

Düsseldorf Nordtangente: Variante 2.2 (Niederflur) nach Einzelkosten						
<b>1. Grunderwerb, Allgemeines</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	Kommentar
1.1	700	m <sup>2</sup>	Kauf von Grundstücken Dritter	400,00 €	280.000,00 €	Kleingartenanlage Alberichweg
1.2	182500	m <sup>2</sup>	Vermessung	3,00 €	547.500,00 €	
1.3	182500	m <sup>2</sup>	Kampfmittel	15,00 €	2.737.500,00 €	
1.4	147750	m <sup>2</sup>	Verkehrssicherung	16,50 €	2.437.875,00 €	
Zwischensumme				6.002.875,00 €		
<b>2. Abbruch</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	
2.1	182500	m <sup>2</sup>	Freimachung	10,00 €	1.825.000,00 €	
2.2	400	Stk.	Baumfällungen	950,00 €	380.000,00 €	Rodungen unter "2.1 Freimachungen", bei bewaldeten Flächen: 1 Baum / 30 m <sup>2</sup>
2.3	0	psch.	Rückbau Aldi Erkrather Str.	150.000,00 €	0,00 €	Ersatzneubaukosten / sonst. Ersatzzahlungen können nicht beziffert werden
2.4	147750	m <sup>2</sup>	Verkehrsflächen abbrechen	65,00 €	9.603.750,00 €	
2.5	2	Stk.	Rückbau Seitenbahnsteig	8.000,00 €	16.000,00 €	
2.7	44325	t	Zulage Asphaltentsorgung, PAK-haltig, belastete Böden	80,00 €	3.546.000,00 €	
2.7	13250	m <sup>2</sup>	Bahnkörper abbrechen	95,00 €	1.258.750,00 €	
Zwischensumme				16.629.500,00 €		
<b>3. Untergrund, Straßenbau</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	
3.1	126250	m <sup>2</sup>	Straßen- u. Verkehrsflächen	400,00 €	50.500.000,00 €	
3.2	126250	m <sup>2</sup>	Straßenausstattung, Markierung	25,00 €	3.156.250,00 €	
3.3	21000	m <sup>2</sup>	Verkehrsbegleitgrün und sonst. Nebenflächen	150,00 €	3.150.000,00 €	
Zwischensumme				56.806.250,00 €		
<b>4. Gleisbau</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	
4.1	21650	m	Oberbau	2.200,00 €	47.630.000,00 €	
4.2	29	Stk.	Kreuzung	82.500,00 €	2.392.500,00 €	
4.3	34	Stk.	Weiche	135.000,00 €	4.590.000,00 €	
4.4	16325	m	Zulage Erschütterungsschutz Gleis	900,00 €	14.692.500,00 €	
Zwischensumme				69.305.000,00 €		

Düsseldorf Nordtangente: Variante 2.2 (Niederflur) nach Einzelkosten						
<b>5. Ingenieurbauwerke</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	Kommentar
5.1	200	m	Rampe	190.000,00 €	38.000.000,00 €	
5.2	300	m	Schallschutzwand 4 m hoch	2.600,00 €	780.000,00 €	
5.3	600	m	Stützwand bis 5 m (einseitig)	7.000,00 €	4.200.000,00 €	
5.4	8470	m <sup>2</sup>	Neubau Vorlandbrücken Theodor-Heuss-Brücke (Stadtbahntrasse anteilig)	7.500,00 €	63.525.000,00 €	
5.5	3660	m <sup>2</sup>	Neubau Strombrücke Theodor-Heuss-Brücke (Stadtbahntrasse anteilig)	13.500,00 €	49.410.000,00 €	
5.6	500	m <sup>2</sup>	Neubau Fußgängerbrücke "Am Seestern"	4.000,00 €	2.000.000,00 €	
5.7	900	m <sup>2</sup>	Neubau Brückenbauwerk Zugang Parkhaus Telekom	4.500,00 €	4.050.000,00 €	
5.8	2500	m <sup>2</sup>	Neubau Brückenbauwerk Lütticher Str.	5.500,00 €	13.750.000,00 €	Annahme: Brückenbauwerk über Brüsseler Str. bleibt bestehen
5.9	1600	m <sup>2</sup>	Neubau B7-Brücke über Niederkasseler Str.	5.500,00 €	8.800.000,00 €	
Zwischensumme				184.515.000,00 €		
<b>6. Technische Ausrüstung Straßenbahn</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	Kommentar
6.1	21650	m	Fahrleitung inkl. Maste, Erdung	900,00 €	19.485.000,00 €	
6.2	3750	m	Zulage Fahrleitung auf Brückenbauwerken	200,00 €	750.000,00 €	
6.3	21650	m	Neubau Energieanlagen Bahnstrom, UW, etc.	500,00 €	10.825.000,00 €	1 Unterwerk auf 3 km Streckenlänge; Kalkulation pro m Gleis
6.4	34	Stk.	Weichensteuerung, Weichenheizung (inkl. Kabeltiefbau)	75.000,00 €	2.550.000,00 €	
6.5	36	Stk.	Gleisschmieranlagen	65.000,00 €	2.340.000,00 €	
6.6	21650	m	Kabeltrasse 4-zügig	175,00 €	3.788.750,00 €	
Zwischensumme				39.738.750,00 €		
<b>7. Lichtsignalanlagen, Bahnsicherungsanlagen</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	Kommentar
7.1	1	psch	Streckenabschnitt 1	2.427.000,00 €	2.427.000,00 €	
7.2	1	psch	Streckenabschnitt 2	3.470.000,00 €	3.470.000,00 €	
7.3	0	psch	Gleisabzweig Hansaallee / Fritz-Vomfelde-Straße	494.000,00 €	0,00 €	
7.4	0	psch	Streckenabschnitt 3	695.000,00 €	0,00 €	
7.5	0	psch	Gleisabzweig Rather Straße / Münsterstraße	551.000,00 €	0,00 €	
7.6	1	psch	Streckenabschnitt 4	3.529.000,00 €	3.529.000,00 €	
7.7	0	psch	Streckenabschnitt 5 Hochflur	4.895.000,00 €	0,00 €	
7.8	1	psch	Streckenabschnitt 5 Niederflur	4.754.000,00 €	4.754.000,00 €	
7.9	0	psch	Streckenabschnitt 6	2.831.000,00 €	0,00 €	
7.10	1	psch	Streckenabschnitt 7	2.312.000,00 €	2.312.000,00 €	
7.11	1	psch	Kehranlage Hst. Volksgarten S (Stumpfgleis)	203.000,00 €	203.000,00 €	
7.12	12	Stk.	G-/R-Querung einschl. Umlaufsperrern	160.000,00 €	1.920.000,00 €	
7.13	3500	m	Einzäunung Bahnkörper	150,00 €	525.000,00 €	
Zwischensumme				19.140.000,00 €		

Düsseldorf Nordtangente: Variante 2.2 (Niederflur) nach Einzelkosten						
<b>8. Ausstattung</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	Kommentar
8.1	0	Stk.	Haltestelle Hochflur (Mittelbahnsteig)	1.227.000,00 €	0,00 €	
8.2	0	Stk.	Haltestelle Hochflur (Seitenbahnsteige)	1.489.000,00 €	0,00 €	
8.3	12	Stk.	Haltestelle Niederflur (Mittelbahnsteig)	452.000,00 €	5.424.000,00 €	
8.4	7	Stk.	Haltestelle Niederflur (Seitenbahnsteige)	687.000,00 €	4.809.000,00 €	
8.5	634	Stk.	Beleuchtungsmaste	2.000,00 €	1.268.000,00 €	
8.6	800	Stk.	Bäume Ersatzpflanzungen	3.500,00 €	2.800.000,00 €	Faktor 2 zu Anzahl Fällungen, weitere Ausgleichsmaßnahmen nicht bezifferbar
Zwischensumme				14.301.000,00 €		
<b>9. Leitungsverlegung</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	Kommentar
9.1	54300	m	Gas, Wasser, Strom, Daten im Straßenraum	550,00 €	29.865.000,00 €	5 m Leitungsverlegung pro m gebauter Trasse
Zwischensumme				29.865.000,00 €		
<b>10. Baustellengemeinkosten, Baunebenkosten</b>						
Position	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP [Euro]	GP [Euro]	Kommentar
10.1	20%	Bau-Ko	Planungskosten, Gutacht., sonst. Bau-NK	114.312.000,00 €	114.312.000,00 €	
10.2	6%	Bau-Ko	Baustelleneinrichtung	26.179.000,00 €	26.179.000,00 €	
10.3	25%	Bau-Ko	Unvorhergesehenes, Kleinleistungen etc.	109.076.000,00 €	109.076.000,00 €	
Zwischensumme				249.567.000,00 €		
<b>Endsumme (netto)</b>				<b>685.870.375,00 €</b>		