

**Langtext-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis**

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
VE: 03 Voruntersuchungen
LV: 03 Voruntersuchungen

Titel	Bezeichnung	Seite
00.	Voruntersuchungen.....	2
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	2
00.01.	Verkehrssicherung.....	2
00.02.	Probenentnahmen.....	3
00.03.	Laborversuche.....	10
00.04.	Berichte.....	20
00.05.	Lohnkosten.....	22
	Zusammenstellung.....	23

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.	Voruntersuchungen				
00.00.	Baustelleneinrichtung				
00.00.0001.	19.101/107.91 TA Baustelle einrichten.. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen beim BW ÜF 3403 ' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.00.0002.	19.101/112.99 TA Baustelle räumen.. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen beim BW ÜF 3403 '	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.01.	Verkehrssicherung				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	-----------------------	-------	----	-----------	-----------

Hinweis zur OZ 00.01.0001.

Verkehrssicherung notwendig für Arbeiten auf dem Brückenbauwerk. Für Arbeiten unterm Brückenbauwerk auf der Autobahn erfolgt die Absicherung von der Autobahnmeisterei.

00.01.0001.	21.105/135.09.10.01.19 TA Verk.sich. kürzerer Dauer durchf... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach Verkehrszeichenplan Bezeichnung/Nummer 'VZ-Plan C1/5 ' Für stationäre Arbeitsstelle. Bei Tageslicht. Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'anfallende Gebühren sind mit einzukalkulieren. Abrechnungseinheit 1 Stk. / je Tag '	5,00	St	,..	,..
--------------------	---	------	----	----------	----------

00.02. Probenentnahmen

Hinweis zur OZ 00.02.0001.

Folgende nach folgende OZ werden angewendet für die Brückenfahrbahn

00.02.0001.	----- Bohrkern DN 150 Asphalt Bohrkernentnahme DN 150 Asphalt Auf- und Abbauen sowie umstellen des Bohrgerätes von Bohransatzpunkt zum nächsten Bohransatzpunkt. Einmesse des Bohransatzpunkt. Bohrkerne Innendurchmesser 150mm Asphalt, inkl. verfüllen und verdichten. Bohrkern für Voruntersuchung nach Angabe des AG entnehmen. Die Bohrkerne und die Entnahmestelle sind nummerisch zu kennzeichnen und in einer Tabelle mit Stationierung festzuhalten. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrtiefe bis 8 cm Material= Asphalt und Abdichtung Verfüllungsmaterial: mind. die obersten 6 cm sind mit Asphalt zu verfüllen Entnommenen Bohrkerne in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften	0,16	m	,..	,..
--------------------	--	------	---	----------	----------

Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0002.	----- Bohrkern DN 150 Asphalt, Brückenv.. Bohrkernentnahme DN 150 Asphalt Auf- und Abbauen sowie umstellen des Bohrgerätes von Bohransatzpunkt zum nächsten Bohransatzpunkt. Einmesse des Bohransatzpunkt. Bohrkerne Innendurchmesser 150mm Asphalt, inkl. verfüllen und verdichten. Bohrkern für Voruntersuchung nach Angabe des AG entnehmen. Die Bohrkerne und die Entnahmestelle sind nummerisch zu kennzeichnen und in einer Tabelle mit Stationierung festzuhalten. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrtiefe bis 12 cm Material= Asphalt, Brückenvorfelder Verfüllungsmaterial: mind. die obersten 6 cm sind mit Asphalt zu verfüllen Entnommenen Bohrkerne in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	0,24	m	,...	,...
00.02.0003.	----- Probenahme SOB Fachgerechte Probenahme ungebundener Ausbaustoffe Schichten ohne Bindemittel unter der Asphaltschicht außerhalb des Brückenbauwerkes für die chemische Analytik . Horizontweise beproben. EP gilt für eine Einzelprobe. Entnommenes Material in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften. Probenahmestelle wieder verfüllen und verdichten, ggf. Verfüllmaterial zuliefern. Probeentnahme bis 1,00 m unter der Fahrbahnunterkante Brückenvorfelder Dokumentation durch Probenahmeprotokoll. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	St	,...	,...
00.02.0004.	----- Probenahme von Abdichtung Probenahme von Abdichtung auf den Bauwerken, auf den Bauwerksübergängen zur Schadstofferkundung. EP gilt für Einzelprobeentnahme inkl. evtl. Mischprobenerstellung. Entnommenes Material in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften Alle erforderliche Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	2,00	St	,...	,...
00.02.0005.	----- Probenahme Fugenmaterial Probenahme des bituminösen Fugenmaterials zur Schadstofferkundung (PAK, Asbest, PCB7). EP gilt für Einzelprobeentnahme inkl. evtl. Mischprobenerstellung.	2,00	St	,...	,...

...Forts. 00.02.0005.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0005.	Forts. ... Entnommenes Material in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften. Probenahmestelle ggf. wieder verfüllen und verdichten, ggf. Verfüllmaterial zuliefern. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.				
00.02.0006.	----- Hubsteiger für Abstandshalter Der Einsatz umfasst die Gestellung eines geeigneten Hubsteigers einschließlich Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen. Inkl. erforderlichem Personal, das Aufstellen und das Abbauen sowie das Umstellen von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	2,00	d	,...	,...
00.02.0007.	----- TA Gerätestillstand Hubsteiger Stillstand des Gerätes und des eingesetzten Personals auf Anordnung des AG. Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der alle Aufwendungen für den Stillstand des Gerätes, ggf. davon abhängige Geräte sowie die Kosten für das hierfür eingesetzte Personal einschließlich sämtlicher Zuschläge enthält. Abgerechnet wird nach angeordneten Stillstandszeiten. Die Abrechnung erfolgt je angefangener Stunde. Gerät 'Hubsteiger'	5,00	h	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0008. Folgende OZ werden angewendet für die Fahrbahn auf der A1 unterm Bauwerk</i>				
00.02.0008.	----- Bohrkern DN 150 Asphalt Bohrkernentnahme DN 150 Asphalt Auf- und Abbauen sowie umstellen des Bohrgerätes von Bohransatzpunkt zum nächsten Bohransatzpunkt. Einmesse des Bohransatzpunkt. Bohrkerne Innendurchmesser 150mm Asphalt, inkl. verfüllen und verdichten. Bohrkern für Voruntersuchung nach Angabe des AG entnehmen. Die Bohrkerne und die Entnahmestelle sind nummerisch zu kennzeichnen und in einer Tabelle mit Stationierung festzuhalten. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrtiefe bis 25 cm Material= Asphalt Verfüllungsmaterial: mind. die obersten 6 cm sind mit Asphalt zu verfüllen Entnommenen Bohrkerne in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und	0,50	m	,...	,...
	...Forts. 00.02.0008.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0008. Forts. ...					
	Behälter beschriften				
	Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.02.0009.	----- Probenahme SOB Fachgerechte Probenahme ungebundener Ausbaustoffe Schichten ohne Bindemittel unter der Asphaltsschicht außerhalb des Brückenbauwerkes für die chemische Analytik . Horizontweise beproben. EP gilt für eine Einzelprobe. Entnommenes Material in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften. Probenahmestelle wieder verfüllen und verdichten, ggf. Verfüllmaterial zuliefern. Probeentnahme bis 1,00 m unter der Fahrbahnunterkante Dokumentation durch Probenahmeprotokoll. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0010.</i> Folgende OZ werden angewendet für den Bauwerksteile				
00.02.0010.	----- Bohrkernentnahme Beton DN 100 mm Bohrkernentnahme mit Innendurchmesser 100 mm im Brückenbauwerk zur Gewinnung von Materialproben zur Schadstoffanalyse durchführen. Die Lage der Bewehrung ist vorab zu markieren, um Beschädigungen zu vermeiden. Probenahme im Widerlager, Stütze und Kappen, Neigung 90° bis zur Vertikalen. Bohrkernentnahme in Beton, Stahlbeton Natur- und Kunststein. Bohrtiefe max. 15 cm Entnommenen Bohrkern in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	1,20	m	,...	,...
00.02.0011.	----- Geräteinsatz Infrarotspektroskop Der Einsatz umfasst die Gestellung eines geeigneten Nahinfrarot- (NIR) Analysator für das schnelle zersörungsfreier Vor-Ort-Screening zur Erkennung asbesthaltiger Materialien. Inkl. Messung, Datenspeicherung und geeignetem Personal sowie das Umsetzen von Ansatzpunkt zu Ansatzpunkt. Ergebnisse der Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	1,00	d	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0012.	----- Flächenfreilegung Fräsen; Überbau Betonoberfläche zur Beprobung von Abstandshaltern / Mauerstärken mittels Trockenfräsverfahren lagenweise freilegen. EP gilt für 1 cm Frästiefe. Bauwerktei: Überbau. Erschwernisse für Überkopfarbeiten sind einzukalkulieren. Erschwernisse nach Unterlagen des AG. Inkl. Arbeits-, Gesundheitsschutz. Inkl. Einsatz von Restfaserbindemittel Asbest. Staubarmes Arbeitsverfahren. Abbruchgut staubfrei auffangen und nach Wahl des AN entsorgen. Freigelegte Flächen mit geeignetem Mörtel verschließen. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	m2	.....	.....
00.02.0013.	----- Flächenfreilegung Fräsen; Pfeiler Betonoberfläche zur Beprobung von Abstandshaltern / Mauerstärken mittels Trockenfräsverfahren lagenweise freilegen. EP gilt für 1 cm Frästiefe. Bauwerktei: Pfeiler. Erschwernisse Überkopf-Arbeiten nach Unterlagen des AG sind einzukalkulieren. Inkl. Arbeits-, Gesundheitsschutz. Inkl. Einsatz von Restfaserbindemittel Asbest. Staubarmes Arbeitsverfahren. Abbruchgut staubfrei auffangen und nach Wahl des AN entsorgen. Freigelegte Flächen mit geeignetem Mörtel verschließen. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	m2	.....	.....
00.02.0014.	----- Flächenfreilegung Fräsen, Widerlager Betonoberfläche zur Beprobung von Abstandshaltern / Mauerstärken mittels Trockenfräsverfahren lagenweise freilegen. EP gilt für 1 cm Frästiefe. Bauwerktei: Arbeiten am Widerlager. Erschwernisse durch abtragen der Verblendung sind einzukalkulieren. Inkl. Arbeits-, Gesundheitsschutz. Inkl. Einsatz von Restfaserbindemittel Asbest. Staubarmes Arbeitsverfahren. Abbruchgut staubfrei auffangen und nach Wahl des AN entsorgen. Freigelegte Flächen mit geeignetem Mörtel verschließen. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	m2	.....	.....
00.02.0015.	----- Aufnahme Beprobung Abstandshalter.. Beprobung Abstandshalter durch Stemm- oder Meißelarbeiten gemäß VDI 3866 Blatt 1. Tiefe: max 4 cm Abbruchgut aufnehmen und ordnungsgemäß luftdicht verpacken sowie beschriften. Überschußmaterial nach Wahl des AN entsorgen. AS 170605* Inkl. Arbeits- und Gesundheitsschutz gemäß TRGS 519. Inkl. Einsatz von Restfaserbindemittel Asbest. Freigelegte Flächen nach Probenahme fachgerecht verschließen. Lohn und Gerätekosten sind einzukalkulieren.	6,00	St	.....	.....

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0016.	----- Probenahme Beschichtung Geländer Probenahme der Beschichtung von Geländer zur Schadstofferkundung. (Schwermetalle, PAK, PCB EP gilt für Einzelprobeentnahme inkl. evtl. Mischprobenerstellung. Entnommenes Material in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	St	,...	,...
00.02.0017.	----- Probenahme Mörtel Geländer Probenahme des Mörtels von Geländerpfostenverankerungen zur Schadstofferkundung. EP gilt für Einzelprobeentnahme inkl. evtl. Mischprobenerstellung. Entnommenes Material in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	St	,...	,...
00.02.0018.	----- Probenahme Pflaster Fachgerechte Probenahme Pflastersteine für die chemische Analytik. EP gilt für eine Einzelprobe, Entnommenes Material in luftdicht verschließbarene Behältern abfüllen und Behälter beschriften. Probenahmestelle wieder verfüllen und verdichten, ggf. Verfüllungsmaterial zuführen. Dokumentation durch Probenahmeprotokoll. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	St	,...	,...
00.02.0019.	----- Probenahme Bordstein Fachgerechte Probenahme Bordstein für chemische Analytik. EP gilt für eine Einzelprobe. Entnommenes Material in luftdicht verschließbaren Behältern abfüllen und Behälter beschriften. Probenahmestelle wieder verfüllen und verdichten, ggf. Verfüllungsmaterial zuführen. Dokumentaion durch Probenahmeprotokoll. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	St	,...	,...
Hinweis zur OZ 00.02.0020. Folgende OZ werden angewendet für die Entnahme der Bodenproben					
00.02.0020.	----- Probeentnahme Boden Kleinrammbohrverfahren nach DIN EN ISO 22475-1 durchführen.	2,00	St	,...	,...

...Forts. 00.02.0020.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0020. Forts. ...					
	Durchmesser mind. 50 mm. Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 22475-1 und DIN ISO EN 14688-1/-2 sowie Bohrprofil nach DIN 4023 führen. Feststellung und Dokumentation des Grundwasserstandes je Bohr-/Sondieransatzpunktes. Tiefe bis 5,00m. Ansatzpunkt nach Absprache mit AG. Alle erforderlichen Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren <i>Hinweis zur OZ 00.02.0021.</i> Folgende OZ werden angewendet für die Grundwassermessstände				
00.02.0021.	----- Temporäre GW-Messstelle Ausbau einer Kleinrammbohrung ($\varnothing \geq \text{DN } 50\text{mm}$) zur temporären Grundwassermessstelle (d= 1 Zoll) einschließlich Lieferung von PVC-Filter- und Vollrohren. Baugrund: Boden. Die Bohrarbeiten werden gesondert vergütet. Die Anzahl der Filterrohre ist den Bodenverhältnissen anzupassen. Einmessen des Grundwasserspiegels unmittelbar nach dem Ausbau und im Ruhestand mit Angaben in m NHN. Einschließlich Rückbau der temporären Messstelle. Endtiefe: bis 5m. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	1,00	St	.....	.....
00.02.0022.	----- Kleinrammbohrung < 5,00m Kleinrammbohrverfahren nach DIN EN ISO 22475-1 durchführen. Durchmesser mind. 50 mm. Schichtenverzeichnis nach DIN EN ISO 22475-1 und DIN ISO EN 14688-1/-2 sowie Bohrprofil nach DIN 4023 führen. Feststellung und Dokumentation des Grundwasserstandes je Bohr-/Sondieransatzpunktes. Tiefe bis 5,00m. Ansatzpunkt nach Absprache mit AG. Alle erforderlichen Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	1,00	St	.....	.....
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0023.</i> Folgende Positionen werden verwendet für Entnahme des Bankettes				
00.02.0023.	----- Probeentnahme v. Einzelpr. Banket.. Probeentnahmen von Einzelproben. Probenentnahme aus Bankettschälgut.	8,00	St	.....	.....

...Forts. 00.02.0023.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.02.0023.	Forts. ...				
	Lage der Probenentnahme : 0,30m vom befestigten Fahrbahnrand Horizontweise beproben Probenahmetiefe bis max 10 cm. Proben fachgerecht luftdicht verpacken und Behälter beschriften. Probenentnahme einschließlich Probenentnahmeprotokoll. Probenahmestelle wieder verfüllen und verdichten, lt. Bankettschälgutrichtlinie Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.02.0024.	----- Probeentnahme v. Einzelpr. Bankett Probeentnahmen von Einzelproben. Probenentnahme aus Bankett. Lage der Probenentnahme : 0,30m vom befestigten Fahrbahnrand Horizontweise beproben Probenahmetiefe bis max 40 cm. Proben fachgerecht luftdicht verpacken und Behälter beschriften. Probenentnahme einschließlich Probenentnahmeprotokoll. Probenahmestelle wieder verfüllen und verdichten, Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	8,00	St	,...	,...
00.02.0025.	----- Mischprobe Bankettschälgut herste.. Mischprobe aus mind. 10 Einzelproben mit Hilfe des Probenteilers für die chem. Analytik herstellen, inkl. Rückstellprobe. Die Probenahme Bankettschälgut wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	St	,...	,...
00.03.	Laborversuche <i>Hinweis zur OZ 00.03.0001.</i> Folgende Positionen werden angewendet für Untersuchungen am Brückenbauwerk				
00.03.0001.	----- Chemische Analyse RC/Feststoff Chemische Analyse RC/Bauschutt (Feststoffparameter). Mindestuntersuchungsumfang gemäß Tabelle 3 für RC im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	6,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0002.	----- Analyse DepV ergänzend Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur Ersatzbaustoffverordnung gemäß Tabelle 6 im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	6,00	St	,...	,...
00.03.0003.	----- Chemische Analyse RC/Eluat 2:1 Chemische Analyse RC/Bauschutt im 2:1 Schütteleluat. Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 3a für RC gemäß ErsatzbaustoffV im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	6,00	St	,...	,...
00.03.0004.	----- Chemische Analyse RC/Elaut 10:1 chemische Analyse RC/Bauschutt gemäß LAGA M20 TR Bauschutt (10:1 Eluat). Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 3a für RC nach LAGA Bauschutt im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen". (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	6,00	St	,...	,...
00.03.0005.	----- Bestimmung Säureneutralisation Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert. Gemäß Deponieverordnung. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	6,00	St	,...	,...
00.03.0006.	----- Bestimmung Massengehalt Asbest; Bestimmung des Asbestgehaltes gemäß REM/EDX IFA (BIA)-Verfahren 7487. Angabe des Gehaltes an WHO-Fasern. Brückenbeton Probenahme über gleiche Schichten. Die Anzahl der Beprobungen ist im Vorfeld mit dem AG abzustimmen. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	6,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0007.	----- Bestimmung Massengehalt Asbest; Bestimmung des Asbestgehaltes gemäß VDI Richtlinie 3866, Blatt 5, inkl. Analysenprotokoll. Angabe der Art der Asbestfaser inkl. REM-Aufnahme. Nachweisgrenze 1 M.-% Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	8,00	St	,...	,...
00.03.0008.	----- Bestimmung Massengehalt Asbest; Bestimmung des Asbestgehaltes gemäß VDI Richtlinie 3866, Blatt 5, Anhang B inkl. Analysenprotokoll. Angabe der Art der Asbestfaser inkl. REM-Aufnahme. Nachweisgrenze 0,001 M.-% Fugenvergussmasse am Brückenbauwerk Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	4,00	St	,...	,...
00.03.0009.	----- Bestimmung Druckfestigkeit Bestimmung der Druckfestigkeit Beton, je Probekörper, nach DIN EN 12390-3 und TP Beton-StB, Abschnitt 4.2.4.1	6,00	St	,...	,...
00.03.0010.	----- Analyse Beschichtung Analyse Beschichtung / Korrosionsschutz Stahl Geländer + Rohrleitung nach PCB7, Blei, Zink und Strontium sowie Cadmium, Carbonate. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	4,00	St	,...	,...
00.03.0011.	----- Analyse Mörtel Analyse PCB7 gemäß DIN EN 17322. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	2,00	St	,...	,...
00.03.0012.	----- Bestimmung PAK, PCB, Phenole Fuge.. Bestimmung PAK gemäß RuVA-StB 01 (Fassung 2005). Prüfverfahren PAK-Gehalt im Feststoff gemäß DIN ISO 18287 (GC-MS). Am gebundenen Material der Fugenvergussmasse (2,00 Stk)+ Abdichtungen Analyse PCB 7 gemäß DIN EN 17322. Bestimmung des Abfallschlüssel gemäß europäischen Abfallverzeichnis. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	4,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<i>Hinweis zur OZ 00.03.0013.</i> Folgende Positionen werden angewendet für die Brückenfahrbahn				
00.03.0013.	----- Trennen der Schichten am Bohrkern.. 14,00 St Bohrkern Asphalt Innendurchmesser 150mm. Die Anzahl der Trennschnitte ist vorher mit dem AG abzustimmen. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.03.0014.	----- Bestimmung der Schichtdicken 14,00 St Bestimmung der Schichtdicken Bestimmung der Schichtdicken am Bohrkern, je Schicht. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.03.0015.	----- Bestimmung Erweichungspunkt RuK 14,00 St Bestimmung des Erweichungspunktes RuK nach DIN EN 1427. Die Extraktion des Bitumens ist mit einzukalkulieren. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.03.0016.	----- Bestimmung der elastischen Rückst.. 14,00 St Bestimmung der elast. Rückstellung nach DIN EN 13398. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.03.0017.	----- Bestimmung der Gesteinsart 14,00 St Bestimmung der Gesteinsart, Körnung > 2mm. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.03.0018.	----- Asbest Gussasphalt BIA 4,00 St Bestimmung des Asbestgehaltes gemäß REM/EDX IFA (BIA)-Verfahren 7487. Angabe des Gehaltes an WHO-Fasern. Gussasphalt (2,00 Stk)+ Abdichtung (2,00 Stk) Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.03.0019.	----- Asbest Asphalt Brückenvorfelder BIA 6,00 St Bestimmung des Asbestgehaltes gemäß REM/EDX IFA (BIA)-Verfahren ...Forts. 00.03.0019.				

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0019.	Forts. ... 7487. Angabe des Gehaltes an WHO-Fasern. Asphalt, Brückenvorfelder Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.03.0020.	----- PAK und Phenolanalyse Untersuchung des PAK-Gehaltes nach DIN EN ISO 18287 (GC-MS) und Phenolindex gemäß RUVA-StB 01, Fassung 2005 am gebundenen Material Asphaltzuschicht (2,00 Stk) und Schweißbahn (2,00 Stk) und Gussasphaltschicht (2,00 Stk). Bestimmung des Abfallschlüssel gemäß europäischen Abfallverzeichnis. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	6,00	St	,...	,...
00.03.0021.	----- PAK und Phenolanalyse Untersuchung des PAK-Gehaltes nach DIN EN ISO 18287 (GC-MS) und Phenolindex gemäß RUVA-StB 01, Fassung 2005 am gebundenen Material Brückenvorfelder und Fahrbahn A27 unterm Brückenbauwerk Asphaltdeckschicht (4,00 Stk) und Asphaltbinderschicht (4,00 Stk) und Asphalttragschicht (4,00 Stk). Bestimmung des Abfallschlüssel gemäß europäischen Abfallverzeichnis. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren <i>Hinweis zur OZ 00.03.0022.</i> Folgende Positionen werden verwendet für Bodenmaterial	12,00	St	,...	,...
00.03.0022.	----- Analyse DepV ergänzend Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur Ersatzbaustoffverordnung gemäß Tabelle 6 im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0023.	----- Analyse Boden Feststoff Chemische Analyse Bodenmaterial (Feststoffparameter). Mindestuntersuchungsumfang gemäß Tabelle 2 für Bodenmaterial im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Inkl. Trennen der Feinfraktion, Grob oder Gesamtfraction für	4,00	St	,...	,...

...Forts. 00.03.0023.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0023.	Forts. ...				
	Bodenmaterial für weniger <10% Feinbestandteil < 2 mm. TOC nach DIN EN 17505. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren				
00.03.0024.	----- Analyse Boden Eluat 2:1 Chemische Analyse Bodenmaterial im 2:1 Schütteleluat. Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 2a für Bodenmaterial gemäß ErsatzbaustoffV im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Inkl. Trennen der Feinfraktion < 2 mm. Probenahme wird gesondert vergütet.	4,00	St	,...	,...
00.03.0025.	----- Analyse Boden Eluat 10:1 Chemische Analyse Bodenmaterial gemäß LAGA M20 TR Boden (10:1 Eluat). Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 2a für Bodenmaterial nach LAGA TR Boden im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Inkl. Trennen der Feinfraktion < 2 mm. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren	4,00	St	,...	,...
00.03.0026.	----- Analyse RC Feststoff Chemische Analyse RC/Bauschutt (Feststoffparameter). Mindestuntersuchungsumfang gemäß Tabelle 3 für RC im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0027.	----- Analyse RC Eluat 2:1 Chemische Analyse RC/Bauschutt im 2:1 Schütteleluat. Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 3a für RC gemäß ErsatzbaustoffV im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0028.	----- Analyse RC Eluat 10:1 chemische Analyse RC/Bauschutt gemäß LAGA M20 TR Bauschutt (10:1 Eluat). Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 3a für RC nach LAGA Bauschutt im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von	4,00	St	,...	,...

...Forts. 00.03.0028.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0028. Forts. ...					
	Ausbaustoffen". (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.				
00.03.0029.	----- Bestimmung des Brenn- und Heizwer.. Gemäß DepV nach DIN EN 15170. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0030.	----- Bestimmung Atmungsaktivität Gemäß DepV, nur anwendbar bei einem pH-Wert von 6,8 bis 8,2 Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0031.	----- Bestimmung der Gasbildung (GB21) Gemäß DepV nach DIN 38414-8 Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0032.	----- Bestimmung Säureneutralisation Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert. Gemäß Deponieverordnung. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
Hinweis zur OZ 00.03.0033. Folgende Positionen werden verwendet für Pflastermaterial+Bordstein					
00.03.0033.	----- Analyse RC Feststoff Chemische Analyse RC/Bauschutt (Feststoffparameter). Mindestuntersuchungsumfang gemäß Tabelle 3 für RC im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0034.	----- Analyse RC Eluat 2:1 Chemische Analyse RC/Bauschutt im 2:1 Schütteleluat. Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 3a für RC gemäß ErsatzbaustoffV im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0035.	----- Analyse RC Eluat 10:1 4,00 St chemische Analyse RC/Bauschutt gemäß LAGA M20 TR Bauschutt (10:1 Eluat). Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 3a für RC nach LAGA Bauschutt im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen". (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren. <i>Hinweis zur OZ 00.03.0036.</i> Folgende Positionen werden verwendet für SOB auf der A27 und Hinterfüllungsbereiche				
00.03.0036.	----- Analyse DepV ergänzend 6,00 St Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur Ersatzbaustoffverordnung gemäß Tabelle 6 im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). die oberen 30 cm der ungebundenen Schichten. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.				
00.03.0037.	----- Analyse Boden Feststoff 6,00 St Chemische Analyse Bodenmaterial (Feststoffparameter). Mindestuntersuchungsumfang gemäß Tabelle 2 für Bodenmaterial im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Inkl. Trennen der Feinfraktion < 2 mm. TOC nach DIN EN 17505. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.				
00.03.0038.	----- Analyse Boden Eluat 2:1 6,00 St Chemische Analyse Bodenmaterial im 2:1 Schütteleluat. Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 2a für Bodenmaterial gemäß ErsatzbaustoffV im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Inkl. Trennen der Feinfraktion < 2 mm. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.				
00.03.0039.	----- Analyse Boden Eluat 10:1 6,00 St Chemische Analyse Bodenmaterial gemäß LAGA M20 TR Boden (10:1 Eluat). Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 2a für Bodenmaterial nach LAGA TR Boden im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von				...Forts. 00.03.0039.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0039. Forts. ...					
	Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Inkl. Trennen der Feinfraktion < 2 mm. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.				
00.03.0040.	----- Analyse DepV ergänzend Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur Ersatzbaustoffverordnung gemäß Tabelle 6 im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). die unteren 70 cm der ungebundenen Schichten. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	6,00	St	,...	,...
00.03.0041.	----- Bestimmung Säureneutralisation Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert. Gemäß Deponieverordnung. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	6,00	St	,...	,...
00.03.0042.	----- KGV Korngrößenverteilung Bestimmung Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1 und TP Gestein-StB, T. 4.1.2 inkl. Bestimmung des Ungleichförmigkeitsgrade Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	6,00	St	,...	,...
	<i>Hinweis zur OZ 00.03.0043.</i> Folgende Positionen werden verwendet für Bankettmaterial				
00.03.0043.	----- Analyse DepV ergänzend Ergänzende chemische Analyse DepV, Ergänzungsparameter zur Ersatzbaustoffverordnung gemäß Tabelle 6 im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). . Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0044.	----- Analyse Boden Feststoff Chemische Analyse Bodenmaterial (Feststoffparameter). Mindestuntersuchungsumfang gemäß Tabelle 2 für Bodenmaterial im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Inkl. Trennen der Feinfraktion < 2 mm. TOC nach DIN EN 17505. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0045.	----- Analyse Boden Eluat 2:1 Chemische Analyse Bodenmaterial im 2:1 Schütteleluat. Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 2a für Bodenmaterial gemäß ErsatzbaustoffV im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Inkl. Trennen der Feinfraktion < 2 mm. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0046.	----- Analyse Boden Boden Elaut 10:1 Chemische Analyse Bodenmaterial gemäß LAGA M20 TR Boden (10:1 Eluat). Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 2a für Bodenmaterial nach LAGA TR Boden im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Inkl. Trennen der Feinfraktion < 2 mm. Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0047.	----- Analyse RC Feststoff Chemische Analyse RC/Bauschutt (Feststoffparameter). Mindestuntersuchungsumfang gemäß Tabelle 3 für RC im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0048.	----- Analyse RC Eluat 2:1 Chemische Analyse RC/Bauschutt im 2:1 Schütteleluat. Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 3a für RC gemäß ErsatzbaustoffV im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen" (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0049.	----- Analyse RC Eluat 10:1 chemische Analyse RC/Bauschutt gemäß LAGA M20 TR Bauschutt (10:1 Eluat). Untersuchungsumfang gemäß Tabelle 3a für RC nach LAGA Bauschutt im "Konzept zu umweltrelevanten Untersuchungen von Ausbaustoffen". (Anlage zur LB). Probenahme wird gesondert vergütet. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0050.	----- Bestimmung Brenn- und Heizwertes Gemäß DepV nach DIN EN 15170. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.03.0051.	----- Bestimmung Atmungsaktivität AT4 Gemäß DepV, nur anwendbar bei einem pH-Wert von 6,8 bis 8,2 Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0052.	----- Bestimmung Gasbildung (GB21) Gemäß DepV nach DIN 38414-8 Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.03.0053.	----- Bestimmung Säureneutralisation Bestimmung der Eluierbarkeit mit wässrigen Medien bei konstantem pH-Wert. Gemäß Deponieverordnung. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	4,00	St	,...	,...
00.04.	Berichte				
00.04.0001.	----- Erstellung Probenahmeplan Erstellung eines Probenahmeplan (Untersuchungskonzept) auf Grundlage der Vorerhebung des AG. Inkl. einer übersichtlichen Darstellung der Probenahmepunkte / Ansatzpunkte in einer Karte. Inhalt siehe Leistungsbeschreibung. Inkl. Fortschreibung. Der Probenahmeplan sowie die Karte ist dem AG vor Probenahme in digitaler Form vorzulegen und zu erläutern. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.04.0002.	----- Dokumentation der Prüfergebnisse Dokumentation der Probenahmeprotokolle und Angaben zu den Ansatzpunkten inkl. Einmssung, inklusive Fotodokumentation. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.04.0003.	----- Recherche Recherche bei Online-Portalen (z.B. NIBIS, HLNUG) zur Ermittlung von Daten zu GW-Ständen, Bodenart, Altlasten etc. inkl. Abfrage bei den zuständigen Behörden gemäß Unterlagen des AG. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.04.0004.	----- Ausfüllen der Excel-Vorlage des AG Ausfüllen der vom AG bereitgestellten Excel-Vorlage zur Bewertung und Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse der jeweiligen Ausbaustoffe gemäß Leistungsbeschreibung.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...

...Forts. 00.04.0004.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0004.	Forts. ... Die Tabelle ist dem AG vor Fertigstellung des Berichtes vorzulegen und zu erläutern. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.				
00.04.0005.	----- Erstellung eines Prüfberichtes Prüfbericht gemäß Leistungsbeschreibung inkl. chem. Deklarationsanalysen, der Probenahmeprotokolle, Probenbegleitprotokolle sowie der vom AG zur Verfügung gestellten und vom AN ausgefüllten Excel Tabelle "Vorlage_Ergebnisse_Schadstoffe". Bericht in Papierform (2fach) sowie in digitaler Form. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.04.0006.	----- örtliche Inaugenscheinnahme An- und Abreise zur Baustelle. In diese Position ist nur der Weg vom AN zur Baustelle und zurück einzukalkulieren einschließlich Stundenlohnsatz aller Mitfahrer während der Fahrt sowie der damit verbundenen Neben- und Verbrauchskosten. Die Anwesenheit vor Ort wird gesondert vergütet. Örtlichkeit ist die Baumaßnahme BW 3403 Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.04.0007.	----- Termin Außenstelle An- und Abreise zur Außenstelle zwecks Besprechungen. In diese Position ist nur der Weg vom AN zur Außenstelle und zurück einzukalkulieren einschließlich Stundenlohnsatz der Mitfahrer des AN während der Fahrt sowie die damit verbundenen Neben- und Verbrauchskosten. Die Anwesenheit vor Ort wird gesondert vergütet. Örtlichkeit ist die Außenstelle Verden. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	,...
00.04.0008.	----- Abstimmungsgespräch online Abstimmungsgespräch erfolgt per Videokonferenz. Der AG benutzt dafür das System Webex und lädt den AN dazu ein. Teilnahme des Projektverantwortlichen. Für alle drei Bauwerke. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.	1,00	h	,...	,...
00.04.0009.	----- Bohrkerne und Proben lagern Alle Bohrkerne und Proben lagern. Dem AG muss während der Lagerzeit der	12,00	Mt	,...	,...

...Forts. 00.04.0009.

Langtext-Leistungsverzeichnis

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
 VE: 03 Voruntersuchungen
 LV: 03 Voruntersuchungen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
00.04.0009. Forts. ...					
	Zugriff auf die Proben möglich sein. Abrechnungseinheit: Monate für die Lagerung aller Proben. Alle erforderlichen Lohn- und Gerätekosten sind mit einzukalkulieren.				
00.05.	Lohnkosten				
00.05.0001.	----- Ingenieur/-in, Projektleiter Ingenieur/-in, Projektleiter	5,00	Std	,..	,..
00.05.0002.	----- Projektbearbeiter Projektbearbeiter	5,00	Std	,..	,..
00.05.0003.	----- Techniker Techniker	5,00	Std	,..	,..
00.05.0004.	----- Hilfskraft Hilfskraft	5,00	Std	,..	,..

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
VE: 03 Voruntersuchungen
LV: 03 Voruntersuchungen

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

00.	Voruntersuchungen	
00.00.	Baustelleneinrichtung	,--
00.01.	Verkehrssicherung	,--
00.02.	Probenentnahmen	,--
00.03.	Laborversuche	,--
00.04.	Berichte	,--
00.05.	Lohnkosten	,--
	Summe 00.	,--

Langtext-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: A-13410-00 ENB Üf Bollener Landstraße
VE: 03 Voruntersuchungen
LV: 03 Voruntersuchungen

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

LV **03**

00.	Voruntersuchungen	.....
	Summe LV	.....

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 24

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------