

Kostenschätzung, Machbarkeitsstudie Freiburg, Quartier "Auf der Haid"
Verkabelung der 110kV-Freileitung Anlage 3630 NetzeBW
Variante 1.2 (entlang dem Haierweg), Länge ca. 1.000m

1.	Tiefbauarbeiten für 110 kV Kabel:	ca.	950.000,00 €
a)	Baustelleneinrichtung, An- und Abfuhr aller zur Durchführung der Arbeiten benötigten Maschinen und Geräte		
b)	Erdaushub in Bkl. 3-5 Fundamentgrube Endmast neu inkl. Erdarbeiten Lärmschutzwall		
c)	Erdaushub in Bkl. 3-5 Fundamentgrube Ableiterendverschlußgerüst		
d)	Erdaushub in Bkl. 3-5 Start- und Zielgrube SBV		
e)	Erdaushub in Bkl. 3-5 Muffengrube		
f)	Erdaushub in Bkl. 3-5 der Kabelgräben 1,60/1,50 m, die Bodenmassen seitlich lagern, wieder lagenweise einbauen und verdichten, überschüssige Bodenmassen laden, abfahren und entsorgen, Oberfläche (größtenteils Asphalt) wieder herstellen		
g)	Ensorgung von evtl. vorkommenden kontaminierten Böden und Bodenaustausch		
h)	Handschachtung im Bereich der Kreuzungen mit anderen Medien		
i)	Kabelabdecksand liefern, einbauen und verdichten		
j)	Leerrohranlage 6x DN160 + 2x DN50 liefern und einbauen		
k)	Betonplatten 50/50/5 cm liefern und über die Sandabdeckung verlegen		
l)	Unterquerung der Straßenbahnlinie im Spülbohrverfahren, inkl. aller Nebenkosten		
2.	Kabellieferung und Verlegung und Prüfung	ca.	1.150.000,00 €
a)	Kabel N2XS(FL)2Y 1x 1000 rm/50 110kV Liefern und einbauen		
b)	Ableiterendverschlußgerüst liefern und montieren		
c)	Kabelendverschluß liefern und montieren		
d)	Verbindungsuffe liefern und montieren		
e)	Linkbox liefern und montieren		
f)	Erdseil 95mm ² liefern und einbauen		
g)	HS-Kabelprüfung		
h)	Sonstiges (Engineering, Bewachung, zus. Erdungsmaßnahmen, etc.)		
3.	Freileitungsbau	ca.	340.000,00 €
a)	Freileitungsrückbau Anlage 3630 (110kV-Freileitung 2-systemig) von Mast 5 bis UW Rankackerweg, 2 Winkelabspannmaste, 1 Tragmast, 1 Endmast, inkl. Armaturen, Beseilung, Fundamenten und Oberflächen Erhöhter Aufwand wegen engem Baufeld, Standorte in direkter Bebauung		
b)	Neuer Endmast mit Kabelabführung und Freiluftendverschlußgerüst		
c)	Schutzgerüste, Provisorium für die Dauer der Bauzeit, Seilregulage		
4.	Sonstige Leistungen	ca.	300.000,00 €
a)	Gerüst für KEV incl. Fundamente, Befestigungskonstruktionen für Kabel und Kabelpritschen im HS-Gebäude, Kabeldurchführungen, Erdung, incl. Montagearbeiten		
b)	Verkehrsabsicherung, Verkehrsleitung, Lichtsignalanlagen, Beengte Platzverhältnisse in Wohngebietsstraße		
c)	Genehmigungsplanung 110kV-Kabelanlage nach EnWG sowie sonstige Genehmigungen (Naturschutz, Gewässerschutz, TÖB, etc.)		
d)	Ausführungsplanung inkl. Ausführungsreifer Unterlagen		
e)	Risikozuschlag aufgrund nicht vorhersehbarer Untergrundverhältnisse		
f)	Zuschlag für die Umverlegung von vorhandenen Leitungsmedien		
		Summe:	2.740.000,00 €