

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
4.1	Bauvorbereitung, Ingenieurleistungen				
4.1.01	Einarbeiten in die Ausführungsunterlagen Einarbeiten in die Ausführungsunterlagen des Bauvorhabens. Die Ausführungsunterlagen werden vom Auftraggeber digital zur Verfügung gestellt. Erhält der AN-Geotechnik keine Ausführungsunterlagen, so hat er sich diese vom Auftraggeber kurzfristig zu beschaffen.				
		1	psch		.....
4.1.02	Erstellen eines Prüfplanes für die Fremdüberwachung Erstellen eines Prüfplanes für die geotechnische Fremdüberwachung für alle erforderlichen Leistungen während der Baumaßnahme. In diesem Prüfplan sind u. a. zu erfassen: - Stationierung der Prüfung - Ergebnis der Prüfung getrennt nach Grundplanum/Frostschuttschicht/Schottertragschicht - Prüfverfahren - Prüfparameter / Anforderungen - Anzahl der erforderlichen Prüfungen (Prüfraster) Der Prüfplan ist dem AG/öBü zur Kontrolle und Freigabe zu übergeben.				
		1	psch		.....
4.1.03	Überprüfen des Prüfplanes des AN Überprüfen des Prüfplanes der Eigenüberwachung des AN auf den gesamten Prüfumfang und Prüfraster gemäß den gültigen Vorschriften (u.a. ZTV-W), einschließlich aller erforderlichen Koordinierungsleistungen mit dem AN.				
		1	psch		.....
4.1.04	Fortschreiben des Prüfplanes Fortschreiben des Prüfplanes für die geotechnische Fremdüberwachung sowie Kontrolle des Prüfplanes der Eigenüberwachung während der Baumaßnahme, Anpassen an den aktuellen Stand der Baumaßnahme, einschließlich aller erforderlichen Koordinierungsleistungen mit dem AN.				
		1	psch		.....
4.1 Bauvorbereitung, Ingenieurleistungen				EUR	

Übertrag:

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
				Übertrag:	.....
4.2	Feldarbeiten				
4.2.01	Verdichtungsüberprüfung Densitometer nach DIN 18125-2 Verdichtungsüberprüfung Densitometer nach DIN 18125-2_1999-08 einschließlich natürlicher Wassergehalt. In den Einheitspreis sind alle für die Durchführung des Versuchs erforderlichen Leistungen einzukalkulieren. Der Probentransport wird nicht gesondert vergütet. Über das Prüfergebnis ist ein Prüfbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben.	5	St	.....	.....
4.2.02	Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 durchführen und auswerten, einschließlich Vorlage der Protokolle in 2-facher Ausfertigung. Versuche, welche die geforderten Werte nicht erreichen, werden nicht anerkannt und sind nach Wiederholung der Verdichtungsarbeiten erneut durchzuführen und einzureichen. Auf Anforderung des AG. Plattendurchmesser 300 mm Die Gestellung des Gegengewichtes ist mit dem AN abzustimmen.	10	St	.....	.....
4.2.03	Dynamischer Lastplattenversuch nach DIN 18134 Dynamischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 durchführen und auswerten, einschließlich Vorlage der Protokolle in 2-facher Ausfertigung. Versuche, welche die geforderten Werte nicht erreichen, werden nicht anerkannt und sind nach Wiederholung der Verdichtungsarbeiten erneut durchzuführen und einzureichen.	20	St	.....	.....
4.2.04	Verdichtungsüberprüfung mittels Ausstechzylinder nach 18125-2 Verdichtungsüberprüfung mittels Ausstechzylinder nach 18125-2_1999-08 einschließlich natürlicher Wassergehalt. In den Einheitspreis sind alle für die Durchführung des Versuches erforderlichen Leistungen einzukalkulieren. Der Probentransport wird nicht gesondert vergütet. Über das Prüfergebnis ist ein Prüfbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben.	5	St	.....	.....
4.2.05	Probeentnahme Boden Probeentnahme Boden für die LAGA- Untersuchungen einschließlich An - und Abfahrt und Probegefäße. In den Einheitspreis sind alle Aufwendungen für eine fachgerechte repräsentative Probeentnahme einzukalkulieren.	5	St	.....	.....
4.2 Feldarbeiten				EUR	

Übertrag:

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
				Übertrag:	.....
4.3	Bodenmechanische / Chemische Laborversuche				
4.3.01	Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Nasssiebung nach DIN 18123 Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Nasssiebung nach DIN 18123 einschließlich Wassergehalt. In den Einheitspreis sind alle für die Durchführung des Versuches erforderlichen Leistungen einzukalkulieren. Der Proben­transport wird nicht gesondert vergütet. Über das Prüfergebnis ist ein Prüfbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben.	10	St	.....	.....
4.3.02	Bestimmung der Korngröße durch Schlämmanalyse nach DIN 18123 Bestimmung der Korngröße durch Schlämmanalyse nach DIN 18123 einschließlich Wassergehalt. In den Einheitspreis sind alle für die Durchführung des Versuches erforderlichen Leistungen einzukalkulieren. Der Proben­transport wird nicht gesondert vergütet. Über das Prüfergebnis ist ein Prüfbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben.	10	St	.....	.....
4.3.03	Bestimmung der Korngröße durch kombinierte Naß-/Trockensiebung Bestimmung der Korngröße durch kombinierte Naß-/Trockensiebung einschließlich Wassergehalt. In den Einheitspreis sind alle für die Durchführung des Versuches erforderlichen Leistungen einzukalkulieren. Der Proben­transport wird nicht gesondert vergütet. Über das Prüfergebnis ist ein Prüfbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben.	10	St	.....	.....
4.3.04	Bestimmung der Proctordichte und des optimalen Wassergehaltes nach DIN Bestimmung der Proctordichte und des optimalen Wassergehaltes nach DIN 18127. In den Einheitspreis sind alle für die Durchführung des Versuches erforderlichen Leistungen einzukalkulieren. Der Proben­transport wird nicht gesondert vergütet. Über das Prüfergebnis ist ein Prüfbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben.	10	St	.....	.....

Übertrag:

OZ	Beschreibung	Menge	Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
				Übertrag:	.....
4.3.05	Bestimmung Wasserdurchlässigkeit DIN 18130-1 Bestimmung Wasserdurchlässigkeit nach DIN 18130-1. In den Einheitspreis sind alle für die Durchführung des Versuches erforderlichen Leistungen einzukalkulieren. Der Proben-transport wird nicht gesondert vergütet. Über das Prüfergebnis ist ein Prüfbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben.	10	St	.....	.....
4.3.06	Bestimmung Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122-1 Bestimmung Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122-1 In den Einheitspreis sind alle für die Durchführung des Versuches erforderlichen Leistungen einzukalkulieren. Der Proben-transport wird nicht gesondert vergütet. Über das Prüfergebnis ist ein Prüfbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben.	10	St	.....	.....
4.3.07	Bestimmung Glühverlust nach DIN 18128 Bestimmung Glühverlust nach DIN 18128 In den Einheitspreis sind alle für die Durchführung des Versuches erforderlichen Leistungen einzukalkulieren. Der Proben-transport wird nicht gesondert vergütet. Über das Prüfergebnis ist ein Prüfbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben.	10	St	.....	.....
4.3.08	Bestimmung Wasserdurchlässigkeit , rechnerische Ermittlung Bestimmung Wasserdurchlässigkeit (kf-Wert), rechnerische Ermittlung aus bekannter Kornverteilung	20	St	.....	.....
4.3.09	Analytik Boden nach LAGA TR Boden Analytik von Bodenmischproben gemäß LAGA TR Boden (Tab. II.1.2-1) für Böden ohne mineralische Fremdbestandteile, Feststoff und Eluat einschließlich Bewertung zur Wiederverwendung nach Kreislaufwirtschaftsgesetz.	5	St	.....	.....
4.3.10	Analytik nach Deponieverordnung Deklarationsanalyse von Bodenmischproben gemäß Deponieverordnung nach DIN EN ISO 22475-1 a Erdreich und nach LAGA M20 11/04 und nach AbfAbIV bez. DepV. einschließlich Auswertungsbericht und Analyseergebnisse zur Festlegung der Deponieklasse.	5	St	.....	.....
4.3 Bodenmechanische / Chemische Laborversuche				EUR	

Übertrag:

OZ	Beschreibung	Menge Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
			Übertrag:	.....
4.4	Baubegleitende Ingenieurleistungen			
4.4.01	Geotechnische Beratung Beurteilung der Gründungssohle für das gesamte Bauvorhaben. Es ist die Tragfähigkeit der Gründungssohle zu überprüfen und mit den angenommen Ausgangswerten der Ausführungsplanung zu vergleichen. Bei signifikanten Abweichungen von den Planungsangaben ist umgehend die öBü / AG zu informieren.	1 psch		.....
4.1.02	Gutachterliche Stellungnahme / Freigabe Eignungsnachweise Gutachterliche Stellungnahme und Freigabe der Eignungsnachweise (Eignungsüberprüfungen) des Prüfplanes des AN sowie Auswertung der Prüfberichte. Dies gilt auch für alle zu prüfenden und freizugebenden Materialien, einschließlich aller erforderlichen Koordinierungsleistungen mit dem AN.	1 psch		.....
4.4.03	Überwachung der Bauleistung des AN Überwachung der Bauleistung und der geotechnischen Eigenüberwachung des AN, einschließlich An- und Abfahrt, einschließlich der Erstellung der Kontrollberichte über hauptsächlich erdbautechnische Realisierungsschnitte. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Bauzeit.	15 Monate	.....	.....
4.4.04	Teilnahme an Bau-/ Projektbesprechungen Teilnahme an Bau-/Projektbesprechungen und Bauberatungen bei Bedarf, 1x monatlich einschließlich Fahrtkosten, Personalkosten, Nebenkosten. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher Bauzeit.	15 Monate	.....	.....
4.4 Baubegleitende Ingenieurleistungen				<u>EUR</u>
4.5	Dokumentation			
4.5.01	Abschlussbericht erstellen Zusammenfassen der Unterlagen und Erstellen des Abschlussberichts. Die Unterlagen sind dem AG 2-fach farbig in Papierform und digital zu übergeben.	1 psch		.....
4.5 Dokumentation				<u>EUR</u>

OZ	Beschreibung	Menge Einheit	EP [EUR]	GP [EUR]
----	--------------	---------------	----------	----------

Z u s a m m e n s t e l l u n g

4.1	Bauvorbereitung, Ingenieurleistungen		EUR
4.2	Feldarbeiten		EUR
4.3	Bodenmechanische / Chemische Laborversuche		EUR
4.4	Baubegleitende Ingenieurleistungen		EUR
4.5	Dokumentation		EUR

Summe _____ EUR

Nebenkosten % _____ EUR

Summe Netto EUR

zzgl. MwSt % _____ EUR

Gesamtsumme _____ EUR

Ort, Datum

Unterschrift / Firmenstempel