

## Nordumgehung Wedel - Variante 0

### Grobe Kostenschätzung Straßenbau

Anlage 2.0

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Abschnitt	Station	Element	Länge in m	Fläche in m <sup>2</sup>	Kosten Straßenbau je lfm	Kosten Knotenpunkte / Ingenieurbauwerke	Summe
<b>1</b>	0+060 - 1+900	Straßenausbau gem. Querschnitt A -A	1.840	44.315	1.650,00 EUR		3.036.000,00 EUR
	5+000	Umbau Knotenpunkt K1	70	5.300		730.000,00 EUR	730.000,00 EUR
	5+050 - 5+360	vorh. Streckenabschnitt Pinneberger Straße (passiver Lärmschutz)	310				400.000,00 EUR
	5+050 - 5+360	vorh. Streckenabschnitt Pinneberger Straße (offenporiger Asphalt)	310	2.015	510,00 EUR		158.100,00 EUR
	5+360 - 5+600	Umbau Knotenpunkt K2 (Pinneberger Straße / Breiter Weg / Autal)	240	7.100		1.083.000,00 EUR	1.083.000,00 EUR
	<b>Zwischensumme 1. Abschnitt</b>						
<b>2</b>	5+600 - 5+940	Straßenausbau Autal gem. Querschnitt C-C	340	5.610	2.150,00 EUR		731.000,00 EUR
	5+940 - 6+270	Unterführung S-Bahn Trasse mit Trogbauwerk	330	4.200		10.000.000,00 EUR	10.000.000,00 EUR
	6+270 - 6+512	Umbau Knotenpunkt K3 (Autal / Risserner Straße / R.-Breitscheid-Str.)	242	9.300		1.435.000,00 EUR	1.435.000,00 EUR
<b>Zwischensumme 2. Abschnitt</b>							<b>12.166.000,00 EUR</b>
			3.682	77.840	<b>Gesamtsumme Brutto</b>		<b>17.573.100,00 EUR</b>
						Gesamtsumme gerundet	17.600.000,00 EUR

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 0

### Einzelkostenermittlung Querschnitt A - A je lfm

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	24,50	5,00 EUR		122,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Bankett	4,00	20,00 EUR		80,00 EUR
5	Neubau Muldenentwässerung	3,00	20,00 EUR		60,00 EUR
6	Neubau Lärmschutz			250,00 EUR	250,00 EUR
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	1.050,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		105,00 EUR
				Summe 2	1.155,00 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		231,00 EUR
				Summe 3	1.386,00 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		263,34 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>1.649,34 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>1.650,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 0

### Einzelkostenermittlung Querschnitt C - C je lfm

Anlage 2.0

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	16,50	5,00 EUR		82,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	16,50	10,00 EUR		165,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	6,50	65,00 EUR		422,50 EUR
4	Neubau Nebenfläche	10,00	45,00 EUR		450,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	16,50	5,00 EUR		82,50 EUR
6	Neubau Beleuchtung	16,50	10,00 EUR		165,00 EUR
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	1.367,50 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	136,75 EUR
				Summe 2	1.504,25 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	300,85 EUR
				Summe 3	1.805,10 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	342,97 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>2.148,07 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>2.150,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 0**  
**Passiver Lärmschutz Pinneberger Straße**

Pos.	Leistung	Menge St./m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP je St.	Summe
1	Annahmen pro betroffenen Gebäude:				
2	Umbau auf Schallschutzfenster	5,00		750,00 EUR	3.750,00 EUR
3	Schallschutz im Dachbereich	80,00	150,00 EUR		12.000,00 EUR
4	Zwischensumme				15.750,00 EUR
5					
6	gerundete Ausgaben je Gebäude				16.000,00 EUR
7	ca. 25 betroffene Gebäude				400.000,00 EUR
8					
9	Es wird unterstellt, dass für die betroffenen Gebäude keine weiteren Entschädigungszahlungen für				
10	die Außenbereiche anfallen.				
Summe 1					
10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien					
Summe 2					
20 % Unvorhergesehenes					
Summe 3					
19 % Mehrwertsteuer					
<b>Gesamtsumme</b>					
<b>Gesamtsumme gerundet</b>					<b>400.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 0**  
**offenporiger Asphalt Pinneberger Straße**

Pos.	Leistung	Maße in m	m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	Einbau offenporigen Asphalts	6,50	50,00 EUR		325,00 EUR
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	325,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		32,50 EUR
				Summe 2	357,50 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		71,50 EUR
				Summe 3	429,00 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		81,51 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>510,51 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>510,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

# Nordumgehung Wedel - Variante 0

## Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K1

Anlage 2.0

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP je m <sup>3</sup>	Summe
1	Kreisverkehr				
2	Übernahme Kostenschätzung vom Ing. Büro ARGUS Stand 15.05.2006				730.000,00 EUR
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Summe 1					
10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien					
Summe 2					
20 % Unvorhergesehenes					
Summe 3					
19 % Mehrwertsteuer					
<b>Gesamtsumme</b>					
<b>Gesamtsumme gerundet</b>					<b>730.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 0

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K2

Anlage 2.0

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	7100	5,00 EUR		35.500,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	3000	10,00 EUR		30.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	3400	65,00 EUR		221.000,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	3700	45,00 EUR		166.500,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	7100	5,00 EUR		35.500,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	7100	10,00 EUR		71.000,00 EUR
7	Neubau LSA (2 Anlagen)			130.000,00 EUR	130.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	689.500,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	68.950,00 EUR
				Summe 2	758.450,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	151.690,00 EUR
				Summe 3	910.140,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	172.926,60 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>1.083.066,60 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>1.083.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 0

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K3

Anlage 2.0

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	9300	5,00 EUR		46.500,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5500	10,00 EUR		55.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	6200	65,00 EUR		403.000,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	3100	45,00 EUR		139.500,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	9300	5,00 EUR		46.500,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	9300	10,00 EUR		93.000,00 EUR
7	Neubau LSA (1 Anlage)			130.000,00 EUR	130.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	913.500,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	91.350,00 EUR
				Summe 2	1.004.850,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	200.970,00 EUR
				Summe 3	1.205.820,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	229.105,80 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>1.434.925,80 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>1.435.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

# Nordumgehung Wedel - Variante 0

## Einzelkostenermittlung Neubau S-Bahn Unterführung

Anlage 2.0

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP je m <sup>3</sup>	Summe
1	Ansatz:				
2	Länge des Trogbauwerks ca 330 m				
3	Kostenschätzung des Büros Kröger und Lehne zur Aufhebung der Bahnüberganges Autal aus dem Jahr 1989				6.500.000,00 EUR
4	Hochrechnung der Kostenschätzung aufgrund von Kostensteigerung auf das Jahr 2010 um ca. 50%				10.000.000,00 EUR
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Summe 1					
10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien					
Summe 2					
20 % Unvorhergesehenes					
Summe 3					
19 % Mehrwertsteuer					
<b>Gesamtsumme</b>					
<b>Gesamtsumme gerundet</b>					<b>10.000.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 1****Grobe Kostenschätzung Straßenbau**

Abschnitt	Station	Element	Länge in m	Fläche in m <sup>2</sup>	Kosten Straßenbau je lfm	Kosten Knotenpunkte / Ingenieurbauwerke	Summe	
<b>1</b>	0+000 - 1+900	Straßenausbau gem. Querschnitt A -A	1.900	46.550	1.650,00 EUR		3.135.000,00 EUR	
	1+900 - 1+970	Umbau Knotenpunkt K1	70	5.300		730.000,00 EUR	730.000,00 EUR	
	1+970 - 2+320	Straßenbau gem. Querschnitt B-B	350	8.575	5.300,00 EUR		1.855.000,00 EUR	
	2+320 - 2+470	Straßenbau gem. Querschnitt C-C	150	2.475	2.150,00 EUR		322.500,00 EUR	
	2+470 - 2+700	Umbau Knotenpunkt K2	230	6.250		995.000,00 EUR	995.000,00 EUR	
<b>Zwischensumme 1. Abschnitt</b>							<b>7.037.500,00 EUR</b>	
<b>2</b>	2+700 - 3+080	Straßenausbau gem. Querschnitt C-C	380	6.270	2.150,00 EUR		817.000,00 EUR	
	3+080 - 3+120	Umbau Knotenpunkt K3	40	1.500		295.000,00 EUR	295.000,00 EUR	
	3+120 - 3+470	Straßenausbau gem. Querschnitt E-E	350	13.475	4.200,00 EUR		1.470.000,00 EUR	
	3+470 - 3+620	Straßenausbau gem. Querschnitt D-D	150	4.200	5.400,00 EUR		810.000,00 EUR	
	3+620 - 3+980	Straßenausbau gem. Querschnitt E-E	360	13.860	4.200,00 EUR		1.512.000,00 EUR	
	3+770	Umbau Fußgängerbrücke		150		470.000,00 EUR	470.000,00 EUR	
	3+980 - 4+360	Unterführung S-Bahn Trasse mit Trogbauwerk	380	3.800		14.000.000,00 EUR	14.000.000,00 EUR	
	4+360 - 4+450	Umbau Knotenpunkt K4	90	3.500		540.000,00 EUR	540.000,00 EUR	
	4+450 - 4+550	Straßenausbau gem. Querschnitt C-C	100	1.650	2.150,00 EUR		215.000,00 EUR	
<b>Zwischensumme 2. Abschnitt</b>							<b>20.129.000,00 EUR</b>	
			4.550	117.555	<b>Gesamtsumme Brutto</b>		<b>27.166.500,00 EUR</b>	
							Gesamtsumme gerundet	27.200.000,00 EUR

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 1****Einzelkostenermittlung Querschnitt A - A je lfm**

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	24,50	5,00 EUR		122,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Bankett	4,00	20,00 EUR		80,00 EUR
5	Neubau Muldenentwässerung	3,00	20,00 EUR		60,00 EUR
6	Neubau Lärmschutz			250,00 EUR	250,00 EUR
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	1.050,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		105,00 EUR
				Summe 2	1.155,00 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		231,00 EUR
				Summe 3	1.386,00 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		263,34 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>1.649,34 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>1.650,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 1

### Einzelkostenermittlung Querschnitt B -B je lfm

Anlage 2.1

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	24,50	5,00 EUR		122,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	10,00	10,00 EUR		100,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	6,50	65,00 EUR		422,50 EUR
4	Neubau Nebenfläche	10,00	45,00 EUR		450,00 EUR
5	Neubau Seitenstreifen	3,00	10,00 EUR		30,00 EUR
6	Neubau Entwässerung	16,50	5,00 EUR		82,50 EUR
7	Neubau Beleuchtung	16,50	10,00 EUR		165,00 EUR
8	Neubau Lärmschutz (beidseitig)			2.000,00 EUR	2.000,00 EUR
9					
10					
				Summe 1	3.372,50 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	337,25 EUR
				Summe 2	3.709,75 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	741,95 EUR
				Summe 3	4.451,70 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	845,82 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>5.297,52 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>5.300,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 1

### Einzelkostenermittlung Querschnitt C - C je lfm

Anlage 2.1

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	16,50	5,00 EUR		82,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	16,50	10,00 EUR		165,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	6,50	65,00 EUR		422,50 EUR
4	Neubau Nebenfläche	10,00	45,00 EUR		450,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	16,50	5,00 EUR		82,50 EUR
6	Neubau Beleuchtung	16,50	10,00 EUR		165,00 EUR
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	1.367,50 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	136,75 EUR
				Summe 2	1.504,25 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	300,85 EUR
				Summe 3	1.805,10 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	342,97 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>2.148,07 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>2.150,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 1

### Einzelkostenermittlung Querschnitt D - D je lfm

Anlage 2.1

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	28,00	5,00 EUR		140,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Wirtschaftsweg	9,50	55,00 EUR		522,50 EUR
5	Neubau Bankett	6,00	20,00 EUR		120,00 EUR
6	Neubau Entwässerung	10,50	10,00 EUR		105,00 EUR
7	Neubau Lärmschutz (beidseitig)			2.000,00 EUR	2.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	3.425,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		342,50 EUR
				Summe 2	3.767,50 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		753,50 EUR
				Summe 3	4.521,00 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		858,99 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>5.379,99 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>5.400,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 1****Einzelkostenermittlung Querschnitt E - E je lfm**

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	38,50	5,00 EUR		192,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Wirtschaftsweg	9,50	55,00 EUR		522,50 EUR
5	Neubau Bankett	6,00	20,00 EUR		120,00 EUR
6	Neubau Muldenentwässerung	3,00	20,00 EUR		60,00 EUR
7	Neubau Lärmschutz (einseitig Wand)			1.000,00 EUR	1.000,00 EUR
8	Neubau Lärmschutz (einseitig Wall)			250,00 EUR	250,00 EUR
9					
10					
				Summe 1	2.682,50 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	268,25 EUR
				Summe 2	2.950,75 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	590,15 EUR
				Summe 3	3.540,90 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	672,77 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>4.213,67 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>4.200,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

# Nordumgehung Wedel - Variante 1

## Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K1

Anlage 2.1

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP je m <sup>3</sup>	Summe
1	Kreisverkehr				
2	Übernahme Kostenschätzung vom Ing. Büro ARGUS Stand 15.05.2006				730.000,00 EUR
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Summe 1					
10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien					
Summe 2					
20 % Unvorhergesehenes					
Summe 3					
19 % Mehrwertsteuer					
Gesamtsumme					
<b>Gesamtsumme gerundet</b>					<b>730.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 1

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K2

Anlage 2.1

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	6250	5,00 EUR		31.250,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	2800	10,00 EUR		28.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	3450	65,00 EUR		224.250,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	2800	45,00 EUR		126.000,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	6250	5,00 EUR		31.250,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	6250	10,00 EUR		62.500,00 EUR
7	Neubau LSA (2 Anlagen)			130.000,00 EUR	130.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	633.250,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	63.325,00 EUR
				Summe 2	696.575,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	139.315,00 EUR
				Summe 3	835.890,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	158.819,10 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>994.709,10 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>995.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 1

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K3

Anlage 2.1

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	1500	5,00 EUR		7.500,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	500	10,00 EUR		5.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	1000	65,00 EUR		65.000,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	500	45,00 EUR		22.500,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	1500	5,00 EUR		7.500,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	1500	10,00 EUR		15.000,00 EUR
7	Neubau LSA (1 Anlage)			65.000,00 EUR	65.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	187.500,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	18.750,00 EUR
				Summe 2	206.250,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	41.250,00 EUR
				Summe 3	247.500,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	47.025,00 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>294.525,00 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>295.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 1

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K4

Anlage 2.1

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	3500	5,00 EUR		17.500,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	2400	10,00 EUR		24.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	1400	65,00 EUR		91.000,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	2100	45,00 EUR		94.500,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	3500	5,00 EUR		17.500,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	3500	10,00 EUR		35.000,00 EUR
7	Neubau LSA (1 Anlage)			65.000,00 EUR	65.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	344.500,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	34.450,00 EUR
				Summe 2	378.950,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	75.790,00 EUR
				Summe 3	454.740,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	86.400,60 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>541.140,60 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>540.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

# Nordumgehung Wedel - Variante 1

## Einzelkostenermittlung Neubau Fußgängerbrücke

Anlage 2.1

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	Neubau Brücke	150	2.000,00 EUR		300.000,00 EUR
2	(50m lang, 3,0 m breit)				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	300.000,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		30.000,00 EUR
				Summe 2	330.000,00 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		66.000,00 EUR
				Summe 3	396.000,00 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		75.240,00 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>471.240,00 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>470.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

# Nordumgehung Wedel - Variante 1

## Einzelkostenermittlung Neubau S-Bahn Unterführung

Anlage 2.1

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP je m <sup>3</sup>	Summe
1	Ansatz:				
2	Länge des Trogbauwerks ca 330 m				
3	Kostenschätzung des Büros Kröger und Lehne zur Aufhebung der Bahnüberganges Autal aus dem Jahr 1989				6.500.000,00 EUR
4	Hochrechnung der Kostenschätzung aufgrund von Kostensteigerung auf das Jahr 2010 um ca. 50%				10.000.000,00 EUR
5					
6	Länge des Trogbauwerks gem. Variante 1 = 380 m; Hochrechnung aufgrund der unterschiedlichen Längen				11.500.000,00 EUR
7	Erhöhung der Kosten aufgrund größeren Brückenbauwerks um ca. 20 %				14.000.000,00 EUR
8					
9					
10					
Summe 1					
10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien					
Summe 2					
20 % Unvorhergesehenes					
Summe 3					
19 % Mehrwertsteuer					
<b>Gesamtsumme</b>					
<b>Gesamtsumme gerundet</b>					<b>14.000.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 2****Grobe Kostenschätzung Straßenbau**

Abschnitt	Station	Element	Länge in m	Fläche in m <sup>2</sup>	Kosten Straßenbau je lfm	Kosten Knotenpunkte / Ingenieurbauwerke	Summe	
<b>1</b>	0+000 - 1+930	Straßenausbau gem. Querschnitt A -A	1.930	47.285	1.650,00 EUR		3.184.500,00 EUR	
	1+930 - 2+000	Umbau Knotenpunkt K1	70	4.000		730.000,00 EUR	730.000,00 EUR	
	2+000 - 2+550	Straßenbau gem. Querschnitt F-F	550	22.000	2.600,00 EUR		1.430.000,00 EUR	
	2+550 - 2+730	Straßenbau gem. Querschnitt C-C	180	2.970	2.150,00 EUR		387.000,00 EUR	
	2+730 - 2+960	Umbau Knotenpunkt K2	230	6.250		995.000,00 EUR	995.000,00 EUR	
<b>Zwischensumme 1. Abschnitt</b>							<b>6.726.500,00 EUR</b>	
<b>2</b>	2+960 - 3+340	Straßenausbau gem. Querschnitt C-C	380	6.270	2.150,00 EUR		817.000,00 EUR	
	3+340 - 3+380	Umbau Knotenpunkt K3	40	1.500		295.000,00 EUR	295.000,00 EUR	
	3+380 - 3+730	Straßenausbau gem. Querschnitt E-E	350	13.475	4.200,00 EUR		1.470.000,00 EUR	
	3+730 - 3+880	Straßenausbau gem. Querschnitt D-D	150	4.200	5.400,00 EUR		810.000,00 EUR	
	3+880 - 4+240	Straßenausbau gem. Querschnitt E-E	360	13.860	4.200,00 EUR		1.512.000,00 EUR	
	4+020	Umbau Fußgängerbrücke		150		470.000,00 EUR	470.000,00 EUR	
	4+240 - 4+620	Unterführung S-Bahn Trasse mit Trogbauwerk	380	3.800		14.000.000,00 EUR	14.000.000,00 EUR	
	4+620 - 4+710	Umbau Knotenpunkt K4	90	3.500		540.000,00 EUR	540.000,00 EUR	
	4+710 - 4+810	Straßenausbau gem. Querschnitt C-C	100	1.650	2.150,00 EUR		215.000,00 EUR	
<b>Zwischensumme 2. Abschnitt</b>							<b>20.129.000,00 EUR</b>	
			4.810	130.910	<b>Gesamtsumme Brutto</b>		<b>26.855.500,00 EUR</b>	
							Gesamtsumme gerundet	26.900.000,00 EUR

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

### Einzelkostenermittlung Querschnitt A - A je lfm

Anlage 2.2

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	24,50	5,00 EUR		122,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Bankett	4,00	20,00 EUR		80,00 EUR
5	Neubau Muldenentwässerung	3,00	20,00 EUR		60,00 EUR
6	Neubau Lärmschutz			250,00 EUR	250,00 EUR
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	1.050,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	105,00 EUR
				Summe 2	1.155,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	231,00 EUR
				Summe 3	1.386,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	263,34 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>1.649,34 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>1.650,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

## Einzelkostenermittlung Querschnitt C - C je lfm

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	16,50	5,00 EUR		82,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	16,50	10,00 EUR		165,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	6,50	65,00 EUR		422,50 EUR
4	Neubau Nebenfläche	10,00	45,00 EUR		450,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	16,50	5,00 EUR		82,50 EUR
6	Neubau Beleuchtung	16,50	10,00 EUR		165,00 EUR
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	1.367,50 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		136,75 EUR
				Summe 2	1.504,25 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		300,85 EUR
				Summe 3	1.805,10 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		342,97 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>2.148,07 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>2.150,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

### Einzelkostenermittlung Querschnitt D - D je lfm

Anlage 2.2

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	28,00	5,00 EUR		140,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Wirtschaftsweg	9,50	55,00 EUR		522,50 EUR
5	Neubau Bankett	6,00	20,00 EUR		120,00 EUR
6	Neubau Entwässerung	10,50	10,00 EUR		105,00 EUR
7	Neubau Lärmschutz (beidseitig)			2.000,00 EUR	2.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	3.425,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		342,50 EUR
				Summe 2	3.767,50 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		753,50 EUR
				Summe 3	4.521,00 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		858,99 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>5.379,99 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>5.400,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

### Einzelkostenermittlung Querschnitt E - E je lfm

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	38,50	5,00 EUR		192,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Wirtschaftsweg	9,50	55,00 EUR		522,50 EUR
5	Neubau Bankett	6,00	20,00 EUR		120,00 EUR
6	Neubau Muldenentwässerung	3,00	20,00 EUR		60,00 EUR
7	Neubau Lärmschutz (einseitig Wand)			1.000,00 EUR	1.000,00 EUR
8	Neubau Lärmschutz (einseitig Wall)			250,00 EUR	250,00 EUR
9					
10					
				Summe 1	2.682,50 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		268,25 EUR
				Summe 2	2.950,75 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		590,15 EUR
				Summe 3	3.540,90 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		672,77 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>4.213,67 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>4.200,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

### Einzelkostenermittlung Querschnitt F - F je lfm

Anlage 2.2

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	40,00	5,00 EUR		200,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Wirtschaftsweg	4,50	55,00 EUR		247,50 EUR
5	Neubau Bankett	5,00	20,00 EUR		100,00 EUR
6	Neubau Muldenentwässerung	3,00	20,00 EUR		60,00 EUR
7	Neubau Lärmschutz (beidseitig)			500,00 EUR	500,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	1.645,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	164,50 EUR
				Summe 2	1.809,50 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	361,90 EUR
				Summe 3	2.171,40 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	412,57 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>2.583,97 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>2.600,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

# Nordumgehung Wedel - Variante 2

## Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K1

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP je m <sup>3</sup>	Summe
1	Kreisverkehr				
2	Übernahme Kostenschätzung vom Ing. Büro ARGUS Stand 15.05.2006				730.000,00 EUR
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Summe 1					
10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien					
Summe 2					
20 % Unvorhergesehenes					
Summe 3					
19 % Mehrwertsteuer					
Gesamtsumme					
<b>Gesamtsumme gerundet</b>					<b>730.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K2

Anlage 2.2

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	6250	5,00 EUR		31.250,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	2800	10,00 EUR		28.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	3450	65,00 EUR		224.250,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	2800	45,00 EUR		126.000,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	6250	5,00 EUR		31.250,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	6250	10,00 EUR		62.500,00 EUR
7	Neubau LSA (2 Anlagen)			130.000,00 EUR	130.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	633.250,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	63.325,00 EUR
				Summe 2	696.575,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	139.315,00 EUR
				Summe 3	835.890,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	158.819,10 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>994.709,10 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>995.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K3

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	1500	5,00 EUR		7.500,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	500	10,00 EUR		5.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	1000	65,00 EUR		65.000,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	500	45,00 EUR		22.500,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	1500	5,00 EUR		7.500,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	1500	10,00 EUR		15.000,00 EUR
7	Neubau LSA (1 Anlage)			65.000,00 EUR	65.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	187.500,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	18.750,00 EUR
				Summe 2	206.250,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	41.250,00 EUR
				Summe 3	247.500,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	47.025,00 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>294.525,00 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>295.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K4

Anlage 2.2

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	3500	5,00 EUR		17.500,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	2400	10,00 EUR		24.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	1400	65,00 EUR		91.000,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	2100	45,00 EUR		94.500,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	3500	5,00 EUR		17.500,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	3500	10,00 EUR		35.000,00 EUR
7	Neubau LSA (1 Anlage)			65.000,00 EUR	65.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	344.500,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	34.450,00 EUR
				Summe 2	378.950,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	75.790,00 EUR
				Summe 3	454.740,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	86.400,60 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>541.140,60 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>540.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

### Einzelkostenermittlung Neubau Fußgängerbrücke

Anlage 2.2

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	Neubau Brücke	150	2.000,00 EUR		300.000,00 EUR
2	(50m lang, 3,0 m breit)				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	300.000,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		30.000,00 EUR
				Summe 2	330.000,00 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		66.000,00 EUR
				Summe 3	396.000,00 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		75.240,00 EUR
				Gesamtsumme	471.240,00 EUR
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>470.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 2

### Einzelkostenermittlung Neubau S-Bahn Unterführung

Anlage 2.2

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP je m <sup>3</sup>	Summe
1	Ansatz:				
2	Länge des Trogbauwerks ca 330 m				
3	Kostenschätzung des Büros Kröger und Lehne zur Aufhebung der Bahnüberganges Autal aus dem Jahr 1989				6.500.000,00 EUR
4	Hochrechnung der Kostenschätzung aufgrund von Kostensteigerung auf das Jahr 2010 um ca. 50%				10.000.000,00 EUR
5					
6	Länge des Trogbauwerks gem. Variante 2 = 380 m; Hochrechnung aufgrund der unterschiedlichen Längen				11.500.000,00 EUR
7	Erhöhung der Kosten aufgrund größeren Brückenbauwerks um ca. 20 %				14.000.000,00 EUR
8					
9					
10					
Summe 1					
10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien					
Summe 2					
20 % Unvorhergesehenes					
Summe 3					
19 % Mehrwertsteuer					
<b>Gesamtsumme</b>					
<b>Gesamtsumme gerundet</b>					<b>14.000.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 3

### Grobe Kostenschätzung Straßenbau

Abschnitt	Station	Element	Länge in m	Fläche in m <sup>2</sup>	Kosten Straßenbau je lfm	Kosten Knotenpunkte / Ingenieurbauwerke	Summe	
<b>1</b>	0+000 - 1+930	Straßenausbau gem. Querschnitt A -A	1.930	47.285	1.650,00 EUR		3.184.500,00 EUR	
	1+930 - 2+000	Umbau Knotenpunkt K1	70	4.000		730.000,00 EUR	730.000,00 EUR	
	2+000 - 2+660	Straßenbau gem. Querschnitt F-F	660	26.400	2.600,00 EUR		1.716.000,00 EUR	
	2+660 - 3+050	Umbau Knotenpunkt K2	390	8.700		995.000,00 EUR	995.000,00 EUR	
<b>Zwischensumme 1. Abschnitt</b>							<b>6.625.500,00 EUR</b>	
<b>2</b>	3+050 - 3+430	Straßenausbau gem. Querschnitt C-C	380	6.270	2.150,00 EUR		817.000,00 EUR	
	3+430 - 3+470	Umbau Knotenpunkt K3	40	1.500		295.000,00 EUR	295.000,00 EUR	
	3+470 - 3+820	Straßenausbau gem. Querschnitt E-E	350	13.475	4.200,00 EUR		1.470.000,00 EUR	
	3+820 - 3+970	Straßenausbau gem. Querschnitt D-D	150	4.200	5.400,00 EUR		810.000,00 EUR	
	3+970 - 4+330	Straßenausbau gem. Querschnitt E-E	360	13.860	4.200,00 EUR		1.512.000,00 EUR	
	4+110	Umbau Fußgängerbrücke		150		470.000,00 EUR	470.000,00 EUR	
	4+330 - 4+710	Unterführung S-Bahn Trasse mit Trogbauwerk	380	3.800		14.000.000,00 EUR	14.000.000,00 EUR	
	4+710 - 4+800	Umbau Knotenpunkt K4	90	3.500		540.000,00 EUR	540.000,00 EUR	
	4+800 - 4+900	Straßenausbau gem. Querschnitt C-C	100	1.650	2.150,00 EUR		215.000,00 EUR	
<b>Zwischensumme 2. Abschnitt</b>							<b>20.129.000,00 EUR</b>	
			4.900	134.790	<b>Gesamtsumme Brutto</b>		<b>26.754.500,00 EUR</b>	
							Gesamtsumme gerundet	26.800.000,00 EUR

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 3**

**Einzelkostenermittlung Querschnitt A - A je lfm**

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	24,50	5,00 EUR		122,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Bankett	4,00	20,00 EUR		80,00 EUR
5	Neubau Muldenentwässerung	3,00	20,00 EUR		60,00 EUR
6	Neubau Lärmschutz			250,00 EUR	250,00 EUR
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	1.050,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		105,00 EUR
				Summe 2	1.155,00 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		231,00 EUR
				Summe 3	1.386,00 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		263,34 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>1.649,34 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>1.650,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 3**

**Einzelkostenermittlung Querschnitt C - C je lfm**

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	16,50	5,00 EUR		82,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	16,50	10,00 EUR		165,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	6,50	65,00 EUR		422,50 EUR
4	Neubau Nebenfläche	10,00	45,00 EUR		450,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	16,50	5,00 EUR		82,50 EUR
6	Neubau Beleuchtung	16,50	10,00 EUR		165,00 EUR
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	1.367,50 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	136,75 EUR
				Summe 2	1.504,25 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	300,85 EUR
				Summe 3	1.805,10 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	342,97 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>2.148,07 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>2.150,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 3**

**Einzelkostenermittlung Querschnitt D - D je lfm**

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	28,00	5,00 EUR		140,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Wirtschaftsweg	9,50	55,00 EUR		522,50 EUR
5	Neubau Bankett	6,00	20,00 EUR		120,00 EUR
6	Neubau Entwässerung	10,50	10,00 EUR		105,00 EUR
7	Neubau Lärmschutz (beidseitig)			2.000,00 EUR	2.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	3.425,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	342,50 EUR
				Summe 2	3.767,50 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	753,50 EUR
				Summe 3	4.521,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	858,99 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>5.379,99 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>5.400,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 3**

**Einzelkostenermittlung Querschnitt E - E je lfm**

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	38,50	5,00 EUR		192,50 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Wirtschaftsweg	9,50	55,00 EUR		522,50 EUR
5	Neubau Bankett	6,00	20,00 EUR		120,00 EUR
6	Neubau Muldenentwässerung	3,00	20,00 EUR		60,00 EUR
7	Neubau Lärmschutz (einseitig Wand)			1.000,00 EUR	1.000,00 EUR
8	Neubau Lärmschutz (einseitig Wall)			250,00 EUR	250,00 EUR
9					
10					
				Summe 1	2.682,50 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	268,25 EUR
				Summe 2	2.950,75 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	590,15 EUR
				Summe 3	3.540,90 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	672,77 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>4.213,67 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>4.200,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 3

### Einzelkostenermittlung Querschnitt F - F je lfm

Anlage 2.3

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Maße in m	EP je m <sup>2</sup>	EP je m	Summe
1	vorh. Gelände räumen	40,00	5,00 EUR		200,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	5,00	10,00 EUR		50,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	7,50	65,00 EUR		487,50 EUR
4	Neubau Wirtschaftsweg	4,50	55,00 EUR		247,50 EUR
5	Neubau Bankett	5,00	20,00 EUR		100,00 EUR
6	Neubau Muldenentwässerung	3,00	20,00 EUR		60,00 EUR
7	Neubau Lärmschutz (beidseitig)			500,00 EUR	500,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	1.645,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		164,50 EUR
				Summe 2	1.809,50 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		361,90 EUR
				Summe 3	2.171,40 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		412,57 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>2.583,97 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>2.600,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

# Nordumgehung Wedel - Variante 3

## Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K1

Anlage 2.3

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP je m <sup>3</sup>	Summe
1	Kreisverkehr				
2	Übernahme Kostenschätzung vom Ing. Büro ARGUS Stand 15.05.2006				730.000,00 EUR
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Summe 1					
10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien					
Summe 2					
20 % Unvorhergesehenes					
Summe 3					
19 % Mehrwertsteuer					
Gesamtsumme					
<b>Gesamtsumme gerundet</b>					<b>730.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 3

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K2

Anlage 2.3

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	6250	5,00 EUR		31.250,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	2800	10,00 EUR		28.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	3450	65,00 EUR		224.250,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	2800	45,00 EUR		126.000,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	6250	5,00 EUR		31.250,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	6250	10,00 EUR		62.500,00 EUR
7	Neubau LSA (2 Anlagen)			130.000,00 EUR	130.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	633.250,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	63.325,00 EUR
				Summe 2	696.575,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	139.315,00 EUR
				Summe 3	835.890,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	158.819,10 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>994.709,10 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>995.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 3

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K3

Anlage 2.3

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	1500	5,00 EUR		7.500,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	500	10,00 EUR		5.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	1000	65,00 EUR		65.000,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	500	45,00 EUR		22.500,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	1500	5,00 EUR		7.500,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	1500	10,00 EUR		15.000,00 EUR
7	Neubau LSA (1 Anlage)			65.000,00 EUR	65.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	187.500,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	18.750,00 EUR
				Summe 2	206.250,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	41.250,00 EUR
				Summe 3	247.500,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	47.025,00 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>294.525,00 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>295.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 3

### Einzelkostenermittlung Umbau Knotenpunkt K4

Anlage 2.3

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	vorh. Gelände räumen	3500	5,00 EUR		17.500,00 EUR
2	vorh. befestigte Fläche entfernen	2400	10,00 EUR		24.000,00 EUR
3	Neubau Fahrbahn	1400	65,00 EUR		91.000,00 EUR
4	Neubau Nebenfläche	2100	45,00 EUR		94.500,00 EUR
5	Neubau Entwässerung	3500	5,00 EUR		17.500,00 EUR
6	Neubau Beleuchtung	3500	10,00 EUR		35.000,00 EUR
7	Neubau LSA (1 Anlage)			65.000,00 EUR	65.000,00 EUR
8					
9					
10					
				Summe 1	344.500,00 EUR
				10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien	34.450,00 EUR
				Summe 2	378.950,00 EUR
				20 % Unvorhergesehenes	75.790,00 EUR
				Summe 3	454.740,00 EUR
				19 % Mehrwertsteuer	86.400,60 EUR
				<b>Gesamtsumme</b>	<b>541.140,60 EUR</b>
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>540.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

**Nordumgehung Wedel - Variante 3**

**Einzelkostenermittlung Neubau Fußgängerbrücke**

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP	Summe
1	Neubau Brücke	150	2.000,00 EUR		300.000,00 EUR
2	(50m lang, 3,0 m breit)				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
				Summe 1	300.000,00 EUR
			10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien		30.000,00 EUR
				Summe 2	330.000,00 EUR
			20 % Unvorhergesehenes		66.000,00 EUR
				Summe 3	396.000,00 EUR
			19 % Mehrwertsteuer		75.240,00 EUR
				Gesamtsumme	471.240,00 EUR
				<b>Gesamtsumme gerundet</b>	<b>470.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare

## Nordumgehung Wedel - Variante 3

### Einzelkostenermittlung Neubau S-Bahn Unterführung

Anlage 2.3

**ARGUS**

Stand 05.10.2010

Pos.	Leistung	Fläche m <sup>2</sup>	EP je m <sup>2</sup>	EP je m <sup>3</sup>	Summe
1	Ansatz:				
2	Länge des Trogbauwerks ca 330 m				
3	Kostenschätzung des Büros Kröger und Lehne zur Aufhebung der Bahnüberganges Autal aus dem Jahr 1989				6.500.000,00 EUR
4	Hochrechnung der Kostenschätzung aufgrund von Kostensteigerung auf das Jahr 2010 um ca. 50%				10.000.000,00 EUR
5					
6	Länge des Trogbauwerks gem. Variante 3 = 380 m; Hochrechnung aufgrund der unterschiedlichen Längen				11.500.000,00 EUR
7	Erhöhung der Kosten aufgrund größeren Brückenbauwerks um ca. 20 %				14.000.000,00 EUR
8					
9					
10					
Summe 1					
10 % Baustelleneinrichtung und Provisorien					
Summe 2					
20 % Unvorhergesehenes					
Summe 3					
19 % Mehrwertsteuer					
<b>Gesamtsumme</b>					
<b>Gesamtsumme gerundet</b>					<b>14.000.000,00 EUR</b>

Die Kostenschätzung berücksichtigt nicht:

- Grunderwerb / Entschädigungen
- Leitungsbau, aufwendiger Erdbau
- Entsorgung kontaminierter Böden und pechhaltigen Straßenaufbruchs
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Ingenieur- und Gutachterhonorare