Schwieberdingen Gewerbegebiet Laiblinger Weg
Machbarkeitsstudie Leitungsverlegung
Grobkostenschätzung

Anmerkung: Genauigkeit +/-30%

				Variante I Nord		Variante II A Süd		Variante II B Süd Kabel		Variante III A Überspannung		Variante III B Überspannung Kabel		Variante III C Überspannung Versatz	
Pos.	**Komponenten**	**Einheitspreis**		**Anzahl**	**Gesamt**	**Anzahl**	**Gesamt**	**Anzahl**	**Gesamt**	**Anzahl**	**Gesamt**	**Anzahl**	**Gesamt**	**Anzahl**	**Gesamt**
1	Freileitung														
	Neubau Kabelendmast inkl. Fundament und Kabelendverschlüsse	250.000 €	/ Stk					1	250.000,00 €						
	Neubau Winkelendmast inkl. Fundament	225.000 €	/ Stk									1	225.000,00 €	7	1.575.000,00 €
	Neubau Winkelabspannmast inkl. Fundament	150.000 €	/ Stk	12	1.800.000,00 €	7	1.050.000,00 €	4	600.000,00 €						
	Neubau Tragmast inkl. Fundament	100.000 €	/ Stk	4	400.000,00 €	2	200.000,00 €								
	Neubau erhöhter Tragmast inkl. Fundament	115.000 €	/ Stk							8	920.000,00 €	4	460.000,00 €	1	115.000,00 €
	Neubeseilung Freileitung (Einfachseil)	125.000 €	/ km	2,68	334.561,38 €	1,39	174.048,63 €			1,57	196.578,50 €			1,57	196.774,88 €
	Neubeseilung Freileitung (2er Bündel)	150.000 €	/ km	2,71	405.933,15 €	1,25	188.224,80 €	1,29	193.229,40 €	1,39	207.934,65 €	1,39	207.934,65 €	1,39	208.196,85 €
	Demontage / Rückbau Bestandsmast	50.000 €	/ Stk	14	700.000,00 €	8	400.000,00 €	9	450.000,00 €	8	400.000,00 €	9	450.000,00 €	8	400.000,00 €
	Statische Überrechnung Bestandsmaste	20.000 €	/ Stk	4	80.000,00 €										
	Ertüchtigung bzw. Umbau Bestandsmast	30.000 €	/ Stk					1	30.000,00 €			1	30.000,00 €		
	Schutzgerüststellung	30.000 €	/ Stk	10	300.000,00 €	5	150.000,00 €			4	120.000,00 €	4	120.000,00 €	4	120.000,00 €
			Teilsumme		4.020.494,53 €		2.162.273,43 €		1.523.229,40 €		1.844.513,15 €		1.492.934,65 €		2.614.971,73 €
2	Kabelleitung														
	Tiefbauarbeiten / Erstellung Kabelrohrblock	500.000 €	/ km					1,53	763.781,00 €			1,53	763.781,00 €	1,53	763.781,00 €
	110kV-Kabel 2x3x800mm² Dreiecksanordnung N2XS(FL)2Y 1 x 800 RM/50 64/110 kV - Erdverlegung	500.000 €	/ km					1,53	763.781,00 €			1,53	763.781,00 €	1,53	763.781,00 €
	110kV-Kabel 2x3x2500mm² Einebenenanordnung N2XS(FL)2Y 1 x 2500 RMS/110 127/110 kV - Erdverlegung	1.900.000 €	/ km												
	Tiefbaumaßnahmen in Kreuzungsbereichen	30.000 €	/ Stk					5	150.000,00 €			5	150.000,00 €	5	150.000,00 €
	Montage Kabelendverschluß	185.000 €	/ Stk					4	740.000,00 €			4	740.000,00 €	4	740.000,00 €
	Montage Muffe	30.000 €	/ Stk					2	60.000,00 €			2	60.000,00 €	2	60.000,00 €
	Kabelprüfung	15.000 €	/ Stk					2	30.000,00 €			2	30.000,00 €	2	30.000,00 €
			Teilsumme		- €		- €		2.507.562,00 €		- €		2.507.562,00 €		2.507.562,00 €
3	Provisorien														
	Provisoriumsplanung	40.000 €	/ Stk			1	40.000,00 €	1	40.000,00 €	2	80.000,00 €	1	40.000,00 €		
	Errichtung Provisorien	50.000 €	/ Stk			1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	8	400.000,00 €	4	200.000,00 €		
	Verschwenkung Bestandsbeseilung	20.000 €	/ Stk			0,75	14.960,00 €	1	20.000,00 €	2,96	59.177,18 €	2,96	59.177,18 €		
	Demontage Provisorien	22.000 €	/ Stk			1	22.000,00 €	1	22.000,00 €	8	176.000,00 €	4	88.000,00 €		
			Teilsumme		- €		126.960,00 €		132.000,00 €		715.177,18 €		387.177,18 €		- €
4	Sonstiges														
	Genehmigungsplanung	100.000 €	pauschal	2	200.000,00 €	2	200.000,00 €	2	200.000,00 €	2	200.000,00 €	2	200.000,00 €	2	200.000,00 €
	Baugrundgutachten	5.000 €	/ Stk	16	80.000,00 €	9	45.000,00 €	5	25.000,00 €	8	40.000,00 €	5	25.000,00 €	8	40.000,00 €
	Wegebau	10.000 €	pauschal	30	300.000,00 €	17	170.000,00 €	15	150.000,00 €	16	160.000,00 €	15	150.000,00 €	16	160.000,00 €
	Baustelleneinrichtung	50.000 €	pauschal	2	100.000,00 €	2	100.000,00 €	2	100.000,00 €	2	100.000,00 €	2	100.000,00 €	2	100.000,00 €
	Flurschäden / Rodungsarbeiten	5.000 €	pauschal	8	40.000,00 €	5	25.000,00 €	3	15.000,00 €	4	20.000,00 €	3	15.000,00 €	4	20.000,00 €
			Teilsumme		720.000,00 €		540.000,00 €		490.000,00 €		520.000,00 €		490.000,00 €		520.000,00 €
Summe					**4.740.494,53 €**		**2.829.233,43 €**		**4.652.791,40 €**		**3.079.690,33 €**		**4.877.673,83 €**		**5.642.533,73 €**