

Tabelle 1: Aufgliederung der Kosten - Kostenansatz gemäß Entwurf vom 31.07.2003

	Gesamt	Abschnitt 01 Allgemeine Arbeiten	Abschnitt 02 Zulaufgerinne	Abschnitt 03 Rohrkanal Abschnitt A	Abschnitt 04 Rohrkanal Abschnitt B	Abschnitt 05 Nachklär- becken 1	Abschnitt 06 Nachklär- becken 2	Abschnitt 07 Nachklär- becken 3	Abschnitt 08 Rücklaufschl.- pumpwerk 1	Abschnitt 09 Rücklaufschl.- pumpwerk 2	Abschnitt 10 Auslaufmess- gebäude	Abschnitt 11 Phosphat- fällung	
1000 Kosten des Grundstücks	1.475.625,00 €	1.177.225,00 €	8.050,00 €	43.750,00 €	13.250,00 €	60.750,00 €	78.250,00 €	78.250,00 €	4.850,00 €	6.325,00 €	4.500,00 €	425,00 €	
1100 Wert	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
1200 Erwerb	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
1300 Freimachen des Grundstückes	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
1400 Herrichten des Grundstückes	1.060.925,00 €	1.057.225,00 €	3.700,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
1500 Mehrkosten Felsabbruch	414.700,00 €	120.000,00 €	4.350,00 €	43.750,00 €	13.250,00 €	60.750,00 €	78.250,00 €	78.250,00 €	4.850,00 €	6.325,00 €	4.500,00 €	425,00 €	
2000 Kosten der Erschließung	73.750,00 €	73.750,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2100 Öffentliche Erschließung	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2200 Nichtöffentliche Erschließung	73.750,00 €	73.750,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2300 Ausgleichsabgaben	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
3000 Kosten der Bauwerke	4.118.082,50 €	132.075,00 €	116.527,50 €	811.545,00 €	265.025,00 €	814.175,00 €	825.425,00 €	825.425,00 €	89.562,50 €	111.842,50 €	118.980,00 €	7.500,00 €	
3100 Baustelleneinrichtung	20.000,00 €	- €	20.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
3200 Baugrubensicherung	366.950,00 €	45.750,00 €	- €	94.250,00 €	42.900,00 €	48.750,00 €	48.750,00 €	48.750,00 €	4.225,00 €	10.075,00 €	23.500,00 €	- €	
3300 Erdarbeiten	888.787,50 €	86.325,00 €	13.137,50 €	134.375,00 €	42.750,00 €	180.000,00 €	191.250,00 €	191.250,00 €	14.825,00 €	18.775,00 €	15.250,00 €	850,00 €	
3400 Gründung	13.470,00 €	- €	700,00 €	2.300,00 €	1.080,00 €	2.400,00 €	2.400,00 €	2.400,00 €	320,00 €	420,00 €	200,00 €	1.250,00 €	
3500 Wasserhaltung	108.180,00 €	- €	2.780,00 €	10.400,00 €	4.440,00 €	26.400,00 €	26.400,00 €	26.400,00 €	3.600,00 €	3.720,00 €	4.040,00 €	- €	
3600 Betonarbeiten, Maurerarbeiten	2.704.750,00 €	- €	79.910,00 €	570.220,00 €	173.855,00 €	556.625,00 €	556.625,00 €	556.625,00 €	62.445,00 €	74.705,00 €	68.340,00 €	5.400,00 €	
3700 Isolierungsarbeiten	4.740,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	670,00 €	670,00 €	3.400,00 €	- €	
3800 Dacheindeckung	11.205,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.477,50 €	3.477,50 €	4.250,00 €	- €	
3900 Zimmererarbeiten (tragende Bauteile)	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
4000 Kosten der Ausbaurbeiten, Prozess- und Verfahrenstechnik, Maschinenteknik, elektrische Ausrüstung	4.155.700,00 €	393.075,00 €	21.225,00 €	1.014.720,00 €	64.135,00 €	491.045,00 €	491.045,00 €	491.045,00 €	315.425,00 €	539.730,00 €	234.075,00 €	100.180,00 €	
4100 Ausbaurbeiten	637.645,00 €	12.125,00 €	21.225,00 €	203.970,00 €	36.325,00 €	79.795,00 €	79.795,00 €	79.795,00 €	36.270,00 €	40.420,00 €	47.925,00 €	- €	
4200 Haustechnik	149.970,00 €	- €	- €	51.100,00 €	17.810,00 €	11.900,00 €	11.900,00 €	11.900,00 €	12.450,00 €	11.410,00 €	21.500,00 €	- €	
4500 Prozess- und Verfahrenstechnik	1.505.255,00 €	90.950,00 €	- €	496.650,00 €	8.000,00 €	158.250,00 €	158.250,00 €	158.250,00 €	134.055,00 €	238.250,00 €	46.600,00 €	16.000,00 €	
4600 Maschinenteknik	963.800,00 €	30.000,00 €	- €	137.900,00 €	- €	220.000,00 €	220.000,00 €	220.000,00 €	12.000,00 €	27.900,00 €	30.000,00 €	66.000,00 €	
4700 Elektrotechnische Ausrüstung	755.530,00 €	220.000,00 €	- €	110.100,00 €	2.000,00 €	13.600,00 €	13.600,00 €	13.600,00 €	105.650,00 €	193.750,00 €	73.050,00 €	10.180,00 €	
4800 Leittechnik	143.500,00 €	40.000,00 €	- €	15.000,00 €	- €	7.500,00 €	7.500,00 €	7.500,00 €	15.000,00 €	28.000,00 €	15.000,00 €	8.000,00 €	
5000 Kosten der Außenanlagen	485.350,00 €	485.350,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
5100 Verkehrsflächen	293.300,00 €	293.300,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
5200 Begrünung	163.900,00 €	163.900,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
5300 Einfriedung	28.150,00 €	28.150,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
5400 Kunst am Bau	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
6000 Kosten der Kanäle und Schachtbauwerke	551.628,50 €	544.730,00 €	- €	- €	- €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	- €	- €	- €	2.398,50 €	
6100 Baustelleneinrichtung	7.000,00 €	7.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
6200 Baugrubensicherung	21.200,00 €	21.200,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
6300 Erdarbeiten	66.627,50 €	61.750,00 €	- €	- €	- €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	- €	- €	- €	377,50 €	
6400 Gründung	9.250,00 €	9.250,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
6500 Wasserhaltung	24.000,00 €	24.000,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
6600 Rohrverlegungsarbeiten	336.461,00 €	335.880,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	581,00 €	
6700 Schachtbauwerke - Regelschächte	67.600,00 €	66.400,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1.200,00 €	
6800 Dichtigkeitsprüfungen	13.890,00 €	13.650,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	240,00 €	
6900 Oberflächenwiederherstellung	5.600,00 €	5.600,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Baukosten (netto)	10.860.136,00 €	2.806.205,00 €	145.802,50 €	1.870.015,00 €	342.410,00 €	1.367.470,00 €	1.396.220,00 €	1.396.220,00 €	409.837,50 €	657.897,50 €	357.555,00 €	110.503,50 €	
									1.067.735,00 €			10.860.136,00 €	
									beide PWs zusammengefasst				
Rohrkanal B entfällt												342.410,00 €	
BA 01 Räumung Kleingärten (bereits durchgeführt)	85.385,12 €											85.385,12 €	
BA 02 Voraushub und Bauvorbereitung (bereits durchgeführt)	401.821,00 €											401.821,00 €	
BA 03 Voraushub und Bauvorbereitung (derzeit in Arbeit)	253.279,10 €											253.279,10 €	
BA 04 Sichtschutz													
BA 05 Bautechnik	1.644.494,78 €		124.577,50 €	915.865,00 €		1.121.370,00 €	1.150.120,00 €	1.150.120,00 €	212.580,00 €		123.480,00 €	10.323,50 €	6.452.930,78 €
BA 06 Ausbaurbeiten				49.600,00 €					81.900,00 €		38.100,00 €		169.600,00 €
-BA 08													
BA 09 Schlosserarbeiten	12.125,00 €		21.225,00 €	144.900,00 €		12.500,00 €	12.500,00 €	12.500,00 €	18.650,00 €		21.325,00 €		255.725,00 €
BA 10 MT NKB Räumung						110.000,00 €	110.000,00 €	110.000,00 €					330.000,00 €
BA 11 MT Abzugseinrichtung NKB				80.000,00 €		111.500,00 €	111.500,00 €	111.500,00 €					414.500,00 €
BA 12 MT Pumpen und Rohrleitungen	120.950,00 €			554.550,00 €					412.205,00 €		86.600,00 €		1.174.305,00 €
BA 13 MT Fällung												92.180,00 €	92.180,00 €
BA 20 Elektrotechnik Einzäunung	260.000,00 € 28.150,00 €		- €	125.100,00 €		12.100,00 €	12.100,00 €	12.100,00 €	342.400,00 €		88.050,00 €	8.000,00 €	859.850,00 € 28.150,00 €

Tabelle 2: Aufgliederung der Kosten - aktualisierter Kostenansatz

	Baukosten netto gemäß Entwurf	Baukosten netto davon NKBs	Erhöhung wegen Vergrößerung NKBs Faktor 11450/9850 (Volumenverhältnis)	Baukosten netto einschl. Vergrößerung NKBs	Ansatz Kostensteigerung netto BT 10 % MT/ET 20 %	Zusatzmaßnahmen Rückverankerung NKBs und Sichtschutz (bei Entwurf noch nicht vorgesehen)	Baukosten netto einschl. Vergrößerung NKBs Kostensteigerung und Zusatzmaßnahmen	Mehrwertsteuer 16% 19%	Baukosten brutto		
Rohrkanal B entfällt	342.410,00 €										
BA 01 Räumung Kleingärten	85.385,12 €			85.385,12 €	bereits erstellt		85.385,12 €	13.661,62 €	99.046,74 €		
BA 02 Voraushub und Bauvorbereitung	401.821,00 €			401.821,00 €	bereits erstellt		401.821,00 €	64.291,36 €	466.112,36 €		
BA 03 Voraushub und Bauvorbereitung	253.279,10 €			253.279,10 €	derzeit in Arbeit		253.279,10 €	48.123,03 €	301.402,13 €		
BA 04 Sichtschutz	- €					70.000,00 €	70.000,00 €	13.300,00 €	83.300,00 €		
BA 05 Bautechnik	6.452.930,78 €	3.421.610,00 €	555.794,52 €	7.008.725,30 €	7.709.597,83 €	450.000,00 €	8.159.597,83 €	1.550.323,59 €	9.709.921,41 €		
BA 06 Ausbauarbeiten	169.600,00 €			169.600,00 €	186.560,00 €		186.560,00 €		186.560,00 €		
-BA 08											
BA 09 Schlosserarbeiten	255.725,00 €	37.500,00 €	6.091,37 €	261.816,37 €		314.179,64 €	314.179,64 €	59.694,13 €	373.873,78 €		
BA 10 MT NKB Räumung	330.000,00 €	330.000,00 €	53.604,06 €	383.604,06 €		460.324,87 €	460.324,87 €	87.461,73 €	547.786,60 €		
BA 11 MT Abzugseinrichtung NKB	414.500,00 €	334.500,00 €	54.335,03 €	468.835,03 €		562.602,03 €	562.602,03 €	106.894,39 €	669.496,42 €		
BA 12 MT Pumpen und Rohrleitungen	1.174.305,00 €			1.174.305,00 €		1.409.166,00 €	1.409.166,00 €	267.741,54 €	1.676.907,54 €		
BA 13 MT Fällung	92.180,00 €			92.180,00 €		110.616,00 €	110.616,00 €	21.017,04 €	131.633,04 €		
BA 20 Elektrotechnik	859.850,00 €	36.300,00 €		859.850,00 €		1.200.000,00 € *	1.200.000,00 €	228.000,00 €	1.428.000,00 €		
Einzäunung	28.150,00 €			28.150,00 €	30.965,00 €		30.965,00 €	5.883,35 €	36.848,35 €		
Summen	10.860.136,00 €	4.159.910,00 €	669.824,97 €	11.187.550,97 €	7.927.122,83 €	4.056.888,55 €	520.000,00 €	13.244.496,60 €	77.952,98 €	2.388.438,79 €	15.710.888,37 €
							Baunebenkosten	ca. 12 %		17.596.194,97 €	

* Kosten Elektrotechnik gemäß Vorgaben Stadtentwässerung Fürth