

Vertrags-Nr.:

Entsprechend den Festlegungen im Vertrag -Bodenmechanik, Erd- und Grundbau- hat der Auftragnehmer **Labor- und Feldversuche** durchzuführen. Aus nachstehender Zusammenstellung ergibt sich die voraussichtliche Art und Anzahl der erforderlichen Versuche sowie deren Vergütung. Die Ausführung der Versuche bedarf der vorherigen Zustimmung des Auftraggebers.

Pos.	Leistung	Menge	Einheitspreis	Gesamt-betrag
<b>1. Feldarbeiten, bodenphysikalische Feldversuche</b>				
<b>1.1</b>	<b>Entnahme von Bodenproben</b> (aus Schürfgruben und/oder anderen Aufschlüssen während der Feldarbeiten)			
1.11	in Bechern oder Gläsern je Behälter			
1.12	in Eimern je Eimer			
1.13	Sonderproben nach Güteklasse 1, DIN 4021 je Probe			
<b>1.2</b>	<b>Entnahme von Wasserproben</b> nach DIN 4030			
1.21	während der Feldarbeiten je Probe			
1.22	aus Grundwassermessstellen bei separater Anfahrt einschl. Fahrtzeit und Fahrtkosten je Termin			
1.23	Transport von Wasserproben in ein chemisches Labor je Transport			
<b>1.3</b>	<b>Messen von Grundwasserständen</b>			
1.31	in Grundwassermessstellen während der Feldarbeiten je Messung			
1.32	in Grundwassermessstellen nach Abschluss der Feldarbeiten zur Überwachung der Grundwasserstände einschl. Fahrtzeit und Fahrtkosten je Messtermin			
<b>1.4</b>	<b>Rammsondierungen und/oder Flügelsondierungen</b>			
1.41	Vorbereitende Arbeiten für den Geländeeinsatz, erstmaliger An- und Abtransport der Geräte einschl. Fahrtkosten und Zeitaufwand pauschal			
1.42	bei weiteren An- und Abtransporten der Sondiereinrichtung je Einsatz			
1.43	Einmessen der vorgesehen Aufschlusspunkte je Punkt			
1.44	Auf- u. Abbau, Umsetzen der Geräte von Sondierpunkt zu Sondierpunkt je Aufstellung			

Pos.	Leistung	Menge	Einheitspreis	Gesamt-betrag
<b>1.45</b>	<b>Rammsondierungen nach DIN 4094</b>			
1.45.1	mit der leichten Rammsonde (DPL) einschließlich Protokollführung und zeichnerischer Darstellung der Ergebnisse je m			
1.45.2	wie Pos. 1.45.1, jedoch mit der mittelschweren Rammsonde (DPM oder DPM-A) je m			
1.45.3	wie Pos. 1.45.1, jedoch mit der schweren Rammsonde (DPH) je m			
1.45.4	mit der Schlitzsonde je m			
<b>1.46</b>	<b>Flügelsondierungen nach DIN 4096</b>			
1.46.1	Vorsondierungen mit der Rammsonde je m			
1.46.2	Flügelsondierung je Abschervorgang			
<b>1.5</b>	<b>Verdichtungskontrollen</b>			
1.51	Vorbereitende Arbeiten für den Geländeeinsatz, An- und Abtransport der Geräte einschl. Fahrtkosten und Zeitaufwand je Einsatz			
1.52	Einmessen der Untersuchungspunkte nach Lage und Höhe je Punkt			
1.53	Entnahme ungestörter Bodenproben mit normierten Ausstechzylindern nach DIN 18125, Teil 2, einschl. Bestimmung des Wassergehalts und der Dichte im Labor je Probe			
1.54	Entnahme von Bodenmaterial zur Volumenbestimmung mit dem Densitometer (Ballonverfahren) nach DIN 18125, Teil 2, einschl. Bestimmung des Wassergehaltes und der Dichte im Labor je Versuch			
1.55	Entnahme von Bodenproben in Eimern, Gläser oder Dosen für die Durchführung bodenmechanischer Laborversuche bei Erdbaumaßnahmen (Eignungsprüfungen, Proctorversuche u.a.) je Probe			

Pos.	Leistung	Menge	Einheitspreis	Gesamt-betrag
<b>1.56</b>	<b>Durchführung von Plattendruckversuchen</b>			
1.56.1	nach DIN 18134 einschließlich rechnerischer und graphischer EDV-Auswertung. Das erforderliche Gegengewicht wird bauseits gestellt. Plattendruckmesser 30 cm je Versuch			
1.56.2	wie Pos. 1.56.1, jedoch Plattendurchmesser 60 cm je Versuch			
1.56.3	wie Pos. 1.56.1, jedoch Plattendurchmesser 76 cm je Versuch			
1.56.4	Durchführung dynamischer Plattendruckversuche mit leichtem Fallgewichtsgerät (nach TPBF-StB, Teil B 8.3) je Versuch			
<b>2. Bodenphysikalische Laboruntersuchungen</b>				
2.01	Bestimmen und Beurteilen einer gestörten Bodenprobe			
2.02	Auspressen, Bestimmen und Beurteilen einer Sonderprobe			
2.03	Bestimmen des Wassergehaltes nach DIN 18121			
2.04	Bestimmen der Korngrößenverteilung durch Siebanalyse nach DIN 18123			
2.05	Bestimmen der Korngrößenverteilung durch Siebanalyse nach nassem Abtrennen der Feinteile nach DIN 18123			
2.06	Bestimmen der Korngrößenverteilung durch Schlämmanalyse nach DIN 18123			
2.07	Bestimmen der Korngrößenverteilung durch kombinierte Sieb- und Schlämmanalyse nach DIN 18123			
2.08	Bestimmen der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122-1			
2.09	Bestimmen der Schrumpfgrenze nach DIN 18122, Teil 2			
2.10	Bestimmen der Korndichte im Kapillar- oder Weithalspyknometer nach DIN 18124			
2.11	Bestimmen der Dichte an einer Sonderprobe nach DIN 18125, Teil 1 bzw. 2			
2.12	Bestimmen der lockersten und dichtesten Lagerung nach DIN 18126 (Rütteltischversuch)			
2.13	Bestimmen des Glühverlusts nach DIN 18128			
2.14	Bestimmen des Kalkgehalts (nach DIN 18 129)			

Pos.	Leistung	Menge	Einheitspreis	Gesamt-betrag
	<b>Ermittlung der Durchlässigkeit</b>			
2.15	im Kompressions-Durchlässigkeitsgerät nach DIN 18130-1 (Abschnitt 7.1)			
2.16	im Versuchszyylinder mit Standrohren nach DIN 18130-1 (Abschnitt 7.2)			
2.17	in der Triaxialzelle nach DIN 18130-1 (Abschnitt 7.3)			
2.18	im Versuchszyylinder nach DIN 18130-1 (Abschnitt 7.4)			
	<b>Eindimensionaler Kompressionsversuch nach DIN 18135</b>			
2.19	Bestimmung der Drucksetzungslinie für Erstbelastung			
2.20	Bestimmen der Drucksetzungslinie für Erst-, Ent- und Wiederbelastung			
2.21	Bestimmung der Zeitsetzungslinie pro Laststufe			
	<b>Bestimmung der Scherfestigkeit</b>			
2.22	Direkter Scherversuch an nichtbindigen Böden bei 3 Einzelversuchen im Rahmenschergerät nach DIN 18137, Teil 1			
2.23	Jeder weitere Einzelversuch nach Pos. 2.22			
2.24	Direkter Scherversuch an bindigen Böden bei 3 Einzelversuchen im Rahmenschergeräte nach DIN 18137, Teil 1			
2.25	Jeder weiter Einzelversuch nach Pos. 2.24			
2.26	Triaxialversuch an bindigen Böden mit 3 Einzelversuchen (UU-Versuch) nach DIN 18137, Teil 2 Prüfkörper mit Durchmesser bis 50 mm			
2.27	wie Pos. 2.26, jedoch Prüfkörper mit Durchmesser > 50 mm			
2.28	Konsolidierter, undrännierter oder konsolidierter, drännierter Triaxialversuch an bindigen Böden bei höchstens 3 Einzelversuchen (CU-Versuch oder CD-Versuch) nach DIN 18137, Teil 2 Prüfkörper mit Durchmesser bis 50 mm			
2.29	wie Pos. 2.28, jedoch Prüfkörper mit Durchmesser > 50 mm			
2.30	Konsolidierter, drännierter Triaxialversuch an nichtbindigen Böden bei höchstens 3 Einzelversuchen (CD-Versuch) nach DIN 18137, Teil 2			

Pos.	Leistung	Menge	Einheitspreis	Gesamt-betrag
	<b>Einaxiale Druckversuche</b>			
2.31	nach DIN 18136 an Bodenproben bis Durchmesser 50 mm			
2.32	wie Pos. 2.31, jedoch Bodenproben mit Durchmesser > 50 mm			
2.33	wie Pos. 2.31, jedoch an Felsproben von Bohrkernen einschl. Ablängen der Probe und Abgleichen der Stirnflächen			
	<b>Proctorversuch nach DIN 18127</b>			
2.34	Bestimmen der Proctordichte und des optimalen Wassergehalts im Versuchszylinder 3-5 Einzelversuche; Zylinderdurchmesser 100 oder 150 mm			
2.35	Procorversuch wie Pos. 2.34, jedoch mit Zylinderdurchmesser 250 mm			
	<b>Wasseruntersuchung nach DIN 4030</b>			
2.36	Untersuchung einer Wasserprobe auf betonangreifende Stoffe			
<b>Gesamtsumme</b>				









