

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		 Ingenieurbüro Architekturbüro Goebel GmbH	Version 0.1.3		https://www.dbhd-hlw.de/ + http://www.ing-goebel.de				
2	Kalkulation 6x DBHD ENDLAGER südlich Kröpelin								
3	Stand 19. April 2018 / Dipl.-Ing. Volker Goebel / Endlager-Fachplaner								
4	Kapazität : 2.047 Castoren DE plus 500 Castoren CH								
5	Einlagerungs-Teufen : von -2.650 Meter bis -3.350 Meter								
6	Basis : Entwurfs-Zeichnungen / Planung 2014 - 2018 z. Z. Version 1.2								
7									
8									
9		Kostenart	Menge	Angebot	Faktor	Summe	Bemerkung	Zng.	
10				oder Hinweis von					
11		Planungsbüro	2014-2018 (3,5 J.)	Ing. Goebel	300'000 €	1'050'000 €	Vor-Planung steht	vorh.	
12		Probebohrungen	12 Stück	Prof. Dr. Reich	9'000'000 €	108'000'000 €	Kerne bis -3.800 m	N.N.	
13		6 x Landkauf	0.3 km2			30'000'000 €	6 x 50.000 m2	vorh.	
14		Schacht-Bohr-M.	2 Stück	Herrenknecht	60'000'000 €	120'000'000 €	2 J. Lieferzeit	vorh.	
15		externe Strassen	40 km			12'000'000 €	Neu / ertüchtigen	z.T.	
16		DB Gleisanschluss	3 Stück			18'000'000 €	3 von 6 Standorte	z.T.	
17		Stromanschluss	6 Stück			15'000'000 €	10 kV Mittelsp.		
18		Wasseranschluss	6 Stück			18'000'000 €	10 bar DN 200		
19		interne Logistik				30'000'000 €	6 Baustellen	vorh.	
20		Bohrplatzplatten	6x	43.000 m3	1'000 €	258'000'000 €	Boden, Mauern	vorh.	
21		Baustellen-Ring	6x	70.000 m3	900 €	378'000'000 €	Boden, Mauern		
22		Kran, Förderbänder	3x			60'000'000 €	diverse		
23		Schwere LKW				7'000'000 €			
24		Abfindungen	20.000 Anteile		30'000 €	600'000'000 €	redliche Komp.		
25		Planungsbüros	diverse			100'000'000 €	über 10 Jahre		
26		Genehmigungsgeb.				50'000'000 €	Gebühren		
27		Startfundam. SBM	6 Stück		3'000'000 €	18'000'000 €			
28		Bohrungen D=12 m	6 Stück		50'000'000 €	300'000'000 €	autom. Maschine		
29		Spritzb. B-Wand	9,3 m2 x 3.350 m	31.155m3 x 6	600 €/m3	112'158'000 €	Stahlfaserarmiert	vorh.	
30		Bohrungs-Ausbau	3 Sets		46'000'000 €	138'000'000 €	Lüftung, Transp.		
31		Bel-Anlagen	6		10'000'000 €	60'000'000 €	Kaltluft		
32		Windenhäuser	6 Stück	140.000 m3	1'000 €	840'000'000 €	Trommel D=24 m		
33		Work-Over Rigs	2 Stück	Stahlbau	3'200'000 €	6'400'000 €	mit Umlenkrolle		
34		Stahlseile	10	Fatzer	4.600.000	46'000'000 €	D = 60 mm		
35		Übergangs-Koni	6 Stück		1'100'000 €	6'600'000 €	12 m. zu 23,3 m.		
36		Bohrr.-Aufweitung	6 Stück	auf D = 23,3 m.	12'000'000 €	72'000'000 €	mit Kettensägen		
37		Personal 10 J.				55'000'000 €	Arbeit, Sicherheit		
38		Salzverkauf	6 x 500.000 m3		50 €/m3	-150'000'000 €	Asse BfS /Gorleben	K+S	
39		Beton-Pellets	230	7.200 m2 x 230	600 €/m3	993'600'000 €	Qualitäts-Beton		
40		Verschluss	6 Stück			60'000'000 €	Salz und Bergdruck		
41		Rückbau	6 Stück			12'000'000 €	zum Ackerland		
42		Unvorhersehbares	15%			656'221'200 €	ist kein Flughafen		
43		Summe Stand	April 2018			5'031'029'200 €			
44									
45									
46		plus Castoren, plus DB Bahntransporte, plus Gerichte				5,0 Mrd. EUR			
47									
48									
49									