

Kalkulationsblatt zur Honorarermittlung Baugrunduntersuchungen

4. WAP 4: Ersatzneubau der Straßenbrücke Falkenweg (Ortsteil Kall)		Kosten EP in €	GP / Summe in €
1. Grundlagenermittlung			
Abstimmung des Untersuchungsumfangs mit dem Auftraggeber	1 psch.		
Abstimmungstermine mit Auftraggeber und weiteren Projektbeteiligten	3 Stk		
Ortstermin Gutachter/ Baustellenbegehung	1 Stk		
Einholung und Auswertung von Bestandsunterlagen	1 psch.		
Einholung und Auswertung Leitungsauskünften aller Versorgungsträger.	1 psch.		
Einholung und Auswertung vorhandener Informationen zur Kampfmittelbelastung.	1 psch.		
Abstimmung mit zuständigen Behörden, Straßenbaulasträger - Einholung VRA	1 psch.		
WAP 4 - Zwischensumme 1			
2. Durchführung Baugrundaufschlüsse			
Feldarbeiten			
An- und Abfahrt, Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	1 psch.		
Kampfmittelsondierung, Nachweis Munitionsfreiheit	1 psch.		
Asphalt- und Betonöffnungen/ Leitungsschürfe zum Ansatz der Bohrungen und Sondierungen	1 psch.		
Vorhalten Geräte	1 psch.		
Großbohrungen (inkl. Probenahme und Umsetzung und Oberflächenöffnung)			
Bohrung bis 10 m Tiefe (laufende Meter)	20 m		
Bohrung von 10 m bis 15 m Tiefe (laufende Meter)	1 m		
Probenahme und Umsetzung	2 St.		
Sondierung mit schwerer Rammsonde (DPH)			
Sondierung bis 10 m Tiefe (laufende Meter)	20 m		
Bohrung von 10 m bis 15 m Tiefe (laufende Meter)	1 m		
Probenahme und Umsetzung	2 St.		
Grundwasseruntersuchungen			
Feststellung Grundwasserverhältnisse, Messung Grundwasserstände	1 psch.		
Probenahme zu Schadstoffkataster			
Kernbohrungen zur Bausubstanzuntersuchung	6 St.		
Probenahme Abspitzproben	1 St.		
WAP 4 - Zwischensumme 2			
3. Auswertung Probenahmen/ Laboruntersuchungen			
Bodenmechanische Kennwertbestimmung			
Bodenklassifikation	4 St.		
geotechnische Kennwerte	2 St.		
chemische Untersuchungen	2 St.		
Bodenuntersuchungen auf möglichen Altlastenverdacht			
Probenahme und Probenaufbereitung durch zertifizierten Probenehmer	2 h		
Untersuchung nach LAGA Boden	2 St.		
Untersuchung nach EBV	1 St.		
Untersuchung nach RuVA-StB	1 St.		
Baustoffuntersuchungen Bestandsbauwerk - Schadstoffkataster			
Probenahme und Probenaufbereitung durch zertifizierten Probenehmer	2 h		
Materialprüfungen auf Asbest	8 St.		
Materialprüfungen PAK	8 St.		
Materialprüfungen PCB	8 St.		
Materialprüfungen EOX	1 St.		
WAP 4 - Zwischensumme 3			
4. Gutachtenerstellung / Ingenieurleistungen			
Geotechn. Bewertung, Gründungsempfehlungen, Schadstoffkataster			
Geotechnischer Bericht	1psch		
Schadstoffkataster	1psch		
Kalkulation nach Zeitaufwand (einschl. Nebenkosten) informativ			
- Stundensatz Gutachter/ Projektleiter / Zeitaufwand - Annahme	 h		
- Stundensatz Ingenieur / Zeitaufwand - Annahme	 h		
- Stundensatz technischer Mitarbeiter / Zeitaufwand - Annahme	 h		
- Nebenkosten (Ingenieurleistungen)	%		
WAP 4 - Zwischensumme 4			
Gesamtsumme 1 - 4 WAP 4 netto			
zuzüglich MwSt			
Gesamtsumme WAP 4 - brutto			