	Α	В	С	D	E	F	G	Н	
1		E	Versio	n 0.0.4	http://www.ing-goebel.de				
2						chacht 700 r			
3		9	Stand 06. Januar 20	21 / DiplIng. Volk	er Goebel / Arc	hitekt CH / Industrie	e-Planer		
4		Durchmesser aussen 12 Meter - innen 11 Meter - Tiefe - 700 Meter (mid.)							
5				•		/asserstoff-Sauersto			
6			Basis : Entwu	irfs-Planung 2020-2	2021 ArchiCAD	- Bauzeit netto 1,0 J			
7									
8									
9		Kostenart	Menge	Angebot	Faktor	Summe	Bemerkung	Zng.	
10									
11		Planungsbüro	2020-2021	Ing. Goebel	450.000 €	450.000 €	ing-goebel.shop	vorh.	
12		Probebohrung	1 Stück	Daldrup etc.	1.200.000€		Kerne bis -1.400 m		
13		Bauland	16.500 m2	Raffinerie Heide		0€	im Eigentum	vorh.	
14		Strassen	3 km	lokale Untern.		400.000 €	Neu / ertüchigen	z.T.	
15		Stromanschluss	2 Stück	bauseits vorh.		0€	5 kV Mittelsp.	z.T.	
16		Wasseranschluss	2 Stück	bauseits vorh.		0€	10 bar DN 50	 	
17		Bohrplatzplatten	1x	790 m3	1.000 €	790.000€	Boden	vorh.	
18		Planungsbüros	diverse	FEM, Statik		260.000 €	über 1,5 Jahre		
19		Genehmigungsgeb.		Heide, S-H		26.000 €	Gebühren		
20		Bohrungen D=12 m	1 Stück	Deilmann-Redpath	125.000.000 €		Bohren und Wand		
21		Spritzb. B-Wand	9,45 m2 x 700 m	6.615 m3	600 €/m3	3.969.000 €	Stahlfaserarmiert	vorh.	
22		BelüftAnlagen	Pauschal	Deilmann-Redpath	im Pausch. A.	0€	0 ,		
23		Windenhäuser	1 Stück	Deilmann-Redpath	im Pausch. A.	0€	Trommel D=14 m		
24		Work-Over Rig	1 Stück	Deilmann-Redpath	im Pausch. A.	0€	mit Umlenkrolle		
25		Stahl-Seile	2 Stück	Deilmann-Redpath	im Pausch. A.	0€	D=20 mm 700 m		
26		Mauer i. d. Mitte	700 m x 11 m	Deilmann-Redpath	1.000 €/m3	3.080.000€	Dicke 0,4 m B25		
27		Blech-Anoden	488 Stück	0,114 m2 x 15,1 m	20.833 €/Stk.		13,5 t/Stk in 3 mm	vorh.	
28		Halter mit Dü&S	5.864 Stück	Deilmann-Redpath	250 €/Stk.	1.466.000€	5 mm, montiert		
29		Blech-Kathoden	488 Stück	0,114 m2 x 15,1 m	20.833 €/Stk.		13,5 t./Stk in 3 mm	vorh.	
30		Bohrungs-Ausbau	14 Männer	4 Monate	5.000 €	280.000€	Montage A K R		
31		Rohre DN 120	2.500 Meter	37,4 kg / Meter	93.500 kg	280.500 €		vorh.	
32		Rohre DN 200	15.300 Meter	26,4 kg / Meter	403.920 kg	1.211.760 €	PN 16 bar	vorh.	
33		Flansche	1.500 Stück	4 kg / Stück	6.000 kg	30.000€	PN 16 bis PN 200		
34		Schieber	630 Stück	7 kg / Stück	4.410 kg	66.150 €	bis PN 200		
35		Isolierte Kabel	6.109 Meter	10 kg / Meter	61.090 kg	336.000 €	Kupfer, isoliert	vorh.	
36		Deckel D 12,6 m	1 Stück	Stahl-Guss	500 N/mm2	3.500.000€	Lieferzeit 1 Jahr	-	
37 38		Basis Flansch 12,6 Expl. Schutzwand	1 Stück	Stahl-Guss 515 m3	500 N/mm2 1.000 €/m3	1.500.000 € 515.200 €	Lieferzeit 1 Jahr B25 armiert	vorh	
39		Unvorhersehbares	32,2 m2 x 16 m 5%	Geologie ? Zeit ?	1.000 €/1113	8.234.681 €	Angebots-Risiko	vorh.	
40		Summe Stand	Januar 2021	Version 3			Angebot Ing. Goebel		
\vdash		Jannine Jianu	Januar 2021	version 3		1,2.320.233€	Angebot mg. Goedel		
41									
42		17-11	20 /L: f" =5	0 /4 400		172 NA:- FUD		-	
43		Kaikulationen :	30 m. / hier für 70	u m. / 1.100 m		173 Mio. EUR		-	
44				60 700 7					
45		offenes Schacht-		63.529 m3		netto / frei Heide			
46		Anoden- <u>und</u> Ka	itnoden-Fläche	115.340 m2					
47									
48									
49									
50								-	
51									
52									