGUNGSPLANUNG

Titel Pos.	Leistung	Menge	Einheit	EP	GP	KG	
BAUTECHNIK					2.142.781,00 EUR		
1	VORBEREITENDE MAßNAHMEN				245.126,00 EUR		
2	AUF- UND ABBRUCHARBEITEN				209.559,00 EUR		
3	ZULAUFPUMPWERK				51.114,00 EUR		
4	SANDFANG				14.469,00 EUR		
5	BIOCOS-BECKEN inkl. ABLAUF- & MID-Schacht				1.203.772,00 EUR		
6	UMBAU VORH. NKB ZU TRÜBWASSERSPEICHER				62.309,00 EUR		
7	GEBLÄSESTATION				57.549,00 EUR		
8	SCHLAMMSTAPELBEHÄLTER				27.510,00 EUR		
9	P-FÄLLUNGSANLAGE				10.504,00 EUR		
10	ROHRLEITUNGSARBEITEN (inkl. Erd- und Verbauarbeiten)				112.945,00 EUR		
11	FERTIGTEILBAUWERKE				53.550,00 EUR		
12	EINHAUSUNG SCHLAMMLAGER / SONSTIGES				94.374,00 EUR		
MASCHINENTECHNIK					927.875,00 EUR		
13	MASCHINENTECHNISCHE AUSTRÜSTUNG (ohne BioCos)				390.075,00 EUR		
14	MASCHINENTECHNISCHE AUSTRÜSTUNG BIOCOS				537.800,00 EUR		
ELEKTRO-/MSR & HLS-TECHNIK					952.242,00 EUR		
15	TECHNISCHE AUSTRÜSTUNG (EMSR & HLS, ohne BioCos)				735.417,00 EUR		
16	ELEKTROTECHNISCHE AUSTRÜSTUNG BIOCOS				216.825,00 EUR		
LANDSCHAFTSBAU/FREIANLAGEN					209.270,00 EUR		
17	LANDSCHAFTSBAU/FREIANLAGEN				209.270,00 EUR		
KLÄRANLAGENINBETRIEBNAHME / BETRIEB					60.585,00 EUR		
18	KLÄRANLAGENINBETRIEBNAHME / BETRIEB				60.585,00 EUR		
				(Netto)		4.292.753,00 EUR	
					zzgl. 19 % Mehrwertsteuer		815.623,07 EUR
				(Brutto)		5.108.376,07 EUR	

- Optionale Ausführung						
01	Sanierung WC / Duschbereich (ohne HLS)					
0010	Abbruch Estrich	14,00	m2	38,00 EUR		532,00 EUR
0020	Abbruch Bodenfliesen inkl. Fliesenkleber	14,00	m2	21,00 EUR		294,00 EUR
0030	Abbruch Wandfliesen inkl. Fliesenkleber	48,00	m2	27,00 EUR		1.296,00 EUR
0040	Demontage Sanitäranlagen (WC, Duschamaturen, Waschbecken)	8,00	Stck	893,00 EUR		7.144,00 EUR
0050	Demontage Trennwand	1,00	psch	840,00 EUR		840,00 EUR
0060	Bodenfliesen im Dünnbett verlegen inkl. Verfugung	14,00	m2	68,00 EUR		952,00 EUR
0070	Wandfliesen im Dünnbett velegen inkl. Verfugung	48,00	m2	84,00 EUR		4.032,00 EUR
0080	schwimmender Estrich mit PE-Folie als Trennlage	14,00	m2	94,00 EUR		1.316,00 EUR
	Summe Sanierung WC / Duschbereich (ohne HLS)					16.406,00 EUR
				Titel -		16.406,00 EUR

Titel Pos.		Leistung	Mengenberechnung <small>379</small>	(Sicherheitsbeiwert)	Menge	Einheit
1 VORBEREITENDE MAßNAHMEN						
01	Baustelleneinrichtung / -räumung, Inbetriebnahme (10%)		1	=	1,00	Psch
02	Bauzaun, Baustraße					
	0010	Baustraße	163,20+184,50+58,60	=	419,00	m2
	0020	Bauzaun	139,59+131,07+93,12+71,85+45,99	=	497,00	lfdm
	0030	Bauzaun umsetzen	150	=	150,00	lfdm
	0040	Bauschild	1	=	1,00	Psch
03	Sicherungsarbeiten					
	0010	Verkehrssicherung	1	=	1,00	psch
	0020	Leitungssicherung	34,83+30,95+48,62+25,05+35,58+13,00	=	194,00	lfdm
2 AUF- UND ABRUCHARBEITEN						
01	Auf- und Abbrucharbeiten Oberflächen					
	0010	Asphaltschicht inkl. 50 cm Unterbau aufnehmen und entsorgen	6,90+4,40+5,86	=	18,00	m2
	0020	Asphalt schneiden	27,80+8,40+12,41	=	51,00	m
	0030	Verbundsteinpflaster inkl. Unterbau aufnehmen und entsorgen	CAD 863,97	=	890,00	m2
	0040	Ungebundene Deckschicht aufnehmen und beseitigen	CAD 20,00	=	20,00	m2
	0050	Bordsteine aufbrechen und beseitigen	CAD 402,86	=	415,00	m
02	Abbrucharbeiten vorh. M-Technik					
	0010	Demontage und Beseitigung vorh. Schneckenpumpen	2	=	2,00	Stck
	0020	Demontage und Beseitigung vorh. Rechenanlage	1	=	1,00	psch
	0030	Demontage und Beseitigung vorh. Sandfangräumer mit Gebläse	1	=	1,00	psch
	0040	Demontage und Beseitigung vorh. Oberflächenbelüfter	2	=	2,00	Stck
	0050	Demontage und Beseitigung vorh. RS-/ÜS-Pumpen	2	=	2,00	Stck
	0060	Demontage und Beseitigung vorh. NKB-Räumung	1	=	1,00	psch
	0070	Beseitigung vorh. Rohrleitungen und Armaturen	1	=	1,00	psch
03	Abbrucharbeiten Bauwerke					
	0010	Abbruch vorh. Belebungsbecken	CAD 501,00	=	517,00	m3
	0020	Beseitigung vorh. Geländer	31,70+45,82+15,40	=	96,00	m
	0030	Herstellen Baugrube Abbruch altes Belebungsbecken	CAD ((979+634,82)/2x2,6)-(634,82x2,6)	=	462,00	m3
	0040	Verfüllen altes Belebungsbecken	CAD 634,82x2,6	=	1.701,00	m3
	0050	Beseitigung vorh. Schächte	1	=	1,00	Stck
3 ZULAUFPUMPWERK						
01	Betonanierung (Zulaufpumpwerk)					
	0010	Betonanierung	103,90+17,47+5,44	=	131,00	m2
02	Abbrucharbeiten					
	0010	Betonabbruch	CAD 11,08	=	12,00	m3
03	Betonarbeiten					
	0010	Füll- /Gefällebeton	CAD 2,89	=	3,00	m3

Titel Pos.		Leistung	Mengenberechnung <small>37g</small>	(Sicherheitsbeiwert)	Menge	Einheit
04 Wasserhaltungsarbeiten/Umpumpen (Sandfang & Rechenanlage)						
	0010	Wasserhaltungsarbeiten inkl. aller Pumpen und Leitungen	1	=	1,00	Psch
05 Schlosserarbeiten (Zulaufpumpwerk)						
	0010	Gitterroste	3,47+1,12+1,12	=	6,00	m2
	0020	Einstiegsleitern	1	=	1,00	Stck
	0030	Geländer	16,54+1,47+3,09+4,03+22,40	=	49,00	m
4 SANDFANG						
01 Betonsanierung (Sandfang)						
	0010	Betonsanierung	9,94+2,15+2,61+3,63	=	19,00	m2
		Summe Betonsanierung				
02 Wasserhaltungsarbeiten/Umpumpen (Zulaufpumpwerk)						
	0010	Wasserhaltungsarbeiten inkl. aller Pumpen und Leitungen	1	=	1,00	Psch
03 Schlosserarbeiten (Zulaufpumpwerk)						
	0010	Einstiegsleitern	1	=	1,00	Stck
	0020	Geländer	9	=	9,00	m
5 BIOCOS-BECKEN inkl. ABLAUF- & MID-Schacht						
01 Erdarbeiten (Biocos-Becken)						
	0010	Bodenaushub inkl. Beseitigung	CAD 806,89x5,50	=	4.572,00	m3
	0020	Erdaushub Homogenbereich III + V, Zulage breiige Konsistenz	CAD 4439,88x10%	=	458,00	m3
	0030	Erdaushub Homogenbereich VII + VIII, Zulage	CAD 4439,88x5%	=	229,00	m3
	0040	Bodenaustausch (Naturschotter/Grobmaterial)	CAD 806,89x0,30	=	250,00	m3
	0050	Geotextil GRK 3	CAD 806,89	=	832,00	m2
	0060	Verfüllen Baugrube	CAD 4437,88-2647,63	=	1.844,00	m3
02 Verbauarbeiten (Biocos-Becken)						
	0010	Spundwand inkl. Aussteifungen	CAD 138,93x6,00	=	856,00	m2
03 Wasserhaltungsarbeiten Baugrube						
	0010	Wasserhaltungsarbeiten inkl. aller Pumpen und Leitungen	1	=	1,00	Psch
04 Schalungsarbeiten (Biocos-Becken)						
	0010	Sohlschalung	26,32+2,46+2,31+3,46	=	36,00	m2
	0020	Wandschalung	42,60+65,10+12+455,10+227,56+328,20+317,26+308,51	=	1.856,00	m2
	0030	Deckenschalung	19,80+19,80	=	41,00	m2
	0040	Zulage für angehängte Bauteile	45,60+42,60+65,10	=	158,00	m2
	0050	Zulage Öffnungen	3,00+2,00+5,00+7,00+7,00	=	25,00	Stck
05 Stahlbetonarbeiten (Biocos-Becken)						
	0010	Sauberkeitsschicht	56,32+0,95+0,83+1,79	=	62,00	m3
	0020	Sohlbeton	220,32+2,85+2,48+5,36	=	238,00	m3
	0030	Wandbeton	6,84+6,39+6,84+47,86+21,88+21,88+65,2+21,88 +63,45+21,88+47,26+21,88	=	364,00	m3
	0040	Deckenbeton	4,95+4,95+3,36	=	14,00	m3
	0050	Profilbeton	2,35+5,78+2,83	=	12,00	m3
	0060	Bewehrungsanschlüsse	10,20+9,10+13,55	=	34,00	m
	0070	Bewehrungsarbeiten	(231,01+353,25+13,26)x0,18	=	111,00	t

Titel Pos.		Leistung	Mengenberechnung <small>37g</small>	(Sicherheitsbeiwert)	Menge	Einheit
06 Schlosserarbeiten (Biocos-Becken)						
0010	Geländer		$10,29+6,50+14,20+26,69+26,69+21,12+17,27+10,03+25,79+25,79+13,03$	=	207,00	m
0020	Gitterroste		$5,95+4,96+12,00+9,97+9,97$	=	45,00	m2
0030	Stahltreppen		$1+1+1+3+3+1$	=	10,00	Stck
0040	Schachtabdeckung mit Dunsthut		1	=	1,00	Stck
0050	Schachtabdeckung ohne Dunsthut		1	=	1,00	Stck
0060	Podeste		1+1	=	2,00	Stck
0070	Einstiegsleitern		2+2+2+2	=	8,00	Stck
6 UMBAU VORH. NKB ZU TRÜBWASSERSPEICHER						
01 Abbrucharbeiten						
0010	Betonabbruch		$2,65+0,45+0,88$	=	5,00	m3
0020	Verschließen von Öffnungen		1+1+1	=	3,00	Stck
02 GFK-Abdeckung						
0010	GFK-Abdeckung		1	=	1,00	psch
03 Bauwerke						
0010	Fertigteilschächte (Rundschächte bis 2,50 m Durchmesser)		3	=	3,00	Stck
04 Schlosserarbeiten						
0010	Einstiegshilfen		1	=	1,00	Stck
0020	Einstiegsleitern		1	=	1,00	Stck
0030	Schachtabdeckung mit Dunsthut		1	=	1,00	Stck
0040	Schachtabdeckung ohne Dunsthut		1	=	1,00	Stck
7 GEBLÄSESTATION						
01 Erdarbeiten (Gebläsestation)						
0010	Bodenaushub inkl. Beseitigung		$4,59 \times 10,09 \times 0,90$	=	43,00	m3
0020	Erdaushub Homogenbereich III + V, Zulage breiige Konsistenz		$41,68 \times 10\%$	=	5,00	m3
0030	Erdaushub Homogenbereich VII + VIII, Zulage		$41,68 \times 5\%$	=	3,00	m3
0040	Bodenaustausch (Naturschotter/Grobmaterial)		$3,99 \times 9,49 \times 0,30$	=	12,00	m3
0050	Geotextil GRK 3		$3,99 \times 9,49$	=	40,00	m2
02 Schalungsarbeiten (Gebläsestation)						
0010	Sohlschalung		$((3,99 \times 2) + (9,49 \times 2) \times 0,2)$	=	13,00	m2
0020	Ringbalkenschalung		$(25,04 \times 0,25) + (26,96 \times 0,25)$	=	14,00	m2
0030	Zulage Öffnungen		1	=	1,00	Stck
03 Stahlbeton (Gebläsestation)						
0010	Sauberkeitsschicht		$4,59 \times 10,09 \times 0,1$	=	5,00	m3
0020	Sohlbeton		7,57302	=	8,00	m3
0030	Wandbeton Ringbalken		$0,25 \times 2 \times 26,04$	=	4,00	m3
0040	Bewehrungsarbeiten		$(4,63 + 7,57) \times 0,15$	=	2,00	t

Titel Pos.		Leistung	Mengenberechnung <small>37g</small>	(Sicherheitsbeiwert)	Menge	Einheit
04 Bauwerkshülle (Gebläsestation)						
	0010	Mauerwerk, d =24 cm	$25,51+29,42+13,29$	=	71,00	m2
	0020	Dämmung	$28,46+30,04+13,95$	=	75,00	m2
05 Türen und Fenster (Gebläsestation)						
	0010	Rolltor	1	=	1,00	Stck
	0020	Außentüren	1	=	1,00	Stck
06 Maler- und Putzarbeiten (Gebläsestation)						
	0010	Malerarbeiten	$28,46+30,04+13,95$	=	75,00	m2
	0020	Putzarbeiten innen	$11,22 \times 9,01$	=	105,00	m2
	0030	Putzarbeiten außen	$28,46+30,04+13,95$	=	75,00	m2
07 Schlosserarbeiten (Gebläsestation)						
	0010	ISO-Paneele als Dachkonstruktion	48	=	50,00	m2
8 SCHLAMMSTAPELBEHÄLTER						
01 Schlosserarbeiten (Schlammstapel)						
	0010	Gitterroste	$0,88+1,68+1,83$	=	5,00	m2
	0020	Einstiegsleiter	1	=	1,00	Stck
9 P-FALLUNGSANLAGE						
01 Erdarbeiten (P-Fällung)						
	0010	Bodenaushub inkl. Beseitigung	$0,65 \times 6,00 \times 7,70$	=	31,00	m3
	0020	Erdaushub Homogenbereich III + V, Zulage breiige Konsistenz	$30,03 \times 10\%$	=	4,00	m3
	0030	Erdaushub Homogenbereich VII + VIII, Zulage	$30,03 \times 5\%$	=	2,00	m3
	0040	Bodenaustausch (Naturschotter/Grobmaterial)	$7,70 \times 6,00 \times 0,30$	=	15,00	m3
	0050	Geotextil GRK 3	$6,00 \times 7,70$	=	48,00	m2
	0060	Verfüllen	$30,03 - (13,86 + 10,74 + 3,83)$	=	2,00	m3
02 Schalungsarbeiten (P-Fällung)						
	0010	Sohlschalung	$((5,40+7,10) \times 0,28) + ((5,40+7,10) \times 0,28)$	=	8,00	m2
	0020	Schalung Aufkantung	$(17,10+17,90) \times 0,20$	=	8,00	m2
	0030	Zulage Öffnungen	1	=	1,00	Stck
03 Stahlbeton (P-Fällung)						
	0010	Sauberkeitsschicht	$0,10 \times 5,40 \times 7,10$	=	4,00	m3
	0020	Sohlbeton	$0,28 \times 5,40 \times 7,10$	=	12,00	m3
	0030	Wandbeton Aufkantung	$(0,20 \times 0,20 \times 5,4) + (0,20 \times 0,20 \times 7,10)$	=	1,00	m3
	0040	Bewehrungsarbeiten	$11,45 \times 0,15$	=	2,00	t

Titel Pos.		Leistung	Mengenberechnung <small>37g</small>	(Sicherheitsbeiwert)	Menge	Einheit
10 ROHRLEITUNGSARBEITEN (inkl. Erd- und Verbauarbeiten)						
01 Rohrleitungen						
	0010	Freispiegelkanal/Düker DA 300 (PEHD)	5	=	6,00	m
	0020	Freispiegelkanal/Düker DA 250 (PEHD)	CAD 56,03	=	58,00	m
	0030	Freispiegelkanal/Düker DA 110 (PEHD)	CAD 48,41	=	50,00	m
	0040	Druckleitung DA 200 (PEHD)	CAD 69,21	=	72,00	m
	0040	Druckleitung DA 110 (PEHD)	CAD 124,23	=	128,00	m
	0050	Druckleitung DA 140 (PEHD)	CAD 13,22	=	14,00	m
	0060	Straßenentwässerung/Grundleitungen DN 100-200 PVC	CAD 38,23+10,52	=	51,00	m
	0070	Entwässerungsrinne/Straßenablauf	2	=	2,00	Stück
02 Bauwerke						
	0010	Fertigteilschächte (Rundschächte bis 1,0 m Durchmesser)	3	=	3,00	Stck
11 FERTIGTEILBAUWERKE						
01 Stahlbeton-Fertigteil-Bauwerke						
	0010	NSHV-Station	1	=	1,00	psch
	0020	FT-Garage	1	=	1,00	psch
12 EINHAUSUNG SCHLAMMLAGER / SONSTIGES						
01 Malerarbeiten Bestand						
	0010	Betriebsgebäude außen	46,23+26,89+58,45+28,09	=	165,00	m ²
	0020	Rechengebäude außen	30,98+19,84+24,99+28,12	=	108,00	m ²
02 Einhausung Schlammager						
	0010	Stahlkonstruktion als Einhausung des Schlammagerplatzes	1	=	1,00	psch
13 MASCHINENTECHNISCHE AUSRÜSTUNG						
01 Zulaufpumpwerk						
	0010	Schneckenpumpen (Zulaufpumpwerk)	2	=	2,00	Stck
02 Feinrechengebäude						
	0010	Feinrechenanlage inkl. Presse und Absackvorrichtung	1	=	1,00	Stck
03 Sandfang						
	0010	Räumer mit Zahnstange inkl. Schwimmstoffabzug	1	=	1,00	Stck
	0020	Gebälse	1	=	1,00	Stck
04 Fällmittelstation						
	0010	Befüllleitung Fällmitteltank, PVC, DN 80 mit Armaturen	1	=	1,00	psch
	0020	Leckage	2	=	2,00	Stck
	0030	Befüllschrank	1	=	1,00	Stck
	0040	Überfüllsicherung	1	=	1,00	Stck
	0050	15 m ³ Tank, Auffangvorrichtung, Aufstiegsleiter, Füllstandsanz.	1	=	1,00	Stck
	0060	Dosierschrank	1	=	1,00	Stck
	0070	Sonstiges	1	=	1,00	psch

Titel Pos.		Leistung	Mengenberechnung		Menge	Einheit
			3%)	(Sicherheitsbeiwert)		
05	Schlammstapel					
	0010	Rohrleitungen und Armaturen, Schlammabgabe	1	=	1,00	psch
06	Trübwasserspeicher					
	0010	Trübwasserpumpe	2	=	2,00	Stck
	0020	Ablauf-IDM, Verrohrung, Armaturen	1	=	1,00	psch
07	Ablauf IDM					
	0010	Ablauf-IDM, Verrohrung, Armaturen	1	=	1,00	psch
08	Sonstiges					
	0010	Ersatzteile	1	=	1,00	psch
14	MASCHINENTECHNISCHE AUSRÜSTUNG BIOCOS					
01	Biocosbecken					
	0010	Belüftungseinrichtung	1	=	1,00	Psch
	0020	Gebälse	2	=	2,00	Stck
	0030	Rezi-Pumpen	4	=	2,00	Stck
	0040	Krananlage für Rezi-Pumpen	1	=	1,00	Psch
	0050	Armaturen-Abwasser	1	=	1,00	Psch
	0060	Edelstahlrohrleitungen	1	=	1,00	Psch
	0070	Rohmetzarmaturen	1	=	1,00	Psch
	0080	ÜS-Pumpen	2	=	2,00	Stck
02	Biocosbecken-Sonstiges					
	0010	sonstige Einbauteile und BE	1	=	1,00	Psch
03	BIOCOS- Planungs- Entwicklungs- und Lizenzkosten					
	0010	Lizenzgebühr	1	=	1,00	Psch
	0020	Inbetriebnahme	1	=	1,00	Psch
	0030	Projektierung	1	=	1,00	Stck

Titel Pos.		Leistung	Mengenberechnung <small>39g</small>	<small>(Sicherheitsbeiwert)</small>	Menge	Einheit
15 TECHNISCHE AUSRÜSTUNG						
	0010	Abwasseranlagen KG 411	1	=	1,00	Psch
	0020	Wasseranlagen KG 412	1	=	1,00	Psch
	0030	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges KG 419	1	=	1,00	Psch
	0040	Wärmeerzeugungsanlagen KG 421	1	=	1,00	Psch
	0050	Wärmeverteilnetze KG 422	1	=	1,00	Psch
	0060	Raumheizflächen KG 423	1	=	1,00	Psch
	0070	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges KG 429	1	=	1,00	Psch
	0080	Lüftungsanlagen KG 431	1	=	1,00	Psch
	0090	Kälteanlagen KG 434	1	=	1,00	Psch
	0100	Luftechnische Anlagen, sonstiges KG 439	1	=	1,00	Psch
	0110	Niederspannungsschaltanlagen KG 443	1	=	1,00	Psch
	0120	Niederspannungsinstallationsanlagen KG 444	1	=	1,00	Psch
	0130	Beleuchtungsanlagen KG 445	1	=	1,00	Psch
	0140	Blitzschutz- und Erdungsanlage KG 446	1	=	1,00	Psch
	0150	Telekommunikationsanlagen KG 451	1	=	1,00	Psch
	0160	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges KG 459	1	=	1,00	Psch
	0170	Automationssysteme MSR Elektro 481	1	=	1,00	Psch
	0180	Automationssysteme TGA KG 481	1	=	1,00	Psch
	0190	Wasseranlagen KG 542	1	=	1,00	Psch
	0200	Wärmeversorgungsanlagen KG 544	1	=	1,00	Psch
	0210	Starkstromanlagen KG 546	1	=	1,00	Psch
16 ELEKTROTECHNISCHE AUSRÜSTUNG BIOCOS						
	0010	EMSR-Technik laut Angaben der Fa. ZWT	1	=	1,00	Psch
		Summe Elektrotechnische Ausrüstung Biocos				
17 LANDSCHAFTSBAU/FREIANLAGEN						
	01	Oberflächenarbeiten				
	0010	Verbundsteinpflaster inkl. Unterbau	CAD 1378,37	=	1.420,00	m2
	0020	Borde und Randsteine setzen	180,77+340,98+35,14	=	574,00	m
	0030	Spritzschutz	6,00+7,09	=	14,00	m2
	0040	Wege- und Verkehrsflächen (unbefestigt)	1	=	1,00	psch
	0040	Geländemodellierung Auf- und Abtrag (Erdarbeiten)	154,316+111,594	=	274,00	m3
	02	Landschaftsbau				
	0010	Oberbodenarbeiten einschl. Tiefenlockerung	1	=	1,00	Psch
	0020	Saatgutlieferung	1	=	1,00	Psch
	0030	Ansaatarbeiten	1	=	1,00	Psch
	0040	Wege- und Verkehrsflächen (unbefestigt)	1	=	1,00	Psch
	0050	Einfriedung	1	=	1,00	Psch
	0060	Sonstiges (z.B. Roden, Fäll- u. Schnitarbeiten, Erdarbeiten, etc.)	1	=	1,00	Psch
18 KLÄRANLAGENINBETRIEBNAHME / BETRIEB						
	0010	Trockene Inbetriebnahme / Leistungsnachweise	1	=	1,00	Psch
	0020	Nasse Inbetriebnahme / Leistungsnachweise	1	=	1,00	Psch
	0030	Füllmittel für Funktionsprüfung / Dichtigkeitsprüfung	1	=	1,00	Psch
	0040	Sonstige Prüfungen und Leistungsnachweise	1	=	1,00	Psch
	0050	Probetrieb	1	=	1,00	Psch
	0060	Dokumentation	1	=	1,00	Psch

Titel	Pos.	Leistung	Mengenberechnung	(Sicherheitsbeiwert)	Menge	Einheit