

111 Geophysikalische Untersuchungen

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
JahrGlobal GeoGlobal						
111 110 000	Seismik Einrichten, aller erforderlichen Gerätschaften sowie Schutz- /Absperrrmaßnahmen; An- und Abreise; Kalkulationsbasis: ebene, zugängliche Fläche	psch.	12,00	15,00	13,50	4,00
020	Refraktionsseismik bei Erkundung bis 10m Tiefe an 1 Messpunkt	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
030	Refraktionsseismik bei Erkundung bis 10m Tiefe an 10 Messpunkten	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
040	Refraktionsseismik bei Erkundung bis 50m Tiefe an 1 Messpunkt	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
050	Refraktionsseismik bei Erkundung bis 50m Tiefe an 10 Messpunkten	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
060	Reflektionsseismik bei Erkundung bis 50m Tiefe an 1 Messpunkt	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
070	Reflektionsseismik bei Erkundung bis 50m Tiefe an 10 Messpunkten	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
080	Reflektionsseismik bei Erkundung bis 100m Tiefe an 1 Messpunkt	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
090	Reflektionsseismik bei Erkundung bis 100m Tiefe an 10 Messpunkten	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
100	Mikroseismik an 10 Messpunkten entlang eines Profils	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
110	Mikroseismik an 100 Messpunkten entlang eines Profils	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
120	Darstellung und Interpretation der Messergebnisse, Lieferung der digitalen Messdaten auf Datenträger	psch.	0,00 0,00	0,00 0,00	#DIV/0! #DIV/0!	0,00 0,00

111 Geophysikalische Untersuchungen

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
111 120 000	Geomagnetik Einrichten, aller erforderlichen Gerätschaften sowie Schutz- /Absperrmaßnahmen; An- und Abreise; Kalkulationsbasis: ebene, zugängliche Fläche		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
010	Kartierung einer Fläche von 2500m² (50x50m) im Raster von 1 m (2500 Messpunkte)	psch.	12,00	15,00	13,50	4,00
020	Kartierung einer Fläche von 2500m² (50x50m) im Raster von 10 m (25 Messpunkte)	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
030	Dokumentation eisenhaltiger Objekte auf dem Untersuchungsgebiet und in der Umgebung	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
040	Darstellung und Interpretation der Messergebnisse					
050	Lieferung der digitalen Messdaten auf Datenträger	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
111 130 000	Geoelektrik Einrichten, aller erforderlichen Gerätschaften sowie Schutz- /Absperrmaßnahmen; An- und Abreise; Kalkulationsbasis: ebene, zugängliche Fläche		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
010	Widerstandskartierung einer Fläche von 5000m² (50x100m) im Raster von 5 m (200 Messpunkte) mit Wenneranordnung bei einer Auslagelänge AB von 10 m	psch.	12,00	1634,00	554,75	8,00
020	Widerstandskartierung im Raster von 5m (10 Messpunkte) als orthogonale Messung zu Pos. 111.300.020	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
030	Widerstandskartierung einer Fläche von 5000m² (50x100m) im Raster von 10m (50 Messpunkte) mit Wenneranordnung bei einer Auslagelänge AB von 10 m	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
040	Widerstandssondierung an einem Messpunkt mit Schlumbergeranordnung mit 6 Messpunkten/Dekade	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
050	2D-Geoelektrische Messung	m	2,20	4,20	2,83	4,00
060	Widerstandssondierung an einem Messpunkt mit Schlumbergeranordnung mit 12 Messpunkten/Dekade	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
070	Widerstandsdrehsondierung an einem Messpunkt mit Schlumbergeranordnung mit 8 Auslagerichtungen im Vollkreis	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
080	2,5D-Widerstandstomografie- Auswertung auf Basis von Pos. 111.300.020	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
090	3D-Widerstandstomografie- Auswertung auf Basis von Pos. 111.300.020 und 111.300.030	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
100	Profilauswertung, 3D-Inversion	psch.	6000,00	7000,00	6400,00	4,00
110	Tabellarische und grafische Darstellung und Interpretation der Messergebnisse					
120	Lieferung der digitalen Messdaten auf Datenträger	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00

111 Geophysikalische Untersuchungen						
OZ	Text		Einh.	min (€)	max (€)	Anzahl
				0,00	0,00	#DIV/0!
111 400 000	Elektromagnetik			0,00	0,00	#DIV/0!
	Einrichten, aller erforderlichen Gerätschaften sowie Schutz-/Absperrmaßnahmen; An- und Abreise; Kalkulationsbasis: ebene,					
	010 zugängliche Fläche	psch.	12,00	15,00	13,50	4,00
	Kartierung einer Fläche von 5000m ² (50x100m) im Raster von 5 m (200					
	020 Messpunkte)	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	Kartierung einer Fläche von 5000m ² (50x100m) im Raster von 10 m (50					
	030 Messpunkte)	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	Darstellung und Interpretation der Messergebnisse, Lieferung der digitalen Messdaten					
	040 auf Datenträger	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
			0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
111 500 000	Gravimetrie			0,00	0,00	#DIV/0!
	Einrichten, aller erforderlichen Gerätschaften sowie Schutz-/Absperrmaßnahmen; An- und Abreise; Kalkulationsbasis: ebene,					
	010 zugängliche Fläche	psch.	12,00	15,00	13,50	4,00
	Kartierung einer Fläche von 2500m ² (50x50m) im Raster von 5 m (100					
	020 Messpunkte)	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	Kartierung einer Fläche von 2500m ² (50x50m) im Raster von 2,5 m (400					
	030 Messpunkte)	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	Bestimmung der relativen Höhenlage der Messpunkte, Modellierung der Schwereanomalien, Darstellung und Interpretation der Messergebnisse, Lieferung der digitalen Messdaten					
	040 auf Datenträger	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
			0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
111 600 000	Bodenradar			0,00	0,00	#DIV/0!
	Einrichten, aller erforderlichen Gerätschaften sowie Schutz-/Absperrmaßnahmen; An- und Abreise; Kalkulationsbasis: ebene,					
	010 zugängliche Fläche	psch.	12,00	400,00	90,80	5,00
	Kartierung einer Fläche von 5000m ² (50x100m) im Raster von 5 m (200					
	020 Messpunkte)	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	Kartierung einer Fläche von 5000m ² (50x100m) im Raster von 10 m (50					
	030 Messpunkte)	psch.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	Kartierung einer Fläche von 1375m ² , 400 MHz-Antenne		m ²	0,95	1,00	0,95
	040					1,00
	Kartierung einer Fläche von 1375m ² , 200 MHz-Antenne		m ²	0,70	1,00	0,70
	050					1,00
	Darstellung und Interpretation der Messergebnisse, Lieferung der digitalen Messdaten					
	060 auf Datenträger	psch.	2600,00	2600,00	2600,00	1,00
			0,00	0,00	#DIV/0!	0,00

111 Geophysikalische Untersuchungen

OZ	Text	Einh.	min (€)	max (€)	mittel (€)	Anzahl
111 700 000	Bohrlochgeophysik		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	Baustelleneinrichtung: An-/ Abtransport und Auf-/ Abbau der geophysikalischen Messeinrichtungen zum ersten					
	010 Untersuchungspunkt	psch.	12,00	1200,00	324,50	6,00
	Umsetzen der Gerätschaften von Untersuchungspunkt zu Untersuchungspunkt inkl. der					
A	020 erneuten Einrichtung	psch.	450,00	450,00	450,00	1,00
	Entfernung:		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	bis 1 km		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	über 1 km		0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	Messung der Temperatur der					
	030 Bohrlochflüssigkeit im Ruhestrom	lfm	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	Messung der Temperatur der					
	040 Bohrlochflüssigkeit gepumpt	lfm	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	050 FEL-fokussiertes Elektrolg	lfm	1,76	1,76	1,76	1,00
	GG.D-Gamma-Gamma-					
	060 Dichtemessung	lfm	2,60	8,00	4,63	3,00
	GR-Log (Messung der natürlichen					
	070 Gammastrahlung)	lfm	1,21	2,00	1,51	2,00
	080 SAL-Log (Salinitätslog) im Ruhestrom	lfm	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	090 SAL-Log (Salinitätslog) gepumpt	lfm	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	IL-Induktionslog					
	(Messung der spez. elektr.					
	100 Leitfähigkeit)	lfm	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	MAL Magnetik-Log					
	(Messung der magnetischen					
	Eigenschaften der					
	110 Ringraumverfüllung)	lfm	2,42	2,42	2,42	1,00
	NN-Neutron-Neutron-Messung					
	(Messung zum Nachweis von					
	Spezialtonen im Ringraum in					
	Korrelation mit GG.D oder Messung					
	der Porosität im offenen Bohrloch)	lfm	2,80	3,30	3,05	2,00
	OPT-Kamerabefahrung					
	für DN 50-125, ab DN 115 Sichtachse					
	schwenkbar, Zoom-Objektiv, farbige					
	Aufnahme, einschl. aller					
	Nebenkosten, Video-DVD und					
	130 Ergebnisbericht	lfm	2,42	5,00	3,71	2,00
	RGG.D-Ringraumscanner /					
	segmentiertes GG-Log					
	(Kontrolle der Verfüllmaterialien im					
	Ringraum auf teufenmäßige					
	Korrektheit und homogene					
	Verteilung) inkl. Ergebnisdarstellung					
	140 in Imageprojektion	lfm	4,40	4,40	4,40	1,00
	FLOW-Flowmetermessung					
	150 ungepumpt	lfm	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	FLOW-Flowmetermessung					
	160 gepumpt	lfm	4,70	4,70	4,70	1,00
	170 BA-Messung d. Bohrlochabweichung	lfm	18,90	18,90	18,90	1,00
	180 CAL 3-Arm-Kalibriermessung	lfm	4,22	4,22	4,22	1,00
	Interpretation der Messergebnisse					
	190 vor Ort, je Bohrung	Stck.	219,00	219,00	219,00	1,00
	Teufenrichtige Darstellung und					
	Interpretation der Messergebnisse,					
	Lieferung der digitalen Messdaten					
	200 auf Datenträger	Stck.	440,00	1350,00	895,00	2,00
	Reinigung der Gerätschaften nach					
	210 Abschluss der Untersuchungen	Stck.	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00