

Name und Anschrift des Bieters:

Ort:

Datum:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Ust.-ID-Nr.:

Az.-Nr.: L0/48-1217/48-25-5045/NR.....

Landesbetrieb Straßenbau NRW
Regionalniederlassung Niederrhein
Breitenbachstr. 90
41065 Mönchengladbach

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Leistung:

<u>Projekt:</u>	48-1217	L 0 Sammelverträge
<u>Leistung</u>	48-25-5045	Baugrundgutachten

Ihre Aufforderung zur Angebotsabgabe vom 20.02.2026

Anlagen:

- ☒ HVA F-StB Honorarübersicht 10540
- ☒ Angebotsleistungsverzeichnis (PDF) **Die einzureichende PDF kann auch mit AVA-Programm des Bieters erzeugt werden!**
- ☒ Angebotsleistungsverzeichnis 48-25-5045.d84 (GAEB90, Datenart 84)
- ☐ HVA F-StB EU-Verzeichnis Unterauftragnehmer 10005
- ☐ HVA F-StB Verpflichtungserklärung Unterauftragnehmer 10006
- ☐ Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft 10007
- ☐ HVA F-StB Verzeichnis anderer Unternehmen (Eignungsleihe 10005a) 10015
- ☐ HVA F-StB Verpflichtungserklärung Eignungsleihe 10010
- ☒ HVA F-StB Eigenerklärung zur Eignung 10008
- ☐ Nachweis Verpflichtung nach Verpflichtungsgesetz gem. § 6 AVB F-StB (*nur falls vorhanden*)
- ☒ HVA F-StB Liste der Projektverantwortlichen
- ☒ EU Eigenerklärung Bezug zu Russland LS NRW 10020
- ☒ Muster_BAP_48-25-5045.doc (ausgefüllt gem. AIA LSNRW)
- ☒ 48-25-5045_Referenzlisten.xls
- ☒ Projektbeschreibungen zu den Referenzen
- ☒ Ausbildungsnachweise der benannten Mitarbeiter

1. Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir eingesetzten Preisen an.

2. Die Angebotssumme (brutto) gemäß Honorarübersicht beträgt:

_____ EUR.

3. Bestandteil meines/unseres Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen folgende Unterlagen:

- Unterlagen gem. HVA F-StB EU Aufforderung zur Angebotsabgabe Anlagen Teil B.

4. Ich/Wir erkläre(n),

- ☐ dass ich/wir alle Leistungen eigenständig ausführen werde(n).
- ☐ dass ich/wir alle Leistungen, die nicht im Vordruck HVA F-StB Nachunternehmer bzw. im Vordruck HVA F-StB EU-Verzeichnis Unterauftragnehmer aufgeführt sind, eigenständig ausführen werde(n).
- ☐ dass ich/wir die im Vordruck HVA F-StB Verzeichnis der anderen Unternehmen (Eignungsleihe) aufgeführten Kapazitäten anderer Unternehmen zum Nachweis meiner/unserer wirtschaftlichen, finanziellen, technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit in Anspruch nehmen.
- ☐ dass ich/wir ein kleines oder mittleres Unternehmen – KMU – (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio. Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio. Euro Jahresbilanzsumme)¹ bin/sind.

5. Ich/Wir erkläre(n), dass

- mir/uns zugewandene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ich/wir nicht zum Kreis der für einen Auftraggeber im Vergabeverfahren als voreingenommen geltende natürliche Personen nach § 124 (1) Nr. 6 GWB gehöre(n).

6. Mit der Weiterleitung meiner persönlichen Daten (Name und Anschrift des Büros, USt-IdNr., Gegenstand des Auftrags) zum Zwecke des Controllings im Bundesfernstraßenbau bin ich

- ☐ einverstanden.
- ☐ nicht einverstanden.

Eine Ablehnung der Zustimmung hat keinerlei Auswirkungen auf die Wertung und die Vergabeentscheidung. Eine Einwilligung kann jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widerrufen werden.

(Hinweis: Die vorstehende Erklärung ist nur von Büros auszufüllen, bei denen es sich nicht um juristische Personen handelt.)

.....		
(Ort)	(Datum)	(Name/Unterschrift)
Bei elektronischer Versendung ohne Unterschrift gültig		

Ist bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Name der natürlichen Person, die die Erklärung abgibt, nicht angegeben, wird das Angebot ausgeschlossen.

¹ Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

Honorarübersicht/Nebenkosten		Anlage-Nr.:
Projekt:	48-1217	L 0 Sammelverträge
Leistung:	48-25-5045	Baugrundgutachten
Zeile [Z.]	Leistung	Gesamthonorar EUR
1.	Baugrundgutachten	
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
(1)	Summe der Gesamthonorare [Z. 1 bis Z. 15]	Netto
(2)	Nebenkosten / Auslagen (RVP Ziff. 1.3)	
☒	Die Nebenkosten werden nicht gesondert erstattet.	
☐	Die Nebenkosten werden pauschal erstattet mit	
☐	Die Nebenkosten werden pauschal erstattet mit v. H. des Nettohonorars.	
☐	Die Nebenkosten werden auf Nachweis erstattet.	
	Gesamtvergütung [Summe aus (1) und (2)]	Netto
		Umsatzsteuer 19 v. H.
		Brutto

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr)
gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend
aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme
bzw. -einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden.
Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	48-1217-B	L 0 Sammelverträge
VE:	48-25-5045	Baugrundgutachten
LV:	WB01	Baugrundgutachten

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
21.103	BODENERKUNDUNG	03/21

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	BW 4803 505.....	3
00.00.	Baugrundgutachten.....	3
00.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.....	7
00.02.	Geotechnische Laborversuche.....	8
00.03.	Chemische Untersuchungen.....	10
01.	BW 4803 516.....	13
01.00.	Baugrundgutachten.....	13
01.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.....	17
01.02.	Geotechnische Laborversuche.....	18
01.03.	Chemische Untersuchungen.....	20
02.	BW 4804 505.....	23
02.00.	Baugrundgutachten.....	23
02.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.....	27
02.02.	Geotechnische Laborversuche.....	28
02.03.	Chemische Untersuchungen.....	30
02.04.	BIM-Leistungen.....	32
03.	BW 4805 559.....	33
03.00.	Baugrundgutachten.....	33
03.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.....	37
03.02.	Geotechnische Laborversuche.....	38
03.03.	Chemische Untersuchungen.....	40
04.	BW 4805 607.....	43
04.00.	Baugrundgutachten.....	43
04.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.....	47
04.02.	Geotechnische Laborversuche.....	48
04.03.	Chemische Untersuchungen.....	50
05.	BW 4505 535.....	53
05.00.	Baugrundgutachten.....	53
05.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.....	57
05.02.	Geotechnische Laborversuche.....	58
05.03.	Chemische Untersuchungen.....	60
	Zusammenstellung.....	63

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 00.

Das folgende Kapitel bezieht sich auf Bauwerk 4803 505 L 400 DB Wegberg

00. BW 4803 505

00.00. Baugrundgutachten

00.00.0001. --- 1,00 Psch xxxxxx,xx

Lph 1.1 Klären der Aufgabenstell.

Klären der Aufgabenstellung, Ermitteln der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse auf Basis vorhandener Unterlagen unter Berücksichtigung der "Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele".

Sichten von Kartenmaterial:

Morphologische Karten (Maßstab 1:25.000; 1:5.000)

Geologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten)

Hydrogeologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten).

Abstimmung der Aufgabenstellung mit dem AG, Trassen- und Bauwerksplanern sowie übrigen Planungsbeteiligten.

Begehen der Strecke zur Abschätzung der erforderlichen Leistung.

Überprüfung der Übereinstimmung der Örtlichkeit mit den vorhandenen Unterlagen.

Aufsuchen und Überprüfen von vorhandenen Bodenaufschlüssen (Böschungen, Steinbrüche etc.).

Aufsuchen und Überprüfen von Grundwassermessstellen, Schichtenwasseraustritten und Quellgebieten.

Aufsuchen und Überprüfen von geotechnischen Messstellen.

Überprüfung auf Auffälligkeiten (Ablagerungen, Bewuchs, morphologische Besonderheiten, etc.).

00.00.0002. --- 1,00 Psch xxxxxx,xx

Lph 1.2 Erkundungsprogramm festl.

Festlegen und Darstellen der erforderlichen

Baugrunderkundungen.

Geotechnisches Erkundungsprogramm (auf der Grundlage der Anforderungen der einschlägigen ATV).

Festlegen der Art, Lage und Tiefe von direkten und indirekten Aufschlüssen unter Berücksichtigung aller

Randbedingungen.

Festlegen von Messstellenausbauten.

Festlegen von geophysikalischen und geotechnischen Messungen.

Aufstellen des (vorläufigen) Laboruntersuchungsprogramms.

Aufstellen von speziellen Messprogrammen (z.B.:

Erschütterungsmessungen, etc.).

Aufstellen eines Messprogramms für Feldversuche.

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0003.	----- Lph 2.1 Baugrunderkundungen ausw. Auswerten und Darstellen der Baugrunderkundungen sowie der Labor- und Felduntersuchungen. Zusammenstellung der im Rahmen der Baugrunderkundung gewonnenen boden- und felsmechanischen Kennwerte und Eigenschaften sowie Vergleich mit den vorhandenen Unterlagen. Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse der Feld- und Laboruntersuchungen sowie der geotechnischen Messungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
00.00.0004.	----- Lph 2.2 Wasserstände abschätzen Abschätzen des Schwankungsbereiches von Wasserständen und/oder Druckhöhen im Boden. Angaben über Grundwasserhorizonte. Angaben über Grundwasserstände und deren voraussichtliche Schwankungen. Angaben über Gefälle, Druckverhältnisse und Strömung in den verschiedenen Horizonten. Angaben über Art und Umfang von Grundwasservorkommen (Grundwasser mit zusammenhängendem Spiegel, Kluftwasser, Schichtwasser, mehrere Stockwerke). Angaben über vorhandene bzw. mögliche Wasseraustritte (Quellen). Angaben über vorhandene Wasserschutzgebiete, Wasserfassungen, Be- und Entwässerungsanlagen. Angabe von Wasserdurchlässigkeitsbeiwerten. Angaben über zu erwartende Wasserzutritte zu Baugruben, Einschnitte etc.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
00.00.0005.	----- Lph 2.3 Baugrund klassifizieren Klassifizieren des Baugrunds und Festlegen der Baugrundkennwerte. Einordnen der Schichten nach Boden- und Felsgruppen mit Angabe der Eigenschaften und Kennwerte und deren Bandbreite für die Einteilung in Homogenbereiche, Tabellarische Darstellung gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung). Angabe der charakteristischen boden- und felsmechanischen Kennwerte für statische Berechnungen; Tabellarische Darstellung. Festlegen der geotechnischen Kategorie. Festlegen und Darstellen des Baugrundmodells. (Schichtenverlauf und -verbreitung) durch Eintragung in Lage- und Höhenpläne. Erstellen eines geotechnischen Bewertungsbandes.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
00.00.0006.	----- Lph 3.1 Baugrund beurteilen Beurteilung des Baugrunds. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Dammbaustoff und Dammauflager und ggf. deren Verbesserung oder Austausch.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

...Forts. 00.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0006.	Forts. ...				
	Angabe über die Eignung der Schichten zur Gründung von Bauwerken. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Filtermaterial, zur Hinterfüllung von Bauwerken und Baugrundverbesserung. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Material für Tragschichten ohne Bindemittel. Empfehlungen für die Einteilung in Homogenbereiche gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung).				
00.00.0007.	----- Lph 3.2 Gründungsempfehlung Empfehlung für die Gründung mit Angabe der geotechnischen Bemessungsparameter (z.B. Angaben zur Bemessung einer Flächen- oder Pfahlgründung). Vorschlag für die Gründung der einzelnen Baukörper in Abhängigkeit von deren Setzungsempfindlichkeit in Verbindung mit der Tragwerksplanung. Angabe des aufnehmbaren Sohldruckes bei Flächengründung bzw. von Spitzendruck und Mantelreibungen bei Pfahlgründungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0008.	----- Lph 3.3 Setzungen Angabe der zu erwartenden Setzungen für die vom Tragwerksplaner im Rahmen der Entwurfsplanung nach § 49 zu erbringenden Grundleistungen. Angaben über Umfang und zeitlichen Verlauf der zu erwartenden Setzungen. Ermittlung der zu erwartenden Verformung des anstehenden Baugrunds.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0009.	----- Lph 3.4 Hinweise Baugrube Hinweise zur Herstellung und Trockenhaltung der Baugrube und des Bauwerks sowie Angaben zur Auswirkung der Baumaßnahme auf Nachbarbauwerke. Sicherung von Bauwerk und Baugrube gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser im Boden (Grundwasser) unter Berücksichtigung schützenswerter Bereiche Vorschläge für die Fassung und Ableitung von Schicht- und Quellwasser. Hinweise und Vorschläge für vorübergehende und dauernde Abdichtungen von Baugrube und Bauwerk bzw. für eine vorübergehende und dauernde Drainage des Baugrundes. Überprüfen der Auswirkung der Baugrube auf benachbarte Bauten und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung von Grundwasserabsenkungen und -haltungen auf benachbarte Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung der zu errichtenden Bauwerke auf Standsicherheit und Setzungsverhalten benachbarter Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Vorschläge für die Grundwasserbehandlung und -versickerung.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.00.0010.	----- Lph 3.5 Angaben Erdbau Allgemeine Angaben zum Erdbau. Angaben über die Eignung der Schichten zur gezielten Versickerung von Wasser. Ermittlung der Verformung der anstehenden Boden- und zu Boden aufbreiteten Felsarten als Baustoffe. Angaben über einzuhaltende Böschungsneigungen bei Ab- und Auftrag, Angaben über Vorkommen von Gleitschichten und Rutschneigungen im Baugrund.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0011.	----- Lph 3.6 Eignung Abtragsmaterial Angaben zur geotechnischen Eignung von Abtragsmaterial zur Wiederverwendung bei der betreffenden Baumaßnahme sowie Hinweise zur Bauausführung. Hinweise auf die Eignung der abzutragenden Schichten als Erdbaustoffe und ggf. Vorschlag für deren Verbesserung unter Berücksichtigung der Ersatzbaustoffverordnung. Beurteilung von Abtragsmaterialien bezüglich deren Deponierung oder Weiterverwertung unter Berücksichtigung der Ergebnisse von Untersuchungen auf umweltrelevante Inhaltsstoffe.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme	00.00.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.				
00.01.0001.	----- Ortstermin bis 4 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): bis 4 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.	3,00	St	,...	,...
00.01.0002.	----- Ortstermin 4 bis 8 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): 4 bis 8 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme	00.01.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.	Geotechnische Laborversuche				
00.02.0001.	21.103/920.01 Fotodokumentation Bohrkerne in den Kernkisten verzerrungsfrei und senkrecht von oben mit Digitalkamera formatfüllend fotografieren. Die Kameraeinstellungen sind auf die Beleuchtung (Kunstlicht/Tageslicht) abzustimmen. Die Beleuchtung muss gleichmäßig und schattenfrei sein. Auf den Fotos müssen die Bezeichnung der Bohrung, die Bohrtiefe und das Datum der Bohrung deutlich erkennbar sein. Ein Meterstab und eine Farbskala sind mit zu fotografieren. Maximal dürfen vier Bohrmeter pro Bild fotografiert werden. Die Entnahmestrecken entnommener Proben sind durch Platzhalter in den Kernkisten kenntlich zu machen. Abgerechnet wird nach m Bohrprofil. Fotos im jpg-Format mit mindestens 10 Mio. Pixel.	80,00	m	,...	,...
00.02.0002.	----- Beurteilung von gekernten Proben Beurteilung von gekernten Bodenproben aus dem Lockergestein (mittels Inliner) inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	80,00	m	,...	,...
00.02.0003.	----- Beurteilung von gestörten Proben Beurteilung von gestörten Bodenproben inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	10,00	St	,...	,...
00.02.0004.	----- Rammsondierungen beurteilen Bestimmen und Beurteilen von Rammsondierungen inkl. Dokumentation.	20,00	m	,...	,...
00.02.0005.	----- Siebanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung an Bodenmaterial mittels Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
00.02.0006.	----- Schlammanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels Nasssiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0007.	----- Kombinierte Analyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels kombinierter Sieb-Schlamm-Analyse nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
00.02.0008.	----- Ermittlung der Durchlässigkeit Ermitteln der Durchlässigkeit im Standrohr mit veränderlichem hydraulischen Gefälle nach DIN EN ISO 17892-11. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
00.02.0009.	----- Ermittlung des Wassergehaltes Ermittlung des Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
00.02.0010.	----- Ermittlung des Glühverlustes Ermittlung des Glühverlustes gem. DIN 18128. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
00.02.0011.	----- Fließ- und Ausrollgrenze Ermittlung der Fließ- und Ausrollgrenzen gemäß DIN EN ISO 17892-12 . Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
00.02.0012.	----- Bestimmung der Proctordichte und Bestimmung der Proctordichte und des günstigsten Wassergehaltes nach DIN 18127 im Proctortopf (Durchmesser 150mm) inkl. Auswertung der Proctorkurve und der Darstellung der Ergebnisse. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 00.02.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 00.03.

Chemische Untersuchung der erkundeten Materialien, die im Zuge des Ersatzneubaus einer Verwertung/Entsorgung zugeführt werden müssen. Grundsätzlich sollen aus den entnommenen Materialien geeignete Mischproben gebildet werden.

00.03. Chemische Untersuchungen

00.03.0001.	-----	3,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Chem. Untersuchung Boden < 32 mm

Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn < 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat.

Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren.

Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.

00.03.0002.	-----	3,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Chem. Untersuchung Boden > 32 mm

Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn > 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat.

Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren.

Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.

00.03.0003.	-----	4,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Deklarationsanalytik

Deklarationsanalytik gemäß Deponieverordnung, Anhang 3, Tabelle 2. Unter Berücksichtigung der Änderungen der Deponieverordnung durch die Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 3.

Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren.

Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.

00.03.0004.	-----	3,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Chem. Untersuchung nach BBodSchV

Chemische Untersuchung einer Probe nach der Bundes-Bodenschutz und Altlasten-Verordnung (BBodSchV) gemäß der Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 2.

...Forts. 00.03.0004.

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0004.	Forts. ...				
	Analytik der Parameter für die Versorgungswerte nach Artikel 2 Anlage 1 Tabelle 1 u. 2 der Mantelverordnung. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
00.03.0005.	-----	5,00	St	,...	,...
	Unters. PAK nach EPA im Feststoff PAK nach EPA im Feststoff bestimmen . Verfahren nach LANUV Arbeitsblatt 47 für die Einstufung eines Asphalts . Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
00.03.0006.	-----	2,00	St	,...	,...
	Schichtstärken bestimmen Bestimmung der Schicht- und Lagendichte einschl. der Bohrkernlängstrennung und einschl. Dokumentation (Bohrkernfoto) der einzelnen Asphaltschichten am Bohrkern. Bei Bohrkernen gemäß TP D- StB. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
00.03.0007.	-----	2,00	St	,...	,...
	qualit. Bestimmung des Teergehaltes Bestimmung der qualitativen Anteile von carbostämmigen Bindemitteln (Teeranteile) mittels Fluoreszenz-Verfahren an Bohrkernen oder Ausbruchstücken. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
00.03.0008.	-----	2,00	St	,...	,...
	Betonaggressivität Wasserprobe untersuchen auf betonangreifende Bestandteile nach DIN 4030. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
00.03.0009.	-----	2,00	St	,...	,...
	Stahlaggressivität Wasserprobe untersuchen auf Korrosionsgefahr von Stahl nach DIN 50929. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
	Zwischensumme	00.03.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	00.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 01.

Das folgende Kapitel bezieht sich auf Bauwerk 4803 516 L 367 DB
 Arsbeck

01. BW 4803 516

01.00. Baugrundgutachten

01.00.0001. - - - - - 1,00 Psch xxxxxx,xx

Lph 1.1 Klären der Aufgabenstell.

Klären der Aufgabenstellung, Ermitteln der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse auf Basis vorhandener Unterlagen unter Berücksichtigung der "Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele".

Sichten von Kartenmaterial:

Morphologische Karten (Maßstab 1:25.000; 1:5.000)

Geologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten)

Hydrogeologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten).

Abstimmung der Aufgabenstellung mit dem AG, Trassen- und Bauwerksplanern sowie übrigen Planungsbeteiligten.

Begehen der Strecke zur Abschätzung der erforderlichen Leistung.

Überprüfung der Übereinstimmung der Örtlichkeit mit den vorhandenen Unterlagen.

Aufsuchen und Überprüfen von vorhandenen Bodenaufschlüssen (Böschungen, Steinbrüche etc.).

Aufsuchen und Überprüfen von Grundwassermessstellen, Schichtenwasseraustritten und Quellgebieten.

Aufsuchen und Überprüfen von geotechnischen Messstellen.

Überprüfung auf Auffälligkeiten (Ablagerungen, Bewuchs, morphologische Besonderheiten, etc.).

01.00.0002. - - - - - 1,00 Psch xxxxxx,xx

Lph 1.2 Erkundungsprogramm festl.

Festlegen und Darstellen der erforderlichen

Baugrunderkundungen.

Geotechnisches Erkundungsprogramm (auf der Grundlage der Anforderungen der einschlägigen ATV).

Festlegen der Art, Lage und Tiefe von direkten und indirekten Aufschlüssen unter Berücksichtigung aller

Randbedingungen.

Festlegen von Messstellenausbauten.

Festlegen von geophysikalischen und geotechnischen Messungen.

Aufstellen des (vorläufigen) Laboruntersuchungsprogramms.

Aufstellen von speziellen Messprogrammen (z.B.:

Erschütterungsmessungen, etc.).

Aufstellen eines Messprogramms für Feldversuche.

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0003.	----- Lph 2.1 Baugrunderkundungen ausw. Auswerten und Darstellen der Baugrunderkundungen sowie der Labor- und Felduntersuchungen. Zusammenstellung der im Rahmen der Baugrunderkundung gewonnenen boden- und felsmechanischen Kennwerte und Eigenschaften sowie Vergleich mit den vorhandenen Unterlagen. Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse der Feld- und Laboruntersuchungen sowie der geotechnischen Messungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.00.0004.	----- Lph 2.2 Wasserstände abschätzen Abschätzen des Schwankungsbereiches von Wasserständen und/oder Druckhöhen im Boden. Angaben über Grundwasserhorizonte. Angaben über Grundwasserstände und deren voraussichtliche Schwankungen. Angaben über Gefälle, Druckverhältnisse und Strömung in den verschiedenen Horizonten. Angaben über Art und Umfang von Grundwasservorkommen (Grundwasser mit zusammenhängendem Spiegel, Kluftwasser, Schichtwasser, mehrere Stockwerke). Angaben über vorhandene bzw. mögliche Wasseraustritte (Quellen). Angaben über vorhandene Wasserschutzgebiete, Wasserfassungen, Be- und Entwässerungsanlagen. Angabe von Wasserdurchlässigkeitsbeiwerten. Angaben über zu erwartende Wasserzutritte zu Baugruben, Einschnitte etc.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.00.0005.	----- Lph 2.3 Baugrund klassifizieren Klassifizieren des Baugrunds und Festlegen der Baugrundkennwerte. Einordnen der Schichten nach Boden- und Felsgruppen mit Angabe der Eigenschaften und Kennwerte und deren Bandbreite für die Einteilung in Homogenbereiche, Tabellarische Darstellung gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung). Angabe der charakteristischen boden- und felsmechanischen Kennwerte für statische Berechnungen; Tabellarische Darstellung. Festlegen der geotechnischen Kategorie. Festlegen und Darstellen des Baugrundmodells. (Schichtenverlauf und -verbreitung) durch Eintragung in Lage- und Höhenpläne. Erstellen eines geotechnischen Bewertungsbandes.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
01.00.0006.	----- Lph 3.1 Baugrund beurteilen Beurteilung des Baugrunds. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Dammbaustoff und Dammauflager und ggf. deren Verbesserung oder Austausch.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

...Forts. 01.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0006.	Forts. ...				
	Angabe über die Eignung der Schichten zur Gründung von Bauwerken. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Filtermaterial, zur Hinterfüllung von Bauwerken und Baugrundverbesserung. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Material für Tragschichten ohne Bindemittel. Empfehlungen für die Einteilung in Homogenbereiche gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung).				
01.00.0007.	----- Lph 3.2 Gründungsempfehlung Empfehlung für die Gründung mit Angabe der geotechnischen Bemessungsparameter (z.B. Angaben zur Bemessung einer Flächen- oder Pfahlgründung). Vorschlag für die Gründung der einzelnen Baukörper in Abhängigkeit von deren Setzungsempfindlichkeit in Verbindung mit der Tragwerksplanung. Angabe des aufnehmbaren Sohldruckes bei Flächengründung bzw. von Spitzendruck und Mantelreibungen bei Pfahlgründungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.00.0008.	----- Lph 3.3 Setzungen Angabe der zu erwartenden Setzungen für die vom Tragwerksplaner im Rahmen der Entwurfsplanung nach § 49 zu erbringenden Grundleistungen. Angaben über Umfang und zeitlichen Verlauf der zu erwartenden Setzungen. Ermittlung der zu erwartenden Verformung des anstehenden Baugrunds.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.00.0009.	----- Lph 3.4 Hinweise Baugrube Hinweise zur Herstellung und Trockenhaltung der Baugrube und des Bauwerks sowie Angaben zur Auswirkung der Baumaßnahme auf Nachbarbauwerke. Sicherung von Bauwerk und Baugrube gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser im Boden (Grundwasser) unter Berücksichtigung schützenswerter Bereiche Vorschläge für die Fassung und Ableitung von Schicht- und Quellwasser. Hinweise und Vorschläge für vorübergehende und dauernde Abdichtungen von Baugrube und Bauwerk bzw. für eine vorübergehende und dauernde Drainage des Baugrundes. Überprüfen der Auswirkung der Baugrube auf benachbarte Bauten und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung von Grundwasserabsenkungen und -haltungen auf benachbarte Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung der zu errichtenden Bauwerke auf Standsicherheit und Setzungsverhalten benachbarter Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Vorschläge für die Grundwasserbehandlung und -versickerung.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.00.0010.	----- Lph 3.5 Angaben Erdbau Allgemeine Angaben zum Erdbau. Angaben über die Eignung der Schichten zur gezielten Versickerung von Wasser. Ermittlung der Verformung der anstehenden Boden- und zu Boden aufbreiteten Felsarten als Baustoffe. Angaben über einzuhaltende Böschungsneigungen bei Ab- und Auftrag, Angaben über Vorkommen von Gleitschichten und Rutschneigungen im Baugrund.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
01.00.0011.	----- Lph 3.6 Eignung Abtragsmaterial Angaben zur geotechnischen Eignung von Abtragsmaterial zur Wiederverwendung bei der betreffenden Baumaßnahme sowie Hinweise zur Bauausführung. Hinweise auf die Eignung der abzutragenden Schichten als Erdbaustoffe und ggf. Vorschlag für deren Verbesserung unter Berücksichtigung der Ersatzbaustoffverordnung. Beurteilung von Abtragsmaterialien bezüglich deren Deponierung oder Weiterverwertung unter Berücksichtigung der Ergebnisse von Untersuchungen auf umweltrelevante Inhaltsstoffe.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 01.00.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B
VE: 48-25-5045
LV: WB01

L 0 Sammelverträge
Baugrundgutachten
Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.				
01.01.0001.	----- Ortstermin bis 4 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): bis 4 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.	3,00	St	,...	,...
01.01.0002.	----- Ortstermin 4 bis 8 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): 4 bis 8 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.	1,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 01.01.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.	Geotechnische Laborversuche				
01.02.0001.	21.103/920.01 Fotodokumentation Bohrkerne in den Kernkisten verzerrungsfrei und senkrecht von oben mit Digitalkamera formatfüllend fotografieren. Die Kameraeinstellungen sind auf die Beleuchtung (Kunstlicht/Tageslicht) abzustimmen. Die Beleuchtung muss gleichmäßig und schattenfrei sein. Auf den Fotos müssen die Bezeichnung der Bohrung, die Bohrtiefe und das Datum der Bohrung deutlich erkennbar sein. Ein Meterstab und eine Farbskala sind mit zu fotografieren. Maximal dürfen vier Bohrmeter pro Bild fotografiert werden. Die Entnahmestrecken entnommener Proben sind durch Platzhalter in den Kernkisten kenntlich zu machen. Abgerechnet wird nach m Bohrprofil. Fotos im jpg-Format mit mindestens 10 Mio. Pixel.	80,00	m	,...	,...
01.02.0002.	----- Beurteilung von gekernten Proben Beurteilung von gekernten Bodenproben aus dem Lockergestein (mittels Inliner) inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	80,00	m	,...	,...
01.02.0003.	----- Beurteilung von gestörten Proben Beurteilung von gestörten Bodenproben inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	10,00	St	,...	,...
01.02.0004.	----- Rammsondierungen beurteilen Bestimmen und Beurteilen von Rammsondierungen inkl. Dokumentation.	20,00	m	,...	,...
01.02.0005.	----- Siebanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung an Bodenmaterial mittels Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
01.02.0006.	----- Schlammanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels Nasssiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0007.	----- Kombinierte Analyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels kombinierter Sieb-Schlamm-Analyse nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
01.02.0008.	----- Ermittlung der Durchlässigkeit Ermitteln der Durchlässigkeit im Standrohr mit veränderlichem hydraulischen Gefälle nach DIN EN ISO 17892-11. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
01.02.0009.	----- Ermittlung des Wassergehaltes Ermittlung des Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
01.02.0010.	----- Ermittlung des Glühverlustes Ermittlung des Glühverlustes gem. DIN 18128. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
01.02.0011.	----- Fließ- und Ausrollgrenze Ermittlung der Fließ- und Ausrollgrenzen gemäß DIN EN ISO 17892-12 . Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
01.02.0012.	----- Bestimmung der Proctordichte und Bestimmung der Proctordichte und des günstigsten Wassergehaltes nach DIN 18127 im Proctortopf (Durchmesser 150mm) inkl. Auswertung der Proctorkurve und der Darstellung der Ergebnisse. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 01.02.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 01.03.

Chemische Untersuchung der erkundeten Materialien, die im Zuge des Ersatzneubaus einer Verwertung/Entsorgung zugeführt werden müssen. Grundsätzlich sollen aus den entnommenen Materialien geeignete Mischproben gebildet werden.

01.03. Chemische Untersuchungen

01.03.0001.	-----	3,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Chem. Untersuchung Boden < 32 mm

Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn < 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat.

Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren.

Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.

01.03.0002.	-----	3,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Chem. Untersuchung Boden > 32 mm

Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn > 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat.

Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren.

Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.

01.03.0003.	-----	4,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Deklarationsanalytik

Deklarationsanalytik gemäß Deponieverordnung, Anhang 3, Tabelle 2. Unter Berücksichtigung der Änderungen der Deponieverordnung durch die Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 3.

Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren.

Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.

01.03.0004.	-----	3,00	St	,...	,...
-------------	-------	------	----	-----------	-----------

Chem. Untersuchung nach BBodSchV

Chemische Untersuchung einer Probe nach der Bundes-Bodenschutz und Altlasten-Verordnung (BBodSchV) gemäß der Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 2.

...Forts. 01.03.0004.

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0004.	Forts. ...				
	Analytik der Parameter für die Versorgungswerte nach Artikel 2 Anlage 1 Tabelle 1 u. 2 der Mantelverordnung. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
01.03.0005.	-----	5,00	St	,...	,...
	Unters. PAK nach EPA im Feststoff PAK nach EPA im Feststoff bestimmen . Verfahren nach LANUV Arbeitsblatt 47 für die Einstufung eines Asphalts . Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
01.03.0006.	-----	2,00	St	,...	,...
	Schichtstärken bestimmen Bestimmung der Schicht- und Lagendichte einschl. der Bohrkernlängstrennung und einschl. Dokumentation (Bohrkernfoto) der einzelnen Asphaltschichten am Bohrkern. Bei Bohrkernen gemäß TP D- StB. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
01.03.0007.	-----	2,00	St	,...	,...
	qualit. Bestimmung des Teergehaltes Bestimmung der qualitativen Anteile von carbostämmigen Bindemitteln (Teeranteile) mittels Fluoreszenz-Verfahren an Bohrkernen oder Ausbruchstücken. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
01.03.0008.	-----	2,00	St	,...	,...
	Betonaggressivität Wasserprobe untersuchen auf betonangreifende Bestandteile nach DIN 4030. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
01.03.0009.	-----	2,00	St	,...	,...
	Stahlaggressivität Wasserprobe untersuchen auf Korrosionsgefahr von Stahl nach DIN 50929. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
	Zwischensumme	01.03.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	01.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B
VE: 48-25-5045
LV: WB01

L 0 Sammelverträge
Baugrundgutachten
Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 02.

Das folgende Kapitel bezieht sich auf Bauwerk 4804 505 L 370 DB
Stadtwaldstraße

02. BW 4804 505

02.00. Baugrundgutachten

02.00.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
--------------------	-------	------	------	-----------	-----------

Lph 1.1 Klären der Aufgabenstell.

Klären der Aufgabenstellung, Ermitteln der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse auf Basis vorhandener Unterlagen unter Berücksichtigung der "Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele".

Sichten von Kartenmaterial:

Morphologische Karten (Maßstab 1:25.000; 1:5.000)

Geologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten)

Hydrogeologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten).

Abstimmung der Aufgabenstellung mit dem AG, Trassen- und Bauwerksplanern sowie übrigen Planungsbeteiligten.

Begehen der Strecke zur Abschätzung der erforderlichen Leistung.

Überprüfung der Übereinstimmung der Örtlichkeit mit den vorhandenen Unterlagen.

Aufsuchen und Überprüfen von vorhandenen Bodenaufschlüssen (Böschungen, Steinbrüche etc.).

Aufsuchen und Überprüfen von Grundwassermessstellen, Schichtenwasseraustritten und Quellgebieten.

Aufsuchen und Überprüfen von geotechnischen Messstellen.

Überprüfung auf Auffälligkeiten (Ablagerungen, Bewuchs, morphologische Besonderheiten, etc.).

02.00.0002.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
--------------------	-------	------	------	-----------	-----------

Lph 1.2 Erkundungsprogramm festl.

Festlegen und Darstellen der erforderlichen

Baugrunderkundungen.

Geotechnisches Erkundungsprogramm (auf der Grundlage der Anforderungen der einschlägigen ATV).

Festlegen der Art, Lage und Tiefe von direkten und indirekten Aufschlüssen unter Berücksichtigung aller

Randbedingungen.

Festlegen von Messstellenausbauten.

Festlegen von geophysikalischen und geotechnischen Messungen.

Aufstellen des (vorläufigen) Laboruntersuchungsprogramms.

Aufstellen von speziellen Messprogrammen (z.B.:

Erschütterungsmessungen, etc.).

Aufstellen eines Messprogramms für Feldversuche.

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0003.	----- Lph 2.1 Baugrunderkundungen ausw. Auswerten und Darstellen der Baugrunderkundungen sowie der Labor- und Felduntersuchungen. Zusammenstellung der im Rahmen der Baugrunderkundung gewonnenen boden- und felsmechanischen Kennwerte und Eigenschaften sowie Vergleich mit den vorhandenen Unterlagen. Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse der Feld- und Laboruntersuchungen sowie der geotechnischen Messungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.00.0004.	----- Lph 2.2 Wasserstände abschätzen Abschätzen des Schwankungsbereiches von Wasserständen und/oder Druckhöhen im Boden. Angaben über Grundwasserhorizonte. Angaben über Grundwasserstände und deren voraussichtliche Schwankungen. Angaben über Gefälle, Druckverhältnisse und Strömung in den verschiedenen Horizonten. Angaben über Art und Umfang von Grundwasservorkommen (Grundwasser mit zusammenhängendem Spiegel, Kluftwasser, Schichtwasser, mehrere Stockwerke). Angaben über vorhandene bzw. mögliche Wasseraustritte (Quellen). Angaben über vorhandene Wasserschutzgebiete, Wasserfassungen, Be- und Entwässerungsanlagen. Angabe von Wasserdurchlässigkeitsbeiwerten. Angaben über zu erwartende Wasserzutritte zu Baugruben, Einschnitte etc.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.00.0005.	----- Lph 2.3 Baugrund klassifizieren Klassifizieren des Baugrunds und Festlegen der Baugrundkennwerte. Einordnen der Schichten nach Boden- und Felsgruppen mit Angabe der Eigenschaften und Kennwerte und deren Bandbreite für die Einteilung in Homogenbereiche, Tabellarische Darstellung gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung). Angabe der charakteristischen boden- und felsmechanischen Kennwerte für statische Berechnungen; Tabellarische Darstellung. Festlegen der geotechnischen Kategorie. Festlegen und Darstellen des Baugrundmodells. (Schichtenverlauf und -verbreitung) durch Eintragung in Lage- und Höhenpläne. Erstellen eines geotechnischen Bewertungsbandes.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
02.00.0006.	----- Lph 3.1 Baugrund beurteilen Beurteilung des Baugrunds. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Dammbaustoff und Dammauflager und ggf. deren Verbesserung oder Austausch.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

...Forts. 02.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0006.	Forts. ...				
	Angabe über die Eignung der Schichten zur Gründung von Bauwerken. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Filtermaterial, zur Hinterfüllung von Bauwerken und Baugrundverbesserung. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Material für Tragschichten ohne Bindemittel. Empfehlungen für die Einteilung in Homogenbereiche gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung).				
02.00.0007.	----- Lph 3.2 Gründungsempfehlung Empfehlung für die Gründung mit Angabe der geotechnischen Bemessungsparameter (z.B. Angaben zur Bemessung einer Flächen- oder Pfahlgründung). Vorschlag für die Gründung der einzelnen Baukörper in Abhängigkeit von deren Setzungsempfindlichkeit in Verbindung mit der Tragwerksplanung. Angabe des aufnehmbaren Sohldruckes bei Flächengründung bzw. von Spitzendruck und Mantelreibungen bei Pfahlgründungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
02.00.0008.	----- Lph 3.3 Setzungen Angabe der zu erwartenden Setzungen für die vom Tragwerksplaner im Rahmen der Entwurfsplanung nach § 49 zu erbringenden Grundleistungen. Angaben über Umfang und zeitlichen Verlauf der zu erwartenden Setzungen. Ermittlung der zu erwartenden Verformung des anstehenden Baugrunds.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
02.00.0009.	----- Lph 3.4 Hinweise Baugrube Hinweise zur Herstellung und Trockenhaltung der Baugrube und des Bauwerks sowie Angaben zur Auswirkung der Baumaßnahme auf Nachbarbauwerke. Sicherung von Bauwerk und Baugrube gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser im Boden (Grundwasser) unter Berücksichtigung schützenswerter Bereiche Vorschläge für die Fassung und Ableitung von Schicht- und Quellwasser. Hinweise und Vorschläge für vorübergehende und dauernde Abdichtungen von Baugrube und Bauwerk bzw. für eine vorübergehende und dauernde Drainage des Baugrundes. Überprüfen der Auswirkung der Baugrube auf benachbarte Bauten und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung von Grundwasserabsenkungen und -haltungen auf benachbarte Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung der zu errichtenden Bauwerke auf Standsicherheit und Setzungsverhalten benachbarter Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Vorschläge für die Grundwasserbehandlung und -versickerung.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.00.0010.	----- Lph 3.5 Angaben Erdbau Allgemeine Angaben zum Erdbau. Angaben über die Eignung der Schichten zur gezielten Versickerung von Wasser. Ermittlung der Verformung der anstehenden Boden- und zu Boden aufbreiteten Felsarten als Baustoffe. Angaben über einzuhaltende Böschungsneigungen bei Ab- und Auftrag, Angaben über Vorkommen von Gleitschichten und Rutschneigungen im Baugrund.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
02.00.0011.	----- Lph 3.6 Eignung Abtragsmaterial Angaben zur geotechnischen Eignung von Abtragsmaterial zur Wiederverwendung bei der betreffenden Baumaßnahme sowie Hinweise zur Bauausführung. Hinweise auf die Eignung der abzutragenden Schichten als Erdbaustoffe und ggf. Vorschlag für deren Verbesserung unter Berücksichtigung der Ersatzbaustoffverordnung. Beurteilung von Abtragsmaterialien bezüglich deren Deponierung oder Weiterverwertung unter Berücksichtigung der Ergebnisse von Untersuchungen auf umweltrelevante Inhaltsstoffe.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 02.00.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.				
02.01.0001.	-----	4,00	St	,..	,..
	Ortstermin bis 4 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): bis 4 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.				
02.01.0002.	-----	2,00	St	,..	,..
	Ortstermin 4 bis 8 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): 4 bis 8 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.				
	Zwischensumme	02.01.			,..

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.	Geotechnische Laborversuche				
02.02.0001.	21.103/920.01 Fotodokumentation Bohrkerne in den Kernkisten verzerrungsfrei und senkrecht von oben mit Digitalkamera formatfüllend fotografieren. Die Kameraeinstellungen sind auf die Beleuchtung (Kunstlicht/Tageslicht) abzustimmen. Die Beleuchtung muss gleichmäßig und schattenfrei sein. Auf den Fotos müssen die Bezeichnung der Bohrung, die Bohrtiefe und das Datum der Bohrung deutlich erkennbar sein. Ein Meterstab und eine Farbskala sind mit zu fotografieren. Maximal dürfen vier Bohrmeter pro Bild fotografiert werden. Die Entnahmestrecken entnommener Proben sind durch Platzhalter in den Kernkisten kenntlich zu machen. Abgerechnet wird nach m Bohrprofil. Fotos im jpg-Format mit mindestens 10 Mio. Pixel.	120,00	m	,...	,...
02.02.0002.	----- Beurteilung von gekernten Proben Beurteilung von gekernten Bodenproben aus dem Lockergestein (mittels Inliner) inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	120,00	m	,...	,...
02.02.0003.	----- Beurteilung von gestörten Proben Beurteilung von gestörten Bodenproben inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	15,00	St	,...	,...
02.02.0004.	----- Rammsondierungen beurteilen Bestimmen und Beurteilen von Rammsondierungen inkl. Dokumentation.	30,00	m	,...	,...
02.02.0005.	----- Siebanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung an Bodenmaterial mittels Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
02.02.0006.	----- Schlammanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels Nasssiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.02.0007.	----- Kombinierte Analyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels kombinierter Sieb-Schlamm-Analyse nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
02.02.0008.	----- Ermittlung der Durchlässigkeit Ermitteln der Durchlässigkeit im Standrohr mit veränderlichem hydraulischen Gefälle nach DIN EN ISO 17892-11. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
02.02.0009.	----- Ermittlung des Wassergehaltes Ermittlung des Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
02.02.0010.	----- Ermittlung des Glühverlustes Ermittlung des Glühverlustes gem. DIN 18128. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
02.02.0011.	----- Fließ- und Ausrollgrenze Ermittlung der Fließ- und Ausrollgrenzen gemäß DIN EN ISO 17892-12 . Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
02.02.0012.	----- Bestimmung der Proctordichte und Bestimmung der Proctordichte und des günstigsten Wassergehaltes nach DIN 18127 im Proctortopf (Durchmesser 150mm) inkl. Auswertung der Proctorkurve und der Darstellung der Ergebnisse. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 02.02.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 02.03.</i> Chemische Untersuchung der erkundeten Materialien, die im Zuge des Ersatzneubaus einer Verwertung/Entsorgung zugeführt werden müssen. Grundsätzlich sollen aus den entnommenen Materialien geeignete Mischproben gebildet werden.				
02.03.	Chemische Untersuchungen				
02.03.0001.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung Boden < 32 mm Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn < 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
02.03.0002.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung Boden > 32 mm Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn > 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
02.03.0003.	-----	4,00	St	,...	,...
	Deklarationsanalytik Deklarationsanalytik gemäß Deponieverordnung, Anhang 3, Tabelle 2. Unter Berücksichtigung der Änderungen der Deponieverordnung durch die Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 3. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
02.03.0004.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung nach BBodSchV Chemische Untersuchung einer Probe nach der Bundes-Bodenschutz und Altlasten-Verordnung (BBodSchV) gemäß der Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 2.				
	...Forts. 02.03.0004.				

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.03.0004.	Forts. ...				
	Analytik der Parameter für die Versorgungswerte nach Artikel 2 Anlage 1 Tabelle 1 u. 2 der Mantelverordnung. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
02.03.0005.	-----	5,00	St	,...	,...
	Unters. PAK nach EPA im Feststoff PAK nach EPA im Feststoff bestimmen . Verfahren nach LANUV Arbeitsblatt 47 für die Einstufung eines Asphalts . Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
02.03.0006.	-----	2,00	St	,...	,...
	Schichtstärken bestimmen Bestimmung der Schicht- und Lagendichte einschl. der Bohrkernlängstrennung und einschl. Dokumentation (Bohrkernfoto) der einzelnen Asphaltschichten am Bohrkern. Bei Bohrkernen gemäß TP D- StB. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
02.03.0007.	-----	2,00	St	,...	,...
	qualit. Bestimmung des Teergehaltes Bestimmung der qualitativen Anteile von carbostämmigen Bindemitteln (Teeranteile) mittels Fluoreszenz-Verfahren an Bohrkernen oder Ausbruchstücken. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
02.03.0008.	-----	2,00	St	,...	,...
	Betonaggressivität Wasserprobe untersuchen auf betonangreifende Bestandteile nach DIN 4030. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
02.03.0009.	-----	2,00	St	,...	,...
	Stahlaggressivität Wasserprobe untersuchen auf Korrosionsgefahr von Stahl nach DIN 50929. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
	Zwischensumme	02.03.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
02.04.	BIM-Leistungen				
	<i>Hinweis zur OZ 02.04.0001.</i> Das Überarbeiten des Modells ist in die Position einzukalkulieren.				
02.04.0001.	----- Erstellung Fachmodell Boden Erstellung eines dreidimensionalen Volumenmodells der Schichten- und Homogenbereiche (Fachmodell Boden). Flächenbereich rd. 50.000 m².	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme	02.04.			,...
	Zwischensumme	02.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 03.

Das folgende Kapitel bezieht sich auf Bauwerk 4805 559 L 361 Kapellen

03. BW 4805 559

03.00. Baugrundgutachten

03.00.0001. - - - - - 1,00 Psch xxxxxx,xx

Lph 1.1 Klären der Aufgabenstell.

Klären der Aufgabenstellung, Ermitteln der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse auf Basis vorhandener Unterlagen unter Berücksichtigung der "Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele".

Sichten von Kartenmaterial:

Morphologische Karten (Maßstab 1:25.000; 1:5.000)

Geologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten)

Hydrogeologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten).

Abstimmung der Aufgabenstellung mit dem AG, Trassen- und Bauwerksplanern sowie übrigen Planungsbeteiligten.

Begehen der Strecke zur Abschätzung der erforderlichen Leistung.

Überprüfung der Übereinstimmung der Örtlichkeit mit den vorhandenen Unterlagen.

Aufsuchen und Überprüfen von vorhandenen Bodenaufschlüssen (Böschungen, Steinbrüche etc.).

Aufsuchen und Überprüfen von Grundwassermessstellen, Schichtenwasseraustritten und Quellgebieten.

Aufsuchen und Überprüfen von geotechnischen Messstellen.

Überprüfung auf Auffälligkeiten (Ablagerungen, Bewuchs, morphologische Besonderheiten, etc.).

03.00.0002. - - - - - 1,00 Psch xxxxxx,xx

Lph 1.2 Erkundungsprogramm festl.

Festlegen und Darstellen der erforderlichen

Baugrunderkundungen.

Geotechnisches Erkundungsprogramm (auf der Grundlage der Anforderungen der einschlägigen ATV).

Festlegen der Art, Lage und Tiefe von direkten und indirekten

Aufschlüssen unter Berücksichtigung aller Randbedingungen.

Festlegen von Messstellenausbauten.

Festlegen von geophysikalischen und geotechnischen Messungen.

Aufstellen des (vorläufigen) Laboruntersuchungsprogramms.

Aufstellen von speziellen Messprogrammen (z.B.:

Erschütterungsmessungen, etc.).

Aufstellen eines Messprogramms für Feldversuche.

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0003.	----- Lph 2.1 Baugrunderkundungen ausw. Auswerten und Darstellen der Baugrunderkundungen sowie der Labor- und Felduntersuchungen. Zusammenstellung der im Rahmen der Baugrunderkundung gewonnenen boden- und felsmechanischen Kennwerte und Eigenschaften sowie Vergleich mit den vorhandenen Unterlagen. Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse der Feld- und Laboruntersuchungen sowie der geotechnischen Messungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.00.0004.	----- Lph 2.2 Wasserstände abschätzen Abschätzen des Schwankungsbereiches von Wasserständen und/oder Druckhöhen im Boden. Angaben über Grundwasserhorizonte. Angaben über Grundwasserstände und deren voraussichtliche Schwankungen. Angaben über Gefälle, Druckverhältnisse und Strömung in den verschiedenen Horizonten. Angaben über Art und Umfang von Grundwasservorkommen (Grundwasser mit zusammenhängendem Spiegel, Kluftwasser, Schichtwasser, mehrere Stockwerke). Angaben über vorhandene bzw. mögliche Wasseraustritte (Quellen). Angaben über vorhandene Wasserschutzgebiete, Wasserfassungen, Be- und Entwässerungsanlagen. Angabe von Wasserdurchlässigkeitsbeiwerten. Angaben über zu erwartende Wasserzutritte zu Baugruben, Einschnitte etc.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.00.0005.	----- Lph 2.3 Baugrund klassifizieren Klassifizieren des Baugrunds und Festlegen der Baugrundkennwerte. Einordnen der Schichten nach Boden- und Felsgruppen mit Angabe der Eigenschaften und Kennwerte und deren Bandbreite für die Einteilung in Homogenbereiche, Tabellarische Darstellung gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung). Angabe der charakteristischen boden- und felsmechanischen Kennwerte für statische Berechnungen; Tabellarische Darstellung. Festlegen der geotechnischen Kategorie. Festlegen und Darstellen des Baugrundmodells. (Schichtenverlauf und -verbreitung) durch Eintragung in Lage- und Höhenpläne. Erstellen eines geotechnischen Bewertungsbandes.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
03.00.0006.	----- Lph 3.1 Baugrund beurteilen Beurteilung des Baugrunds. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Dammbaustoff und Dammauflager und ggf. deren Verbesserung oder Austausch.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

...Forts. 03.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0006.	Forts. ...				
	Angabe über die Eignung der Schichten zur Gründung von Bauwerken. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Filtermaterial, zur Hinterfüllung von Bauwerken und Baugrundverbesserung. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Material für Tragschichten ohne Bindemittel. Empfehlungen für die Einteilung in Homogenbereiche gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung).				
03.00.0007.	----- Lph 3.2 Gründungsempfehlung Empfehlung für die Gründung mit Angabe der geotechnischen Bemessungsparameter (z.B. Angaben zur Bemessung einer Flächen- oder Pfahlgründung). Vorschlag für die Gründung der einzelnen Baukörper in Abhängigkeit von deren Setzungsempfindlichkeit in Verbindung mit der Tragwerksplanung. Angabe des aufnehmbaren Sohldruckes bei Flächengründung bzw. von Spitzendruck und Mantelreibungen bei Pfahlgründungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
03.00.0008.	----- Lph 3.3 Setzungen Angabe der zu erwartenden Setzungen für die vom Tragwerksplaner im Rahmen der Entwurfsplanung nach § 49 zu erbringenden Grundleistungen. Angaben über Umfang und zeitlichen Verlauf der zu erwartenden Setzungen. Ermittlung der zu erwartenden Verformung des anstehenden Baugrunds.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
03.00.0009.	----- Lph 3.4 Hinweise Baugrube Hinweise zur Herstellung und Trockenhaltung der Baugrube und des Bauwerks sowie Angaben zur Auswirkung der Baumaßnahme auf Nachbarbauwerke. Sicherung von Bauwerk und Baugrube gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser im Boden (Grundwasser) unter Berücksichtigung schützenswerter Bereiche Vorschläge für die Fassung und Ableitung von Schicht- und Quellwasser. Hinweise und Vorschläge für vorübergehende und dauernde Abdichtungen von Baugrube und Bauwerk bzw. für eine vorübergehende und dauernde Drainage des Baugrundes. Überprüfen der Auswirkung der Baugrube auf benachbarte Bauten und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung von Grundwasserabsenkungen und -haltungen auf benachbarte Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung der zu errichtenden Bauwerke auf Standsicherheit und Setzungsverhalten benachbarter Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Vorschläge für die Grundwasserbehandlung und -versickerung.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.00.0010.	----- Lph 3.5 Angaben Erdbau Allgemeine Angaben zum Erdbau. Angaben über die Eignung der Schichten zur gezielten Versickerung von Wasser. Ermittlung der Verformung der anstehenden Boden- und zu Boden aufbreiteten Felsarten als Baustoffe. Angaben über einzuhaltende Böschungsneigungen bei Ab- und Auftrag, Angaben über Vorkommen von Gleitschichten und Rutschneigungen im Baugrund.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
03.00.0011.	----- Lph 3.6 Eignung Abtragsmaterial Angaben zur geotechnischen Eignung von Abtragsmaterial zur Wiederverwendung bei der betreffenden Baumaßnahme sowie Hinweise zur Bauausführung. Hinweise auf die Eignung der abzutragenden Schichten als Erdbaustoffe und ggf. Vorschlag für deren Verbesserung unter Berücksichtigung der Ersatzbaustoffverordnung. Beurteilung von Abtragsmaterialien bezüglich deren Deponierung oder Weiterverwertung unter Berücksichtigung der Ergebnisse von Untersuchungen auf umweltrelevante Inhaltsstoffe.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 03.00.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.				
03.01.0001.	----- Ortstermin bis 4 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): bis 4 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.	3,00	St	,...	,...
03.01.0002.	----- Ortstermin 4 bis 8 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): 4 bis 8 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.	2,00	St	,...	,...
	Zwischensumme	03.01.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.	Geotechnische Laborversuche				
03.02.0001.	21.103/920.01 Fotodokumentation Bohrkerne in den Kernkisten verzerrungsfrei und senkrecht von oben mit Digitalkamera formatfüllend fotografieren. Die Kameraeinstellungen sind auf die Beleuchtung (Kunstlicht/Tageslicht) abzustimmen. Die Beleuchtung muss gleichmäßig und schattenfrei sein. Auf den Fotos müssen die Bezeichnung der Bohrung, die Bohrtiefe und das Datum der Bohrung deutlich erkennbar sein. Ein Meterstab und eine Farbskala sind mit zu fotografieren. Maximal dürfen vier Bohrmeter pro Bild fotografiert werden. Die Entnahmestrecken entnommener Proben sind durch Platzhalter in den Kernkisten kenntlich zu machen. Abgerechnet wird nach m Bohrprofil. Fotos im jpg-Format mit mindestens 10 Mio. Pixel.	100,00	m	,...	,...
03.02.0002.	----- Beurteilung von gekernten Proben Beurteilung von gekernten Bodenproben aus dem Lockergestein (mittels Inliner) inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	100,00	m	,...	,...
03.02.0003.	----- Beurteilung von gestörten Proben Beurteilung von gestörten Bodenproben inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	10,00	St	,...	,...
03.02.0004.	----- Rammsondierungen beurteilen Bestimmen und Beurteilen von Rammsondierungen inkl. Dokumentation.	30,00	m	,...	,...
03.02.0005.	----- Siebanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung an Bodenmaterial mittels Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
03.02.0006.	----- Schlammanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels Nasssiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.02.0007.	----- Kombinierte Analyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels kombinierter Sieb-Schlamm-Analyse nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
03.02.0008.	----- Ermittlung der Durchlässigkeit Ermitteln der Durchlässigkeit im Standrohr mit veränderlichem hydraulischen Gefälle nach DIN EN ISO 17892-11. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
03.02.0009.	----- Ermittlung des Wassergehaltes Ermittlung des Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
03.02.0010.	----- Ermittlung des Glühverlustes Ermittlung des Glühverlustes gem. DIN 18128. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
03.02.0011.	----- Fließ- und Ausrollgrenze Ermittlung der Fließ- und Ausrollgrenzen gemäß DIN EN ISO 17892-12 . Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
03.02.0012.	----- Bestimmung der Proctordichte und Bestimmung der Proctordichte und des günstigsten Wassergehaltes nach DIN 18127 im Proctortopf (Durchmesser 150mm) inkl. Auswertung der Proctorkurve und der Darstellung der Ergebnisse. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 03.02.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 03.03.</i> Chemische Untersuchung der erkundeten Materialien, die im Zuge des Ersatzneubaus einer Verwertung/Entsorgung zugeführt werden müssen. Grundsätzlich sollen aus den entnommenen Materialien geeignete Mischproben gebildet werden.				
03.03.	Chemische Untersuchungen				
03.03.0001.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung Boden < 32 mm Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn < 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
03.03.0002.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung Boden > 32 mm Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn > 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
03.03.0003.	-----	4,00	St	,...	,...
	Deklarationsanalytik Deklarationsanalytik gemäß Deponieverordnung, Anhang 3, Tabelle 2. Unter Berücksichtigung der Änderungen der Deponieverordnung durch die Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 3. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
03.03.0004.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung nach BBodSchV Chemische Untersuchung einer Probe nach der Bundes-Bodenschutz und Altlasten-Verordnung (BBodSchV) gemäß der Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 2.				
	...Forts. 03.03.0004.				

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
03.03.0004.	Forts. ...				
	Analytik der Parameter für die Versorgungswerte nach Artikel 2 Anlage 1 Tabelle 1 u. 2 der Mantelverordnung. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
03.03.0005.	-----	5,00	St	,...	,...
	Unters. PAK nach EPA im Feststoff PAK nach EPA im Feststoff bestimmen . Verfahren nach LANUV Arbeitsblatt 47 für die Einstufung eines Asphalts . Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
03.03.0006.	-----	2,00	St	,...	,...
	Schichtstärken bestimmen Bestimmung der Schicht- und Lagendichte einschl. der Bohrkernlängstrennung und einschl. Dokumentation (Bohrkernfoto) der einzelnen Asphaltschichten am Bohrkern. Bei Bohrkernen gemäß TP D- StB. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
03.03.0007.	-----	2,00	St	,...	,...
	qualit. Bestimmung des Teergehaltes Bestimmung der qualitativen Anteile von carbostämmigen Bindemitteln (Teeranteile) mittels Fluoreszenz-Verfahren an Bohrkernen oder Ausbruchstücken. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
03.03.0008.	-----	2,00	St	,...	,...
	Betonaggressivität Wasserprobe untersuchen auf betonangreifende Bestandteile nach DIN 4030. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
03.03.0009.	-----	2,00	St	,...	,...
	Stahlaggressivität Wasserprobe untersuchen auf Korrosionsgefahr von Stahl nach DIN 50929. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
	Zwischensumme	03.03.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	03.			,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 04.

Das folgende Kapitel bezieht sich auf Bauwerk 4805 607 L 361 LSW
 Grevenbroich Kapellen

04. BW 4805 607

04.00. Baugrundgutachten

04.00.0001. - - - - - 1,00 Psch xxxxxx,xx

Lph 1.1 Klären der Aufgabenstell.

Klären der Aufgabenstellung, Ermitteln der Baugrund-
 und Grundwasserverhältnisse auf Basis vorhandener
 Unterlagen unter Berücksichtigung der "Beschreibung der
 Planungsaufgaben und Planungsziele".

Sichten von Kartenmaterial:

Morphologische Karten (Maßstab 1:25.000; 1:5.000)

Geologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten)

Hydrogeologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten).

Abstimmung der Aufgabenstellung mit dem AG, Trassen-
 und Bauwerksplanern sowie übrigen Planungsbeteiligten.

Begehen der Strecke zur Abschätzung der erforderlichen
 Leistung.

Überprüfung der Übereinstimmung der Örtlichkeit mit den
 vorhandenen Unterlagen.

Aufsuchen und Überprüfen von vorhandenen Bodenaufschlüssen
 (Böschungen, Steinbrüche etc.).

Aufsuchen und Überprüfen von Grundwassermessstellen,
 Schichtenwasseraustritten und Quellgebieten.

Aufsuchen und Überprüfen von geotechnischen Messstellen.

Überprüfung auf Auffälligkeiten (Ablagerungen, Bewuchs, morphologische
 Besonderheiten, etc.).

04.00.0002. - - - - - 1,00 Psch xxxxxx,xx

Lph 1.2 Erkundungsprogramm festl.

Festlegen und Darstellen der erforderlichen

Baugrunderkundungen.

Geotechnisches Erkundungsprogramm (auf der Grundlage
 der Anforderungen der einschlägigen ATV).

Festlegen der Art, Lage und Tiefe von direkten und indirekten
 Aufschlüssen unter Berücksichtigung aller

Randbedingungen.

Festlegen von Messstellenausbauten.

Festlegen von geophysikalischen und geotechnischen
 Messungen.

Aufstellen des (vorläufigen) Laboruntersuchungsprogramms.

Aufstellen von speziellen Messprogrammen (z.B.:

Erschütterungsmessungen, etc.).

Aufstellen eines Messprogramms für Feldversuche.

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0003.	----- Lph 2.1 Baugrunderkundungen ausw. Auswerten und Darstellen der Baugrunderkundungen sowie der Labor- und Felduntersuchungen. Zusammenstellung der im Rahmen der Baugrunderkundung gewonnenen boden- und felsmechanischen Kennwerte und Eigenschaften sowie Vergleich mit den vorhandenen Unterlagen. Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse der Feld- und Laboruntersuchungen sowie der geotechnischen Messungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.00.0004.	----- Lph 2.2 Wasserstände abschätzen Abschätzen des Schwankungsbereiches von Wasserständen und/oder Druckhöhen im Boden. Angaben über Grundwasserhorizonte. Angaben über Grundwasserstände und deren voraussichtliche Schwankungen. Angaben über Gefälle, Druckverhältnisse und Strömung in den verschiedenen Horizonten. Angaben über Art und Umfang von Grundwasservorkommen (Grundwasser mit zusammenhängendem Spiegel, Kluftwasser, Schichtwasser, mehrere Stockwerke). Angaben über vorhandene bzw. mögliche Wasseraustritte (Quellen). Angaben über vorhandene Wasserschutzgebiete, Wasserfassungen, Be- und Entwässerungsanlagen. Angabe von Wasserdurchlässigkeitsbeiwerten. Angaben über zu erwartende Wasserzutritte zu Baugruben, Einschnitte etc.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.00.0005.	----- Lph 2.3 Baugrund klassifizieren Klassifizieren des Baugrunds und Festlegen der Baugrundkennwerte. Einordnen der Schichten nach Boden- und Felsgruppen mit Angabe der Eigenschaften und Kennwerte und deren Bandbreite für die Einteilung in Homogenbereiche, Tabellarische Darstellung gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung). Angabe der charakteristischen boden- und felsmechanischen Kennwerte für statische Berechnungen; Tabellarische Darstellung. Festlegen der geotechnischen Kategorie. Festlegen und Darstellen des Baugrundmodells. (Schichtenverlauf und -verbreitung) durch Eintragung in Lage- und Höhenpläne. Erstellen eines geotechnischen Bewertungsbandes.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.00.0006.	----- Lph 3.1 Baugrund beurteilen Beurteilung des Baugrunds. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Dammbaustoff und Dammauflager und ggf. deren Verbesserung oder Austausch.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 04.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0006.	Forts. ...				
	Angabe über die Eignung der Schichten zur Gründung von Bauwerken. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Filtermaterial, zur Hinterfüllung von Bauwerken und Baugrundverbesserung. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Material für Tragschichten ohne Bindemittel. Empfehlungen für die Einteilung in Homogenbereiche gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung).				
04.00.0007.	----- Lph 3.2 Gründungsempfehlung Empfehlung für die Gründung mit Angabe der geotechnischen Bemessungsparameter (z.B. Angaben zur Bemessung einer Flächen- oder Pfahlgründung). Vorschlag für die Gründung der einzelnen Baukörper in Abhängigkeit von deren Setzungsempfindlichkeit in Verbindung mit der Tragwerksplanung. Angabe des aufnehmbaren Sohldruckes bei Flächengründung bzw. von Spitzendruck und Mantelreibungen bei Pfahlgründungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.00.0008.	----- Lph 3.3 Setzungen Angabe der zu erwartenden Setzungen für die vom Tragwerksplaner im Rahmen der Entwurfsplanung nach § 49 zu erbringenden Grundleistungen. Angaben über Umfang und zeitlichen Verlauf der zu erwartenden Setzungen. Ermittlung der zu erwartenden Verformung des anstehenden Baugrunds.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
04.00.0009.	----- Lph 3.4 Hinweise Baugrube Hinweise zur Herstellung und Trockenhaltung der Baugrube und des Bauwerks sowie Angaben zur Auswirkung der Baumaßnahme auf Nachbarbauwerke. Sicherung von Bauwerk und Baugrube gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser im Boden (Grundwasser) unter Berücksichtigung schützenswerter Bereiche Vorschläge für die Fassung und Ableitung von Schicht- und Quellwasser. Hinweise und Vorschläge für vorübergehende und dauernde Abdichtungen von Baugrube und Bauwerk bzw. für eine vorübergehende und dauernde Drainage des Baugrundes. Überprüfen der Auswirkung der Baugrube auf benachbarte Bauten und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung von Grundwasserabsenkungen und -haltungen auf benachbarte Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung der zu errichtenden Bauwerke auf Standsicherheit und Setzungsverhalten benachbarter Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Vorschläge für die Grundwasserbehandlung und -versickerung.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.00.0010.	----- Lph 3.5 Angaben Erdbau Allgemeine Angaben zum Erdbau. Angaben über die Eignung der Schichten zur gezielten Versickerung von Wasser. Ermittlung der Verformung der anstehenden Boden- und zu Boden aufbreiteten Felsarten als Baustoffe. Angaben über einzuhaltende Böschungsneigungen bei Ab- und Auftrag, Angaben über Vorkommen von Gleitschichten und Rutschneigungen im Baugrund.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
04.00.0011.	----- Lph 3.6 Eignung Abtragsmaterial Angaben zur geotechnischen Eignung von Abtragsmaterial zur Wiederverwendung bei der betreffenden Baumaßnahme sowie Hinweise zur Bauausführung. Hinweise auf die Eignung der abzutragenden Schichten als Erdbaustoffe und ggf. Vorschlag für deren Verbesserung unter Berücksichtigung der Ersatzbaustoffverordnung. Beurteilung von Abtragsmaterialien bezüglich deren Deponierung oder Weiterverwertung unter Berücksichtigung der Ergebnisse von Untersuchungen auf umweltrelevante Inhaltsstoffe.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
	Zwischensumme 04.00.				,..

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.				
04.01.0001.	-----	4,00	St	,..	,..
	Ortstermin bis 4 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): bis 4 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.				
04.01.0002.	-----	1,00	St	,..	,..
	Ortstermin 4 bis 8 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): 4 bis 8 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.				
	Zwischensumme	04.01.			,..

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.	Geotechnische Laborversuche				
04.02.0001.	21.103/920.01 Fotodokumentation Bohrkerne in den Kernkisten verzerrungsfrei und senkrecht von oben mit Digitalkamera formatfüllend fotografieren. Die Kameraeinstellungen sind auf die Beleuchtung (Kunstlicht/Tageslicht) abzustimmen. Die Beleuchtung muss gleichmäßig und schattenfrei sein. Auf den Fotos müssen die Bezeichnung der Bohrung, die Bohrtiefe und das Datum der Bohrung deutlich erkennbar sein. Ein Meterstab und eine Farbskala sind mit zu fotografieren. Maximal dürfen vier Bohrmeter pro Bild fotografiert werden. Die Entnahmestrecken entnommener Proben sind durch Platzhalter in den Kernkisten kenntlich zu machen. Abgerechnet wird nach m Bohrprofil. Fotos im jpg-Format mit mindestens 10 Mio. Pixel.	150,00	m	,...	,...
04.02.0002.	----- Beurteilung von gekernten Proben Beurteilung von gekernten Bodenproben aus dem Lockergestein (mittels Inliner) inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	150,00	m	,...	,...
04.02.0003.	----- Beurteilung von gestörten Proben Beurteilung von gestörten Bodenproben inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	10,00	St	,...	,...
04.02.0004.	----- Rammsondierungen beurteilen Bestimmen und Beurteilen von Rammsondierungen inkl. Dokumentation.	20,00	m	,...	,...
04.02.0005.	----- Siebanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung an Bodenmaterial mittels Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
04.02.0006.	----- Schlammanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels Nasssiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.02.0007.	----- Kombinierte Analyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels kombinierter Sieb-Schlamm-Analyse nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
04.02.0008.	----- Ermittlung der Durchlässigkeit Ermitteln der Durchlässigkeit im Standrohr mit veränderlichem hydraulischen Gefälle nach DIN EN ISO 17892-11. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
04.02.0009.	----- Ermittlung des Wassergehaltes Ermittlung des Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
04.02.0010.	----- Ermittlung des Glühverlustes Ermittlung des Glühverlustes gem. DIN 18128. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
04.02.0011.	----- Fließ- und Ausrollgrenze Ermittlung der Fließ- und Ausrollgrenzen gemäß DIN EN ISO 17892-12 . Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
04.02.0012.	----- Bestimmung der Proctordichte und Bestimmung der Proctordichte und des günstigsten Wassergehaltes nach DIN 18127 im Proctortopf (Durchmesser 150mm) inkl. Auswertung der Proctorkurve und der Darstellung der Ergebnisse. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 04.02.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 04.03.</i> Chemische Untersuchung der erkundeten Materialien, die im Zuge des Ersatzneubaus einer Verwertung/Entsorgung zugeführt werden müssen. Grundsätzlich sollen aus den entnommenen Materialien geeignete Mischproben gebildet werden.				
04.03.	Chemische Untersuchungen				
04.03.0001.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung Boden < 32 mm Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn < 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
04.03.0002.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung Boden > 32 mm Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn > 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
04.03.0003.	-----	4,00	St	,...	,...
	Deklarationsanalytik Deklarationsanalytik gemäß Deponieverordnung, Anhang 3, Tabelle 2. Unter Berücksichtigung der Änderungen der Deponieverordnung durch die Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 3. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
04.03.0004.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung nach BBodSchV Chemische Untersuchung einer Probe nach der Bundes-Bodenschutz und Altlasten-Verordnung (BBodSchV) gemäß der Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 2.				
...Forts. 04.03.0004.					

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
04.03.0004.	Forts. ...				
	Analytik der Parameter für die Versorgungswerte nach Artikel 2 Anlage 1 Tabelle 1 u. 2 der Mantelverordnung. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
04.03.0005.	-----	5,00	St	,...	,...
	Unters. PAK nach EPA im Feststoff PAK nach EPA im Feststoff bestimmen . Verfahren nach LANUV Arbeitsblatt 47 für die Einstufung eines Asphalts . Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
04.03.0006.	-----	2,00	St	,...	,...
	Schichtstärken bestimmen Bestimmung der Schicht- und Lagendichte einschl. der Bohrkernlängstrennung und einschl. Dokumentation (Bohrkernfoto) der einzelnen Asphaltschichten am Bohrkern. Bei Bohrkernen gemäß TP D- StB. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
04.03.0007.	-----	2,00	St	,...	,...
	qualit. Bestimmung des Teergehaltes Bestimmung der qualitativen Anteile von carbostämmigen Bindemitteln (Teeranteile) mittels Fluoreszenz-Verfahren an Bohrkernen oder Ausbruchstücken. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
04.03.0008.	-----	2,00	St	,...	,...
	Betonaggressivität Wasserprobe untersuchen auf betonangreifende Bestandteile nach DIN 4030. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
04.03.0009.	-----	2,00	St	,...	,...
	Stahlaggressivität Wasserprobe untersuchen auf Korrosionsgefahr von Stahl nach DIN 50929. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
	Zwischensumme	04.03.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	04.			

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 05.</i> Das folgende Kapitel bezieht sich auf Bauwerk 4505 353 L 10 Moersbach				
05.	BW 4505 535				
05.00.	Baugrundgutachten				
05.00.0001.	----- Lph 1.1 Klären der Aufgabenstell. Klären der Aufgabenstellung, Ermitteln der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse auf Basis vorhandener Unterlagen unter Berücksichtigung der "Beschreibung der Planungsaufgaben und Planungsziele". Sichten von Kartenmaterial: Morphologische Karten (Maßstab 1:25.000; 1:5.000) Geologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten) Hydrogeologische Karten (Übersichtskarten, Spezialkarten). Abstimmung der Aufgabenstellung mit dem AG, Trassen- und Bauwerksplanern sowie übrigen Planungsbeteiligten. Begehen der Strecke zur Abschätzung der erforderlichen Leistung. Überprüfung der Übereinstimmung der Örtlichkeit mit den vorhandenen Unterlagen. Aufsuchen und Überprüfen von vorhandenen Bodenaufschlüssen (Böschungen, Steinbrüche etc.). Aufsuchen und Überprüfen von Grundwassermessstellen, Schichtenwasseraustritten und Quellgebieten. Aufsuchen und Überprüfen von geotechnischen Messstellen. Überprüfung auf Auffälligkeiten (Ablagerungen, Bewuchs, morphologische Besonderheiten, etc.).	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.00.0002.	----- Lph 1.2 Erkundungsprogramm festl. Festlegen und Darstellen der erforderlichen Baugrunderkundungen. Geotechnisches Erkundungsprogramm (auf der Grundlage der Anforderungen der einschlägigen ATV). Festlegen der Art, Lage und Tiefe von direkten und indirekten Aufschlüssen unter Berücksichtigung aller Randbedingungen. Festlegen von Messstellenausbauten. Festlegen von geophysikalischen und geotechnischen Messungen. Aufstellen des (vorläufigen) Laboruntersuchungsprogramms. Aufstellen von speziellen Messprogrammen (z.B.: Erschütterungsmessungen, etc.). Aufstellen eines Messprogramms für Feldversuche.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0003.	----- Lph 2.1 Baugrunderkundungen ausw. Auswerten und Darstellen der Baugrunderkundungen sowie der Labor- und Felduntersuchungen. Zusammenstellung der im Rahmen der Baugrunderkundung gewonnenen boden- und felsmechanischen Kennwerte und Eigenschaften sowie Vergleich mit den vorhandenen Unterlagen. Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse der Feld- und Laboruntersuchungen sowie der geotechnischen Messungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.00.0004.	----- Lph 2.2 Wasserstände abschätzen Abschätzen des Schwankungsbereiches von Wasserständen und/oder Druckhöhen im Boden. Angaben über Grundwasserhorizonte. Angaben über Grundwasserstände und deren voraussichtliche Schwankungen. Angaben über Gefälle, Druckverhältnisse und Strömung in den verschiedenen Horizonten. Angaben über Art und Umfang von Grundwasservorkommen (Grundwasser mit zusammenhängendem Spiegel, Kluftwasser, Schichtwasser, mehrere Stockwerke). Angaben über vorhandene bzw. mögliche Wasseraustritte (Quellen). Angaben über vorhandene Wasserschutzgebiete, Wasserfassungen, Be- und Entwässerungsanlagen. Angabe von Wasserdurchlässigkeitsbeiwerten. Angaben über zu erwartende Wasserzutritte zu Baugruben, Einschnitte etc.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.00.0005.	----- Lph 2.3 Baugrund klassifizieren Klassifizieren des Baugrunds und Festlegen der Baugrundkennwerte. Einordnen der Schichten nach Boden- und Felsgruppen mit Angabe der Eigenschaften und Kennwerte und deren Bandbreite für die Einteilung in Homogenbereiche, Tabellarische Darstellung gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung). Angabe der charakteristischen boden- und felsmechanischen Kennwerte für statische Berechnungen; Tabellarische Darstellung. Festlegen der geotechnischen Kategorie. Festlegen und Darstellen des Baugrundmodells. (Schichtenverlauf und -verbreitung) durch Eintragung in Lage- und Höhenpläne. Erstellen eines geotechnischen Bewertungsbandes.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..
05.00.0006.	----- Lph 3.1 Baugrund beurteilen Beurteilung des Baugrunds. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Dammbaustoff und Dammauflager und ggf. deren Verbesserung oder Austausch.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,..

...Forts. 05.00.0006.

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0006.	Forts. ...				
	Angabe über die Eignung der Schichten zur Gründung von Bauwerken. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Filtermaterial, zur Hinterfüllung von Bauwerken und Baugrundverbesserung. Beurteilung der Schichten nach ihrer Eignung als Material für Tragschichten ohne Bindemittel. Empfehlungen für die Einteilung in Homogenbereiche gem. Hinweise Homogenbereiche (Einteilung).				
05.00.0007.	----- Lph 3.2 Gründungsempfehlung Empfehlung für die Gründung mit Angabe der geotechnischen Bemessungsparameter (z.B. Angaben zur Bemessung einer Flächen- oder Pfahlgründung). Vorschlag für die Gründung der einzelnen Baukörper in Abhängigkeit von deren Setzungsempfindlichkeit in Verbindung mit der Tragwerksplanung. Angabe des aufnehmbaren Sohldruckes bei Flächengründung bzw. von Spitzendruck und Mantelreibungen bei Pfahlgründungen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
05.00.0008.	----- Lph 3.3 Setzungen Angabe der zu erwartenden Setzungen für die vom Tragwerksplaner im Rahmen der Entwurfsplanung nach § 49 zu erbringenden Grundleistungen. Angaben über Umfang und zeitlichen Verlauf der zu erwartenden Setzungen. Ermittlung der zu erwartenden Verformung des anstehenden Baugrunds.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
05.00.0009.	----- Lph 3.4 Hinweise Baugrube Hinweise zur Herstellung und Trockenhaltung der Baugrube und des Bauwerks sowie Angaben zur Auswirkung der Baumaßnahme auf Nachbarbauwerke. Sicherung von Bauwerk und Baugrube gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser im Boden (Grundwasser) unter Berücksichtigung schützenswerter Bereiche Vorschläge für die Fassung und Ableitung von Schicht- und Quellwasser. Hinweise und Vorschläge für vorübergehende und dauernde Abdichtungen von Baugrube und Bauwerk bzw. für eine vorübergehende und dauernde Drainage des Baugrundes. Überprüfen der Auswirkung der Baugrube auf benachbarte Bauten und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung von Grundwasserabsenkungen und -haltungen auf benachbarte Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Überprüfen der Auswirkung der zu errichtenden Bauwerke auf Standsicherheit und Setzungsverhalten benachbarter Gebäude und Anlagen sowie ggf. Vorschläge für deren Sicherung. Vorschläge für die Grundwasserbehandlung und -versickerung.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.00.0010.	----- Lph 3.5 Angaben Erdbau Allgemeine Angaben zum Erdbau. Angaben über die Eignung der Schichten zur gezielten Versickerung von Wasser. Ermittlung der Verformung der anstehenden Boden- und zu Boden aufbreiteten Felsarten als Baustoffe. Angaben über einzuhaltende Böschungsneigungen bei Ab- und Auftrag, Angaben über Vorkommen von Gleitschichten und Rutschneigungen im Baugrund.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
05.00.0011.	----- Lph 3.6 Eignung Abtragsmaterial Angaben zur geotechnischen Eignung von Abtragsmaterial zur Wiederverwendung bei der betreffenden Baumaßnahme sowie Hinweise zur Bauausführung. Hinweise auf die Eignung der abzutragenden Schichten als Erdbaustoffe und ggf. Vorschlag für deren Verbesserung unter Berücksichtigung der Ersatzbaustoffverordnung. Beurteilung von Abtragsmaterialien bezüglich deren Deponierung oder Weiterverwertung unter Berücksichtigung der Ergebnisse von Untersuchungen auf umweltrelevante Inhaltsstoffe.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
	Zwischensumme 05.00.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.				
05.01.0001.	-----	2,00	St	,..	,..
	Ortstermin bis 4 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): bis 4 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.				
05.01.0002.	-----	1,00	St	,..	,..
	Ortstermin 4 bis 8 h Ortstermine der Fachbauleitung zur Festlegung der Sondierpunkte, zur Berücksichtigung von Leitungsplänen, zur Koordinierung und Überwachung der Felduntersuchungen. Im Einheitspreis enthalten sind alle Kosten für An- und Abreise sowie alle sonstigen Nebenkosten. Termine in Abstimmung mit dem AG. Abgerechnet wird 1 Einsatz vor Ort durch eine Person, die gründliche Fachkenntnisse und praktische Erfahrungen in der Geotechnik nachweisen kann. Netto Arbeitszeit (ohne An- und Abfahrt): 4 bis 8 h. Abgerechnet wird nach detailliertem Stundennachweis.				
	Zwischensumme	05.01.			,..

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.	Geotechnische Laborversuche				
05.02.0001.	21.103/920.01 Fotodokumentation Bohrkerne in den Kernkisten verzerrungsfrei und senkrecht von oben mit Digitalkamera formatfüllend fotografieren. Die Kameraeinstellungen sind auf die Beleuchtung (Kunstlicht/Tageslicht) abzustimmen. Die Beleuchtung muss gleichmäßig und schattenfrei sein. Auf den Fotos müssen die Bezeichnung der Bohrung, die Bohrtiefe und das Datum der Bohrung deutlich erkennbar sein. Ein Meterstab und eine Farbskala sind mit zu fotografieren. Maximal dürfen vier Bohrmeter pro Bild fotografiert werden. Die Entnahmestrecken entnommener Proben sind durch Platzhalter in den Kernkisten kenntlich zu machen. Abgerechnet wird nach m Bohrprofil. Fotos im jpg-Format mit mindestens 10 Mio. Pixel.	80,00	m	,...	,...
05.02.0002.	----- Beurteilung von gekernten Proben Beurteilung von gekernten Bodenproben aus dem Lockergestein (mittels Inliner) inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	80,00	m	,...	,...
05.02.0003.	----- Beurteilung von gestörten Proben Beurteilung von gestörten Bodenproben inkl. Dokumentation. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	10,00	St	,...	,...
05.02.0004.	----- Rammsondierungen beurteilen Bestimmen und Beurteilen von Rammsondierungen inkl. Dokumentation.	20,00	m	,...	,...
05.02.0005.	----- Siebanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung an Bodenmaterial mittels Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
05.02.0006.	----- Schlammanalyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels Nasssiebung nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.02.0007.	----- Kombinierte Analyse Ermitteln der Korngrößenverteilung mittels kombinierter Sieb-Schlamm-Analyse nach DIN EN ISO 17892-4. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
05.02.0008.	----- Ermittlung der Durchlässigkeit Ermitteln der Durchlässigkeit im Standrohr mit veränderlichem hydraulischen Gefälle nach DIN EN ISO 17892-11. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
05.02.0009.	----- Ermittlung des Wassergehaltes Ermittlung des Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
05.02.0010.	----- Ermittlung des Glühverlustes Ermittlung des Glühverlustes gem. DIN 18128. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
05.02.0011.	----- Fließ- und Ausrollgrenze Ermittlung der Fließ- und Ausrollgrenzen gemäß DIN EN ISO 17892-12 . Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	2,00	St	,...	,...
05.02.0012.	----- Bestimmung der Proctordichte und Bestimmung der Proctordichte und des günstigsten Wassergehaltes nach DIN 18127 im Proctortopf (Durchmesser 150mm) inkl. Auswertung der Proctorkurve und der Darstellung der Ergebnisse. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.	3,00	St	,...	,...
	Zwischensumme 05.02.				,...

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 05.03.</i> Chemische Untersuchung der erkundeten Materialien, die im Zuge des Ersatzneubaus einer Verwertung/Entsorgung zugeführt werden müssen. Grundsätzlich sollen aus den entnommenen Materialien geeignete Mischproben gebildet werden.				
05.03.	Chemische Untersuchungen				
05.03.0001.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung Boden < 32 mm Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn < 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
05.03.0002.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung Boden > 32 mm Chemische Untersuchung von Bodenproben mit einem Größtkorn > 32 mm gemäß Ersatzbaustoffverordnung, vollständige Parameterliste gemäß Anlage 1, Tabelle 3 BM-0* + ph- Wert ErsatzbaustoffV , Feststoff und Eluat. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
05.03.0003.	-----	4,00	St	,...	,...
	Deklarationsanalytik Deklarationsanalytik gemäß Deponieverordnung, Anhang 3, Tabelle 2. Unter Berücksichtigung der Änderungen der Deponieverordnung durch die Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 3. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
05.03.0004.	-----	3,00	St	,...	,...
	Chem. Untersuchung nach BBodSchV Chemische Untersuchung einer Probe nach der Bundes-Bodenschutz und Altlasten-Verordnung (BBodSchV) gemäß der Mantelverordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung Artikel 2.				
	...Forts. 05.03.0004.				

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
 VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
 LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
05.03.0004.	Forts. ...				
	Analytik der Parameter für die Versorgungswerte nach Artikel 2 Anlage 1 Tabelle 1 u. 2 der Mantelverordnung. Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
05.03.0005.	-----	5,00	St	,...	,...
	Unters. PAK nach EPA im Feststoff PAK nach EPA im Feststoff bestimmen . Verfahren nach LANUV Arbeitsblatt 47 für die Einstufung eines Asphalts . Die notwendigen Probenvorbereitungen sind in die Position einzukalkulieren. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
05.03.0006.	-----	2,00	St	,...	,...
	Schichtstärken bestimmen Bestimmung der Schicht- und Lagendichte einschl. der Bohrkernlängstrennung und einschl. Dokumentation (Bohrkernfoto) der einzelnen Asphaltschichten am Bohrkern. Bei Bohrkernen gemäß TP D- StB. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
05.03.0007.	-----	2,00	St	,...	,...
	qualit. Bestimmung des Teergehaltes Bestimmung der qualitativen Anteile von carbostämmigen Bindemitteln (Teeranteile) mittels Fluoreszenz-Verfahren an Bohrkernen oder Ausbruchstücken. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
05.03.0008.	-----	2,00	St	,...	,...
	Betonaggressivität Wasserprobe untersuchen auf betonangreifende Bestandteile nach DIN 4030. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
05.03.0009.	-----	2,00	St	,...	,...
	Stahlaggressivität Wasserprobe untersuchen auf Korrosionsgefahr von Stahl nach DIN 50929. Die ordnungsgemäße Entsorgung der Proben nach Abschluss der Untersuchungen ist einzurechnen. Einschließlich aller Nebenkosten.				
	Zwischensumme	05.03.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	05.			,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	GB in EUR
----	-----------

LV WB01

00. BW 4803 505

00.00.	Baugrundgutachten	,...
00.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.	,...
00.02.	Geotechnische Laborversuche	,...
00.03.	Chemische Untersuchungen	,...
	Summe 00.	,...

01. BW 4803 516

01.00.	Baugrundgutachten	,...
01.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.	,...
01.02.	Geotechnische Laborversuche	,...
01.03.	Chemische Untersuchungen	,...
	Summe 01.	,...

02. BW 4804 505

02.00.	Baugrundgutachten	,...
02.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.	,...
02.02.	Geotechnische Laborversuche	,...
02.03.	Chemische Untersuchungen	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ		GB in EUR
02.04.	BIM-Leistungen	,...
	Summe 02.	,...
03.	BW 4805 559	
03.00.	Baugrundgutachten	,...
03.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.	,...
03.02.	Geotechnische Laborversuche	,...
03.03.	Chemische Untersuchungen	,...
	Summe 03.	,...
04.	BW 4805 607	
04.00.	Baugrundgutachten	,...
04.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.	,...
04.02.	Geotechnische Laborversuche	,...
04.03.	Chemische Untersuchungen	,...
	Summe 04.	,...
05.	BW 4505 535	
05.00.	Baugrundgutachten	,...
05.01.	Fachbauleitung Baugrunduntersuch.	,...
05.02.	Geotechnische Laborversuche	,...
05.03.	Chemische Untersuchungen	,...

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	48-1217-B	L 0 Sammelverträge
VE:	48-25-5045	Baugrundgutachten
LV:	WB01	Baugrundgutachten

OZ	GB in EUR
----	-----------

Summe 05.

.....

Straßen.NRW - Regionalniederlassung Niederrhein

Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 48-1217-B L 0 Sammelverträge
VE: 48-25-5045 Baugrundgutachten
LV: WB01 Baugrundgutachten

OZ	GB in EUR
----	-----------

LV	WB01
----	------

00.	BW 4803 505	,...
01.	BW 4803 516	,...
02.	BW 4804 505	,...
03.	BW 4805 559	,...
04.	BW 4805 607	,...
05.	BW 4505 535	,...

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto)	,...
Angebotssumme (netto)	,...
+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	,...
Angebotssumme (brutto)	,...

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 66

Bezeichnung der Leistung:

Projekt:	48-1217	L 0 Sammelverträge
Leistung	48-25-5045	Baugrundgutachten

(wie EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

EU-Verzeichnis Unterauftragnehmer

Bei der Ausführung des Auftrags beabsichtige ich, für Teile des Auftrags, mich der Fähigkeiten von Unterauftragnehmern zu bedienen. Hierzu benenne ich nachfolgend die dafür vorgesehenen Teilleistungen und auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle die Namen der vorgesehenen Unterauftragnehmer.

Beschreibung der Teilleistung	Namen Unterauftragnehmer

Bezeichnung der Leistung:

Projekt:	48-1217	L 0 Sammelverträge
Leistung	48-25-5045	Baugrundgutachten

(wie EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Verpflichtungserklärung¹
Unterauftragnehmer
(vom Unterauftragnehmer auszufüllen)

(Name und Anschrift des Unterauftragnehmers)

Wir verpflichten uns im Falle der Auftragserteilung an die

(Name und Anschrift des Bewerbers/Bieters/Mitgliedes der Bewerber-/ Bietergemeinschaft)

die im „Verzeichnis Unterauftragnehmer“ für unser Unternehmen aufgeführten Teilleistungen zu erbringen.

.....

(Ort)	(Datum)	(Stempel und Unterschrift des Unterauftragnehmer)
-------	---------	--

Bei elektronischer Angebotsabgabe, entfällt das Erfordernis eine Unterschrift / Stempel (Schriftform) abzugeben, die Textform ist ausreichend. Eingescannte Unterschriften genügen auch der Textform.

Hinweis: Die Vergabestelle behält sich vor, nicht im Original vorgelegte Erklärungen als Original nachzufordern.

¹ Bei Mehrbedarf Kopien fertigen

Projekt:	48-1217	L 0 Sammelverträge
Leistung	48-25-5045	Baugrundgutachten

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft

(vom Bieter ggf. auszufüllen)

Wir, die nachstehend aufgeführten Mitglieder einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder:

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden.

Wir erklären¹, dass

- der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
- alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

¹ Die Bietergemeinschaft hat bei elektronischer Abgabe über die Vergabeplattform mit Ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben. Es entfällt das Erfordernis der Schriftform. Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschrittene oder qualifizierte signierte Erklärung abzugeben.

Bezeichnung der Leistungen:

48-1217	L 0 Sammelverträge
48-25-5045	Baugrundgutachten

(wie EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Verzeichnis anderer Unternehmen (Eignungsleihe)

Bei der Ausführung des Auftrags beabsichtige(n) ich mich/wir uns im Rahmen der wirtschaftlichen und finanziellen Leistungsfähigkeit sowie der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit die Kapazitäten anderer Unternehmen in Anspruch zu nehmen.

Angabe zu der überlassenen Kapazität	Name, gesetzlicher Vertreter, Kontaktdaten des Unternehmens (auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle)

Bezeichnung der Leistung

Projekt:	48-1217	L 0 Sammelverträge
Leistung:	48-25-5045	Baugrundgutachten

(wie EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

Verpflichtungserklärung Eignungsleihe

(vom anderen Unternehmen auszufüllen)

.....
.....
.....
.....

(Name und Anschrift des anderen Unternehmens)

Ich/wir verpflichte(n) mich/uns im Falle der Auftragserteilung an die

.....
.....
.....
.....

(Name und Anschrift des Bewerbers/Bieters/Mitgliedes der Bewerber-/Bietergemeinschaft)

die im „Verzeichnis der anderen Unternehmen (Eignungsleihe)“ aufgeführten Angaben zu der von uns überlassenen Kapazitäten der wirtschaftlichen, finanziellen, technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit bereitzustellen.

.....			
(Ort)	(Datum)	(Stempel und Unterschrift des Bewerbers/Bieters)	(Stempel und Unterschrift des anderen Unternehmens)

Bei elektronischer Angebotsabgabe, entfällt das Erfordernis eine Unterschrift / Stempel (Schriftform) abzugeben, die Textform ist ausreichend. Eingescannte Unterschriften genügen auch der Textform.

Haftungserklärung im Rahmen der finanziellen oder wirtschaftlichen Eignungsleihe

Der Bewerber bzw. Bieter nimmt zum Nachweis seiner Eignung die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit des nachstehend mitunterzeichnenden Unternehmens in Anspruch. Dieses verpflichtet sich gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter, mit diesem gemeinsam für die Auftragsausführung zu haften.

.....			
(Ort)	(Datum)	(Stempel und Unterschrift des Bewerbers/Bieters)	(Stempel und Unterschrift des anderen Unternehmens)

Bei elektronischer Versendung ohne Unterschrift gültig. Textform ist ausreichend. Eingescannte Unterschriften genügen auch der Textform.

Anmerkung: Die Vergabestelle behält sich vor, nicht im Original vorgelegte Erklärungen als Original nachzufordern.

Landesbetrieb Straßenbau NRW
Regionalniederlassung Niederhein
Breitenbachstraße 90
41065 Mönchengladbach

(vom Bewerber/Bieter bzw. Mitglied der Bewerber-/Bietergemeinschaft
und ggf. von seinen Nachunternehmern / Unterauftragnehmern soweit diese keine EEE abgeben wollen, auszufüllen)

Projekt:	48-1217	L 0 Sammelverträge
Leistung	48-25-5045	Baugrundgutachten

Angaben zum Nachweis einer Berufshaftpflichtversicherung	Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir im Auftragsfall eine Berufshaftpflichtversicherung gemäß Nr. 2 der Vertragsbedingungen mit einer Deckungssumme für Personenschäden in Höhe von _____ Mio € und für sonstige Schäden (Sach- und Vermögensschäden) in Höhe von _____ Mio € abschließen werde(n). Eine entsprechende Zusicherung der Versicherung bzw. ein entsprechender Versicherungsnachweis ist als Anlage beigelegt.
--	---

Es können auch mehr als drei Referenzen angegeben werden, diese sind dann auf gesonderter Anlage vorzunehmen.		
Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes	☐	Ich bin / Wir sind eingetragen im Handelsregister
		unter der Nummer:
		beim Amtsgericht:
	☐	Ich bin / Wir sind nicht zur Eintragung in das Handelsregister verpflichtet.
	Ich gehöre / Wir gehören zu	
	☐	freiberuflichen Ingenieuren
	☐	freiberuflichen Architekten
☐	Ingenieur- und Architektenkammer	
☐	zugelassenen Prüfsingenieuren	
☐		

Bezugshinweis: § 124 (1) Nr. 2 GWB			
		Ja	Nein
Angabe, ob ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren eröffnet oder die Eröffnung beantragt worden ist oder der Antrag mangels Masse abgelehnt oder ein Insolvenzplan rechtskräftig bestätigt wurde	Ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren wurde beantragt.	☐	☐
	Ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren wurde eröffnet.	☐	☐

	Ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens oder eines vergleichbaren gesetzlich geregelten Verfahrens wurde mangels Masse abgelehnt.	☐	☐
	Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt.	☐	☐
Falls ein Insolvenzplan rechtskräftig bestätigt wurde, werde(n) ich/wir ihn auf Verlangen vorlegen.			
Bezugshinweis: § 124 (1) Nr. 2 GWB			
		Ja	Nein
Angabe, ob sich das Unternehmen in Liquidation befindet oder seine Tätigkeit eingestellt hat.	Mein/Unser Unternehmen befindet sich in Liquidation oder hat seine Tätigkeit eingestellt.	☐	☐
Bezugshinweis: <i>Ausschlussgründe gemäß § 123 (1) Nr. 1,2,3,4,5,6,7,8,9 und 10 GWB sowie § 123 (4) Nr. 1 GWB</i>			
Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt	Ich erkläre / Wir erklären, dass für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 123 GWB vorliegen bzw. bei nationalen Vergabeverfahren keine schweren Verfehlungen vorliegen, die meine/unsere Zuverlässigkeit in Frage stellen. Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht gem. § 21 Abs. 1 Satz 1 oder 2 Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz oder gem. § 21 Abs. 1 Arbeitnehmerentsendegesetz oder gem. § 19 Mindestlohngesetz mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.		
Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber von den Bewerbern, welche zur Angebotsabgabe aufgefordert werden sollen bzw. von dem Bieter, dessen Angebot beauftragt werden soll, einen Auszug aus dem Wettbewerbsregister bzw. Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.			

Bezugshinweis: § 123 (4) Nr. 1 GWB	
Angaben, dass die Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung ordnungsgemäß erfüllt ist, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterliegen	Ich erkläre / Wir erklären, dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Bezugshinweis: § 125 GWB
☐ Ich erkläre/wir erklären, dass zwar für mein/unser Unternehmen Ausschlussgründe gemäß vorstehenden Regelungen vorliegen, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.
Der Auftraggeber wird von den Bewerbern, welche zur Angebotsabgabe aufgefordert werden sollen bzw. von dem Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, Nachweise hinsichtlich einer eventuell durchgeführten Selbstreinigung anfordern.

Anlagen:

- Nachweis Berufshaftpflichtversicherung
- 48-25-5045_Referenzlisten.xls (zzgl. Nachweise der Berufsausbildung und Projektbeschreibungen)
- Muster_BAP_48-25-5045.doc (ausgefüllt gem. AIA LSNRW)

Mit freundlichen Grüßen

.....

(Ort) (Datum) (Stempel und Unterschrift)

Bei elektronischer Abgabe über die Vergabepattform ist eine Erklärung in Textform abzugeben. Es entfällt das Erfordernis der Schriftform. Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine unterzeichnete bzw. fortgeschrittene oder qualifizierte signierte Erklärung abzugeben.

Name und Anschrift des Bewerbers

_____	Ort: _____
_____	Datum: _____
_____	Telefon: _____
_____	Fax: _____
_____	E-Mail: _____
_____	Az.-Nr.: L0/48-1217/48-25-5045/NR

Landesbetrieb Straßenbau NRW	
Regionalniederlassung Niederrhein	
Breitenbachstraße 90	
41065 Mönchengladbach	

Liste der Projektverantwortlichen des AN

(vom Bewerber/Bieter auszufüllen)

Bezeichnung der Leistung:

Projekt:	48-1217	L 0 Sammelverträge
Leistung:	48-25-5045	Baugrundgutachten

Für die oben aufgeführte/n Planungsleistung/en werden von mir folgende Person/en als Projektverantwortlichen für die auszuführenden Leistungen/Teilleistungen benannt:

☒ Koordinator der Gesamtmaßnahme

Für die Koordination der Gesamtmaßnahme und der anderen an der Planung fachlich Beteiligten wird von mir benannt:

Firma: _____	Name: _____
_____	E-Mail: _____
Straße: _____	Telefon: _____
PLZ/Ort: _____	Fax: _____

Und als Stellvertreter:

Firma: _____	Name: _____
_____	E-Mail: _____
Straße: _____	Telefon: _____
PLZ/Ort: _____	Fax: _____

☒ **Projektverantwortlicher für das Leistungsbild Baugrundgutachten**

Als Projektverantwortlicher für das Leistungsbild Baugrundgutachten wird von mir benannt:

Firma: _____ Name: _____
E-Mail: _____
Straße: _____ Telefon: _____
PLZ/Ort: _____ Fax: _____

Und als Stellvertreter:

Firma: _____ Name: _____
E-Mail: _____
Straße: _____ Telefon: _____
PLZ/Ort: _____ Fax: _____

☐ **Projektverantwortlicher für das Leistungsbild _____**

Als Projektverantwortlicher für das Leistungsbild _____ wird von mir benannt:

Firma: _____ Name: _____
E-Mail: _____
Straße: _____ Telefon: _____
PLZ/Ort: _____ Fax: _____

Und als Stellvertreter:

Firma: _____ Name: _____
E-Mail: _____
Straße: _____ Telefon: _____
PLZ/Ort: _____ Fax: _____

☐ **Projektverantwortlicher für das Leistungsbild _____**

Als Projektverantwortlicher für das Leistungsbild _____ wird von mir benannt:

Firma: _____ Name: _____
E-Mail: _____
Straße: _____ Telefon: _____
PLZ/Ort: _____ Fax: _____

Und als Stellvertreter:

Firma: _____ Name: _____
E-Mail: _____
Straße: _____ Telefon: _____
PLZ/Ort: _____ Fax: _____

Mit freundlichen Grüßen

.....
(Ort) (Datum) (Stempel und Unterschrift)

Name und Anschrift

Ort:

Datum:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Ust.-ID-Nr.:

EU-Eigenerklärung Bezug Russland

Bezug: 5. Sanktionspaket; Art. 5k Verordnung (EU) 2022/576

(vom Bewerber/Bieter bzw. Mitglied der Bewerber-/Bietergemeinschaft auszufüllen)

Bezeichnung der Leistung:

48-25-5045	Baugrundgutachten
48-1217	L 0 Sammelverträge

Entsprechend der Verordnung (EU) 2022/576 (EUR-Lex - 32022R0576 - EN - EUR-Lex (europa.eu)) dürfen öffentlichen Aufträge und Konzessionen nach dem 9. April 2022 nicht an Personen oder Unternehmen vergeben werden, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen. Dies umfasst sowohl unmittelbar als **Bewerber, Bieter** oder Auftragnehmer auftretende Personen oder Unternehmen als auch mittelbar, mit mehr als zehn Prozent gemessen am Auftragswert, beteiligte Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Eignungsverleiher.

Ein Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift besteht

- a) durch die russische Staatsangehörigkeit des **Bewerbers/Bieters** oder die Niederlassung des Bewerbers/Bieters in Russland,
- b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am **Bewerber/Bieter** über das Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50 Prozent,
- c) durch das Handeln der **Bewerber/Bieter** im Namen oder auf Anweisung von Personen oder Unternehmen, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutreffen.

☐ Ich/Wir erkläre(n), dass für **mein/unser Unternehmen** keiner der in den Buchstaben a) bis c) genannten Fälle zutrifft.

☐ die in den Buchstaben a) bis c) genannten Fälle für mein/unser Unternehmen zutreffen

☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.

☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir zur Ausführung des Auftrags für Teile der Leistung

- ☐ **nicht** die Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe(n) (**Eignungsleihe**).
- ☐ folgende Kapazitäten der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen in Anspruch nehmen werde(n) / genommen habe (n) (**Eignungsleihe**).

Angabe derjenigen Personen oder Unternehmen die als Eignungsverleiher in Anspruch genommen werde(n) (**Eignungsleihe**):

.....

- ☐ Die Leistungen **keines** Eignungsverleihers überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme.
- ☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
- ☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.
- ☐ **keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als **Unterauftragnehmer** beauftrage(n) / beauftragt habe(n).
- ☐ folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als **Unterauftragnehmer** beauftragen werde(n) / beauftragt habe(n).

Angabe derjenigen Unternehmen die als Unterauftragnehmer vorgesehen sind:

.....

- ☐ Die Leistungen **keines** Unterauftragnehmers überschreiten **zehn** Prozent der Auftragssumme.
- ☐ Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
- ☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.
- ☐ **keine** der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als **Lieferanten** beauftrage(n) / beauftragt habe(n).
- ☐ folgende der in den Buchstaben a) bis c) genannten Personen oder Unternehmen als Lieferanten beauftragen werde(n) /beauftragt habe(n).

Angabe derjenigen Personen oder Unternehmen die als Lieferanten vorgesehen sind:

.....

- ☐ Die Leistungen keines Lieferanten überschreiten zehn Prozent der Auftragssumme. Die Beauftragung ist aufgrund einer Ausnahme (Artikel 5k Absatz 2 der Verordnung (EU) 2022/576) zulässig.
- ☐ Der Vertrag wurde vor dem 9. April 2022 geschlossen und die Zusammenarbeit wird zum 10. Oktober 2022 beendet.

Elektronisch in Textform

.....
(Name der erklärenden Person, lesbar)

Artikel 5k der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 lautet wie folgt:

(1) Es ist verboten, öffentliche Aufträge oder Konzessionen, die in den Anwendungsbereich der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe sowie unter Artikel 10 Absatz 1, Absatz 3, Absatz 6 Buchstaben a bis e, Absatz 8, Absatz 9 und Absatz 10 und die Artikel 11, 12, 13 und 14 der Richtlinie 2014/23/EU, unter die Artikel 7 und 8, Artikel 10 Buchstaben b bis f und h bis j der Richtlinie 2014/24/EU, unter Artikel 18, Artikel 21 Buchstaben b bis e und g bis i, Artikel 29 und Artikel 30 der Richtlinie 2014/25/EU und unter Artikel 13 Buchstaben a bis d, f bis h und j der Richtlinie 2009/81/EG fallen, an folgende Personen, Organisationen oder Einrichtungen zu vergeben bzw. Verträge mit solchen Personen, Organisationen oder Einrichtungen weiterhin zu erfüllen:

a) russische Staatsangehörige oder in Russland niedergelassene natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen,

b) juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, deren Anteile zu über 50 % unmittelbar oder mittelbar von einer der unter Buchstabe a genannten Organisationen gehalten werden, oder

c) natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, die im Namen oder auf Anweisung einer der unter Buchstabe a oder b genannten Organisationen handeln,

auch solche, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Sinne der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe in Anspruch genommen werden.

(2) Abweichend von Absatz 1 können die zuständigen Behörden die Vergabe oder die Fortsetzung der Erfüllung von Verträgen genehmigen, die bestimmt sind für

a) den Betrieb ziviler nuklearer Kapazitäten, ihre Instandhaltung, ihre Stilllegung, die Entsorgung ihrer radioaktiven Abfälle, ihre Versorgung mit und die Wiederaufbereitung von Brennelementen und die Weiterführung der Planung, des Baus und die Abnahmetests für die Indienststellung ziviler Atomanlagen und ihre Sicherheit sowie die Lieferung von Ausgangsstoffen zur Herstellung medizinischer Radioisotope und ähnlicher medizinischer Anwendungen, kritischer Technologien zur radiologischen Umweltüberwachung sowie für die zivile nukleare Zusammenarbeit, insbesondere im Bereich Forschung und Entwicklung,

b) die zwischenstaatliche Zusammenarbeit bei Raumfahrtprogrammen,

c) die Bereitstellung unbedingt notwendiger Güter oder Dienstleistungen, wenn sie ausschließlich oder nur in ausreichender Menge von den in Absatz 1 genannten Personen bereitgestellt werden können,

d) die Tätigkeit der diplomatischen und konsularischen Vertretungen der Union und der Mitgliedstaaten in Russland, einschließlich Delegationen, Botschaften und Missionen, oder internationaler Organisationen in Russland, die nach dem Völkerrecht Immunität genießen.

e) den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Erdgas und Erdöl, einschließlich raffinierter Erdölerzeugnisse, sowie von Titan, Aluminium, Kupfer, Nickel, Palladium und Eisenerz aus oder durch Russland in die Union, oder

f) den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Kohle und anderen festen fossile Brennstoffen, die in Anhang XXII aufgeführt sind, bis 10. August 2022.

(3) Der betreffende Mitgliedstaat unterrichtet die anderen Mitgliedstaaten und die Kommission über jede nach diesem Artikel erteilte Genehmigung innerhalb von zwei Wochen nach deren Erteilung.

(4) Die Verbote gemäß Absatz 1 gelten nicht für die Erfüllung — bis zum 10. Oktober 2022 — von Verträgen, die vor dem 9. April 2022 geschlossen wurden.