

Leistungsverzeichnis

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

PLZ:
Ort:
Straße:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Salzlandkreis
Straße: Karlsplatz 37
PLZ: 06406
Ort: Bernburg (Saale)

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

LV-Name: 2946

Summe Netto:

Summe Brutto:

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	3
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	3
1.2.	Prüfungen.....	7
2.	Vorarbeiten.....	10
2.1.	Hilfsleistungen.....	10
2.2.	Verkehrssicherung.....	12
2.3.	Pläne erstellen.....	13
2.4.	Umleitung.....	15
3.	Bauvorbereitende Arbeiten.....	17
3.1.	Abbrucharbeiten-, Anpassungs- und Umbauarbeiten.....	17
3.2.	Verkehrszeichen.....	20
4.	Probenahme und Entsorgung.....	22
4.1.	Probenahme und Entsorgung.....	22
5.	Straßenbauarbeiten.....	24
5.1.	Erdarbeiten.....	24
5.2.	Tragschichten.....	27
5.3.	Deckschichten.....	28
5.4.	Beschilderungsarbeiten.....	31
5.5.	Entwässerungsarbeiten.....	33
5.6.	Markierung.....	34
6.	Vegetationsarbeiten.....	36
6.1.	Baumpflanzung.....	36
6.2.	Vegetationsarbeiten.....	41
	Zusammenstellung.....	45

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. **Baustelleneinrichtung**

1.1. **Baustelleneinrichtung**

Die Bauzeit wird mit 1 Jahr veranschlagt.

Bei der Kalkulation der Baumaßnahme sind folgende bzw. zusätzliche Kosten zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren:

Lagermöglichkeiten für die Zwischenlagerung von Material werden durch den Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt. Flächen für die Baustelleneinrichtung werden ebenfalls nicht zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat bei der Kalkulation zu berücksichtigen, dass die Durchführung der Bauarbeiten / Straßenbauarbeiten in mehreren Abschnitten erfolgt.

Der Baubeginn- und Bauendtermin sind Zwangstermine und sind zwingend einzuhalten.

Wegen des beengten Bauraumes können die Arbeiten in bestimmten Bereichen nur in Vor-Kopf Bauweise, mit Einsatz von Kleingeräten und Kleinfertigern, sowie im Handeinbau ausgeführt werden, hierfür erforderliche Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Das Ausführen von Leistungen in Teilleistungen, Klein- und Kleinstmengen und Handeinbau ist im Angebot einzukalkulieren. Erforderliche Zwischentransporte von Materialien werden nicht gesondert vergütet.

Die Ausführung der Leistungen, gemäß Leistungsverzeichnis sind als zeitlich getrennte Teilleistungen zu kalkulieren, technologisch erforderliche Unterbrechungen und Stillstandszeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und im Bauablaufplan zu berücksichtigen.

Die Durchführung der Baumaßnahme ist mit o.a. Leistungen und gleichzeitig laufenden Arbeiten durch den Auftragnehmer bei der Kalkulation und Bauausführung zu berücksichtigen.

Die Koordinierung der Maßnahmen und Leistungen der Fremdfirmen liegt in Verantwortung des Auftragnehmers und wird nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer hat einzukalkulieren, das in Abschnitten gemäß Baufortschritt der beteiligten Firmen mögliche Stillstandszeiten entstehen.

1.1.1. **Baustelle einrichten**
Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

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

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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 Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>				
		1,000	psch		.....
1.1.2.	<p>StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. 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 ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.</p>				
		1,000	psch		.....
1.1.3.	<p>StL-Nr. 19.101/407.01 Baustellenschild anfert. und aufst. Folie Typ 1 Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstell-vorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und be-schriften, zur Baustelle anfahren und standsicher auf-stellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Verkehrszeichenfolie Typ 1, voll retroreflektierend.</p>				
		1,000	St	.....	.....
1.1.4.	<p>StL-Nr. 19.101/417.21 Baustellenschild abbauen Schild 2,7/2,0 m*Verwerten Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Größe = 2,70/2,00 m. Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.	1,000	St	.....	.....
1.1.5.	Koordination/Abstimmung mit anderen Unternehmen Koordination mit anderen am Bau beteiligten Unternehmen (Tiefbau), Gewerken und der Bauleitung, sowie Abstimmungs- und Anmeldeformalitäten mit öffentlichen Versorgern. Koordination für folgende Arbeiten: - Demontage und Entsorgung der Altanlage - Lieferung und Montage von Erdkabel - Lieferung und Montage der Hülsenfundamente - Montage der beigestellten Maste und Leuchten - Lieferung und Montage von Kabelschutzrohren - Kabelschutz (Besandung) - Kennzeichnung der Kabeltrasse	1,000	psch	.....	.....
1.1.6.	Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, als Absperrschranke gemäß Technischer Lieferbedingungen (TL Absperrschranken), aus Kunststoff, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen, vorhalten und räumen.	50,000	m	.....	.....
1.1.7.	Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m umsetzen Schutzzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, als Absperrschranke gemäß Technischer Lieferbedingungen (TL Absperrschranken), aus Kunststoff, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, umsetzen nach Erfordernis und in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung. Ein schriftlicher Nachweis ist vorzulegen.	50,000	m	.....	.....
1.1.8.	Koordination/Abstimmung mit Behörden Koordination/Abstimmung mit Behörden für eine Vollsperrung, Verkehrssicherung und Umleitungsbeschilderung mit der zuständigen Verkehrsbehörde, Ordnungsamt, Polizeidienststelle Feuerwehr und der zuständigen Busverkehrs- gesellschaft etc. sowie das Einholen der Genehmigungen, inkl. aller anfallenden Gebühren und Auslagen	1,000	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.9.	Behelfsbrücke mit Schutzgel. herstellen,umsetzen, beseitigen Behelfsbrücke für Fußgänger in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, mit Schutzgeländer, Nutzbreite bis 1,50 m, Gesamtlänge bis 5,0 m, einschließlich Anrampung, herstellen, nach Bedarf umsetzen und wieder beseitigen.	2,000 St	.....	.....
1.1.10.	Gewährleistung der Abfallentsorgung Aufwendungen für die Sicherstellung der Müllabfuhr am Bauanfang und -ende. Sammeln, kennzeichnen und transportieren der Mülltonnen zu einem Sammelpunkt außerhalb des Baubereiches bis 400 m Entfernung, einschließlich Rücktransport in Abstimmung mit dem Entsorgungsunternehmen. Die Aufwendungen sind für alle Müllsorten (Hausmüll, Papier, Wertstoffe, Bio) des Entsorgungsbereiches je Woche zu kalkulieren. Festlegung der vorübergehenden Stellfläche nach Absprache mit dem Auftraggeber. Dabei ist zu beachten, dass die Fahrwege der Müll- spezialfahrzeuge durchgehend angeordnet sind, das heißt ein Rückwärtsfahren vermieden wird. Anzahl der Grundstücke: 3 Stck Der Abfallkalender der Entsorgungsunternehmen ist zu beachten. Die Beförderung der Tonnen vom bzw. zum jeweiligen Grundstück zu regeln. Die Pauschale gilt für die Dauer der Gesamtbauzeit.	1,000 psch	.....	.....
1.1.11.	spezielle Baustelleneinrichtung für Verfestigung spezielle Baustelleneinrichtung für Verfestigung	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 1.1.		Baustelleneinrichtung	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. Prüfungen

Bei den nachgenannten Prüfungen handelt es sich um Kontrollprüfungen des AG. Sie sind nur auf dessen Anweisung durch ein anerkanntes Prüflabor ausführen zu lassen. Die Eigenüberwachungsprüfungen gemäß den ZTV-Richtlinien sind aufzulisten, dem AG in jedem Fall laufend zu übergeben und durch diesen bestätigen zu lassen.

Prüfungen zum Straßenbau

1.2.1. Probefeld mit Beginn der Bauausführung

Probefeld mit Beginn der Bauausführung herstellen und beräumen zwecks Feststellung der geforderten EV2-Werte auf dem Planum bzw. Festlegung eventuell erforderlicher Bodenverbesserungsmaßnahmen im Planumsbereich.

Länge: 4 m
Breite: 4 m

Probefeld nach Abstimmung mit dem AG und der Bauüberwachung.

1,000 St

1.2.2. Eignungsprüfung Mischbinder

Erstellung der Eignungsprüfung für Bodenverfestigung gem. ZTV E-StB 17.

2,000 St

1.2.3. Überprüfung der Verdichtung mit Plattendruckversuch , Planum Fahrbahn,Gehweg

Überprüfung der Verdichtung innerhalb der Planumszone mit Plattendruckversuch einschl. Belastungsfahrzeug. Gefordertes EV2 = 45 MPa auf der Oberfläche des Planums. Fremdüberwachung durch unabhängig zugelassenes Büro. Ort: Fahrbahn, Gehweg, Zufahrten, Einmündungen

3,000 St

1.2.4. Prüfung durch Plattendruckversuch DIN 18134 ,FSS,STS, Fahrbahn Gehweg

Überprüfung der Verdichtung auf der Oberfläche der Schottertragschichten B1 und Frostschutzschichten

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	B2 durch Plattendruckversuch einschl. Belastungsfahrzeug. Fremdüberwachung durch unabhängig zugelassenes Büro. Ort: Fahrbahn, Gehweg, Zufahrten, Einmündungen	3,000 St	.....	.....
1.2.5.	STLB-Bau: 04/2022 080 Kontrollprüfung Tragschicht Verdichtungsgrad Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung des Verdichtungsgrades.	1,000 St	.....	.....
1.2.6.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon- trollprüfungen bereitstellen.	6,000 h	.....	.....
1.2.7.	STLB-Bau: 04/2022 080 Kontrollprüfung Tragschicht Korngrößenverteilung Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung der Korngrößenverteilung, einschl. versandfertiger Verpackung der Proben.	1,000 St	.....	.....

Asphaltbauweise

*Eigenüberwachungsprüfungen für Asphaltsschichten und
Ebenheit sind in den Einheitspreisen zu
berücksichtigen. Sie werden nicht gesondert vergütet.*

1.2.8. **Probenahme, Bohrkernentnahme und -untersuchung für Asphaltdecke**

Probenahme, Bohrkernentnahme und -untersuchung
für Straßen der Belastungsklasse Bk 0,3 bis Bk 1,8.
Entnahme zweier Mischgutproben, auf besondere Anordnung
des AG, von Asphaltbeton und Tragschichtasphalt (je 1 Eimer) .
Bohrkernentnahme Kern-DU 15cm 4 Stck
Gesamtasphaltdicke bis 16cm,
Bohrlöcher nach Entnahme sofort fachgerecht in vorgefundener
Gesamtaufbaustärke verschließen.
Proben sind an ein anerkanntes Labor mit Zulassung als RAP
Stra-Prüfstelle zu übergeben und zu prüfen, einschl.
versandfertiger Verpackung der Proben.
Kontrollprüfung nach ZTV Asphalt StB 07 mit folgenden
Teilprüfungen nach TP Asphalt-StB durchführen lassen:
-Bestimmung der Korngrößenverteilung
-Bestimmung Anteil des Aufhellungsgesteines

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**
LV: 2946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Bestimmung des Bindemittelgehaltes -TRB des rückgewonnenen Bindemittels -Bestimmung der Rohdichte des Bohrkernes -Bestimmung der Raumdichte und des Hohlraumgehaltes am Probekörper -Berechnung des Verdichtungsgrades aus der Raumdichte -Schichtdickenmessung -Ermittlung des Schichtenverbundes mittels Scherfestigkeit Notwendiges Verpackungsmaterial in dem Einheitspreis zu berücksichtigen. Fehlgeschlagene Versuche gehen zu Lasten des AN und werden nicht vergütet.	3,000	St	.....	.....
1.2.9.	Überprüfung der Verdichtung mit leichtem Fallgewichtsgerät Überprüfung der Verdichtung innerhalb der Planumszone mit leichtem Fallgewichtsgerät. Fremdüberwachung durch unabhängig zugelassenes Büro.	3,000	St	.....	.....
1.2.10.	Kontrollprüfung Tragschicht Korngrößenverteilung Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG für Tragschicht ohne Bindemittel Prüfung der Korngrößenverteilung.	3,000	St	.....	.....
Summe 1.2.	Prüfungen				.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Vorarbeiten			
2.1.	Hilfsleistungen			
2.1.1.	Anhaltischen Meilenstein sichern Anhaltischen Meilenstein im Vegetationsbereich sichern. Die Dokumentation (Fotos, Berichte, Aufmaßskizzen) der ausgeführten Arbeiten ist einzukalkulieren und der Bauleitung auszuhändigen.	1,000 St	.....	.....
2.1.2.	Boden für Suchgraben ausheben zur Überprüfung Boden für Suchgraben ausheben zur Erkundung von Gründungstiefen anliegender Bauwerke und zur Freilegung von querenden Kabeln und Leitungen. Notwendiger Verbau und Handschachtung sind einzukalkulieren. Aushub aufnehmen und nachweislich entsorgen, Verfüllung mit zu lieferndem, verdichtungsfähigem Boden, Verdichten, Aushubtiefe bis ca. 1,5 m, Sohlenbreite 1,10 m, Sohlenlänge über 2,00 bis 2,50 m, Homogenbereich lt. Baugrundgutachten. Die ausgeführten Suchgräben sind vom AN zu dokumentieren/ zu stationieren.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.	Ausheben Hand Zulage Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung. Handschachtung als Schutzmaßnahme im Bereich vorhandener Leitungen, Kabel und Einbauten durchführen. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Arbeiten von Hand.	20,000 m3	.....	.....
2.1.4.	Böschung sichern Böschung des Einschnittes gegen Austrocknung, Aufweichung, Erosion während der Bauphase fachgerecht sichern nach Wahl des AN, Verlegung in Böschungen mit Neigung bis 60° Abrechnung nach Sichtfläche. Die Dokumentation (Fotos, Berichte, Aufmaßskizzen) der ausgeführten Arbeiten ist einzukalkulieren und der Bauleitung auszuhändigen.	750,000 m2	.....	.....
2.1.5.	Querungen mit vorh. Kabel und Leitungen sichern Vorhandene Kabel und Versorgungsleitungen, die im Baubereich vorgefunden werden, als Querung wie folgt sichern :			

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**
LV: 2946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Kabel und Leitungen nach Wahl des AN sichern, die ausgeführten Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sind vom AN zu dokumentieren - Kabel und Leitungen ordnungsgemäß einbetten - Abdeckung bzw. Einbettung mit steinfreiem Material, Warnband verlegen - Mehrere Leitungen, Kabel oder Kabelbündel, deren äußere Breite max. 0,50 m beträgt, wird als eine Querung berechnet <p>Die Dokumentation (Fotos, Berichte, Aufmaßskizzen) der ausgeführten Arbeiten ist einzukalkulieren und der Bauleitung auszuhändigen.</p>	20,000 m		.....	.....
2.1.6.	<p>Einbauteile sichern Einbauteile (Markierungspfosten Gas) sichern und entsprechender Beschilderung. Einbauteile in Fahrbahnnebenflächen. Die Dokumentation (Fotos, Berichte, Aufmaßskizzen) der ausgeführten Arbeiten ist einzukalkulieren und der Bauleitung auszuhändigen.</p>	2,000 St		.....	.....
Summe 2.1.	Hilfsleistungen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Verkehrssicherung			
2.2.1.	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).	1,000 psch	.....	.....
2.2.2.	Verkehrsrechtl.Anordnung einholen, Gemeinde Salzlandkreis Verkehrsrechtliche Anordnung einholen bei der Gemeinde Salzlandkreis. Vorlage der Gebührenrechnung beim AG.	1,000 St	.....	.....
2.2.3.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	130,000 d	.....	.....
2.2.4.	Kontrolle Verkehrssicherungseinrichtungen werktätlich Mo-Fr Kontrolle während der Instandhaltungsdauer der Verkehrssicherungseinrichtungen nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen, werktätlich (Montag bis Freitag) inkl. Dokumentation der Durchführung.	1,000 psch	.....	.....
2.2.5.	Kontrolle Verkehrssicherungseinrichtungen Sa-So Kontrolle Verkehrssicherungseinrichtungen Sa-So Kontrolle während der Instandhaltungsdauer der Verkehrssicherungseinrichtungen nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen, Samstag und Sonntag inkl. Dokumentation der Durchführung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 2.2.	Verkehrssicherung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Pläne erstellen			
2.3.1.	Fotodokumentation erstellen Fotodokumentation erstellen Fotodokumentation von allen wesentlichen Arbeiten während der gesamten Baumaßnahme und gemäß Baufortschritt erstellen und liefern Dokumentation mit mind. 5 Bilder pro Tag. Dokumentation mit Erläuterungstext nach Aufnahmedatum geordnet erstellen, Fotos mit Aufnahmedatum versehen, sowie den Ort der Bauleistung, einschl. Nachweis eventuell erforderlicher Längen-, Breiten- oder Tiefenangaben benennen. Alle Bilder zusammen in digitaler Form auf CD speichern mit Beschriftung, Aufnahmedatum und Bauvorhaben Ablieferung in 1-facher Ausfertigung. Bilder gehen in Eigentum des AG über.	1,000 St	.....	.....
2.3.2.	Beweissicherung Beweissicherung für das gesamte Bauvorhaben, am angrenzenden Gebäudebestand wie Mauern, freistehende Ein- oder Mehrfamilienhäuser einschl. Nebengebäude bzw. Geschäftshäuser etc., an Durchlässen, Zufahrten, Brücken, Verkehrszeichen und baulichen Anlagen entlang des Baufeldes durch einen unabhängigen Sachverständigen vor Beginn der Baumaßnahme durchführen, einschl. aller Nebenarbeiten - Erfassung von Rissen und Schäden am Gebäude - Fotodokumentation zum jeweiligen Gebäude - Erläuterungen des Zustandes der baulichen Substanz vor, während und nach Beendigung der Baumaßnahme etc. Den genauen Umfang des Beweissicherungsgutachtens vor Beginn der Bauarbeiten entscheidet der Gutachter. Die Beweissicherung ist während und nach Fertigstellung der Bauarbeiten gemeinsam mit dem AG fortzuführen. Ausfertigung des Gutachtens: 1x Auftragnehmer 1x Auftraggeber Die Unterlagen sind dem AG am Tage der Abnahme als Fotodokumentation sowie in digitaler und Papierform zu übergeben.	1,000 psch	.....	.....
2.3.3.	Bestandsunterlagen erstellen Anfertigung von thematischen Lageplänen M 1:500 nach Fertigstellung der Gesamtleistung. Für die Komplettleistung. Die lage- und höhenmäßige Erfassung aller unterirdi-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**
LV: 2946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>schen, vom AG beauftragten Anlagen (z.B. Kabeltrassen, Entwässerungsleitungen) ist vor deren Verfüllung vorzunehmen.</p> <p>Es sind zu übergeben:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die thematischen Lagepläne digital als OKSTRA-Format (DWG), 2. Ein Bestandsplan mit allen Informationen der thematischen Pläne auf Papier <ul style="list-style-type: none"> - Bestandsplan * Begrenzungslinien unterschiedlicher Verkehrsflächen (Fahrbahn, Gerinne, Borde, Randstreifen, Mittelstreifen, Geh-/Radweg u.a.) einschl. Höhenangaben der Hauptpunkte * mit Höhenangaben der Oberkanten aller Hauptpunkte der Verkehrsflächen (z.B. Fahrbahn, Geh-/Radweg, Parkplätze, Einfahrten) in Querprofilen entsprechend der Ausführungsunterlagen, * Angabe der Befestigung (bei Pflaster Art und Farbe) * Lichtraumprofil an Engstellen oder Bauwerken - Bestandsplan Ausrüstung * Fahrbahnmarkierungen * Verkehrsbeschilderungsposten mit Angabe der angebrachten Verkehrszeichen (VZ-Nr.) - Bestandslageplan Straßenentwässerung * Darstellung der Querneigung der Fahrbahn, Geh-/Radweg * Straßenabläufe mit RW-Kanal mit Angabe der Deckel- und Sohlhöhe, DN, Rohrmaterial * Rohrdurchlässe, Grabeneinbauten und Straßenentwässerungsgräben mit Neigungsangabe, Sohlhöhen, Befestigungsarten. <p>Übergabe der Unterlagen als Zeichnungen und auf Datenträger (CD / DVD) des digital aufgenommenen Bestandes,</p> <p style="margin-left: 40px;">Lagestatus: LS150 Höhensystem: HS160 Datenformat: DXF oder DWG, lesbar für Auto-CAD und PDF</p>				
		1,000	psch		.....
Summe 2.3.	Pläne erstellen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Umleitung			
2.4.1.	STLB-Bau: 04/2022 080 Richtzeichen D 2mm RA1 Richtzeichen 357 Richtzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Richtzeichen Nr 357.	2,000 St	.....	.....
2.4.2.	Zusatzzeichen D 2mm RA1 Zusatzzeichen 1028-30 Zusatzzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeuten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Zusatzzeichen Nr 1028-30 mit "frei bis OL Freckleben"	2,000 St	.....	.....
2.4.3.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrszeichen Richtzeichen 458 RA1 Gr.2 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Richtzeichen Nr 458, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	3,000 St	.....	.....
2.4.4.	Verkehrszeichen Richtzeichen 457 RA1 Gr.1 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Richtzeichen Nr 457, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	4,000 St	.....	.....
2.4.5.	Verkehrszeichen Richtzeichen 455-30 RA1 Gr.1 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Richtzeichen Nr 455-30, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.6.	Verkehrszeichen Richtzeichen 455-10 RA1 Gr.1 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Richtzeichen Nr 455-10, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	2,000 St	.....	.....
2.4.7.	Verkehrszeichen Richtzeichen 455-20 RA1 Gr.1 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Richtzeichen Nr 455-20, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	2,000 St	.....	.....
2.4.8.	Verkehrszeichen Zusatzzeichen Ortsangabe RA1 Gr.1 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Zusatzzeichen Ortsangabe "Freckleben/Sandersleben", Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	10,000 St	.....	.....
2.4.9.	Verkehrszeichen Richtzeichen 459 RA1 Gr.1 aufbauen abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Richtzeichen Nr 459, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen.	2,000 St	.....	.....
Summe 2.4. Umleitung				.....
Summe 2. Vorarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Bauvorbereitende Arbeiten				
3.1.	Abbrucharbeiten-, Anpassungs- und Umbauarbeiten				
	Die Gründungssohle sollte mit glatter Schneide abgezogen werden, um Auflockerungen zu vermeiden.				
3.1.1.	StL-Nr. 21.113/038.21.06 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer*schneiden Dicke ü. 24-30 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 24 bis 30 cm.	12,000 m		.....	.....
3.1.2.	STLB-Bau: 04/2022 084 Bitumenhaltige Befestigung fräsen Fahrbahn T 3-3,5cm 20kN/m3 laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN Fräsen der bitumenhaltigen Befestigung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, in Fahrbahnen, mit Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, Tiefe über 3 bis 3,5 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als '.....' gemäß Parameterliste '.....' Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	3.948,000 m2		.....	.....
3.1.3.	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn mit Abdichtung Dicke ü. 10-15 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Abdichtung. Einschließlich Asphalttragschicht Dicke der Asphaltbefestigung über 10 cm bis 15 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m2		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.4.	StL-Nr. 18.115/001.01.91.19 Pflasterdecke aufnehmen Großpflaster*... Freitext ... Ungeb. Fugenmat.*Ungeb. Bettung ... Freitext ... Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Pflastersteine 'aus Naturstein Dicke 14 cm bis 19 cm. ' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine 'zum Lagerplatz des AN fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. '	7.896,000 m2	.....	.....
3.1.5.	StL-Nr. 16.112/043.99.09 Bankett abtragen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ... Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke. Er-schwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Mittlere Breite ' 1,50m ' Dicke ' über 20 bis 30 cm ' Ausbaugut 'aufnehmen, sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen '	1.081,000 m3	.....	.....
3.1.6.	STLB-Bau: 04/2022 003 Oberboden abtragen sammeln BG1 SU Abtrag-H bis 10cm Oberboden, profilgerecht abtragen, im Behälter AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße nach Wahl des AN, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	3.602,000 m2	.....	.....
3.1.7.	STLB-Bau: 04/2022 084 Befestigung ohne Bindemittel Schotter Fahrbahn abrechen 14kN/m3 D 20 cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter, in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 14 kN/m3, Abbruchdicke '55' cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte			

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**
LV: 2946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als '.....' gemäß Parameterliste '.....' Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	4.343,000	m2	.....	.....
3.1.8.	Bordstein Naturstein abbrechen A1 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170504 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch des Bordsteins aus Naturstein, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Form A 1 (300/250), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	450,000	m	.....	.....
Summe 3.1.	Abbrucharbeiten-, Anpassungs- ..			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Verkehrszeichen				
3.2.1.	<p>StL-Nr. 21.130/011.10.99.21.12 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*... Freitext ... Fund.ges.vergütet*neben d. Fahrbahn säubern u. lagern*Geeig.Boden verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung ' Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm ' Fundament entfernen, wird gesondert vergütet. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Un- terlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.</p>	5,000	St	.....	.....
3.2.2.	<p>Schilder verwerten Nicht benötigte Schilder vom Rohrpfosten lösen der Verwertung nach des des AN zuführen. Verkehrszeichen Nr. Z224 und 357</p>	5,000	St	.....	.....
3.2.3.	<p>Einzelfundament Beton abbrechen 24kN/m3 0,25-0,5m3 Geräteinsatz mgl. Abbruch des Einzelfundamentes vom Verkehrsschild aus unbewehrtem Beton, Normalbeton , im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchvolumen bis 0,5 m3, Ausführung neben der Fahrbahn Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Wiegekarte, Gebühren und Entgelte für die Entsorgung sind in den Einzelpreis einzukalkulieren.</p>	2,500	m3	.....	.....
3.2.4.	<p>Entfernen Leitpfosten Fahrbahn Fundament Beton Entfernen von Leitpfosten, in Fahrbahnen, mit Fundamenten aus Beton, Pfostenlänge 0,55 m, Wanddicke 2 mm, anfallende Stoffe laden und entsorgen. Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	56,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946
LV: 2946

Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
Summe 3.2.	Verkehrszeichen				.....
<hr/>					
Summe 3.	Bauvorbereitende Arbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Probenahme und Entsorgung

4.1. Probenahme und Entsorgung

Der Entsorgungsnachweis ist vom AN vorzubereiten.
 Der AN hat die Belege der Entsorgungsleistung (Wiegescheine, Entsorgungsnachweise) zu sammeln und geordnet wöchentlich dem AG zu übergeben.

4.1.1. Probenahme und Prüfung der Aushubmassen,

Probenahme entsprechend "LAGA PN 98" und Auswertung der Aushubmassen (Aushubmassen für Fahrbahn und Fahrbahnnebenflächen) gemäß EBV zur Ermittlung der Verwertungsklassen für die Bodenaushubmassen durch ein unabhängiges, geeignetes Prüflabor durchführen lassen. Das Anlegen und Vorhalten von Zwischenlagern für die Aushubmassen ist einzukalkulieren. Die Proben sind gemäß den Mengenangaben der LAGA bzw. EBV in einem Gutachten zusammenzufassen. Die Analyseergebnisse sind dem AG unmittelbar nach Erhalt vorzulegen.

2,000 St

4.1.2. Zulage für Verwertungsklasse Z 0

Zulage für fachgerechte Entsorgung von Abbruch und Boden der Verwertungsklasse Z 0

Entsorgungsstelle:
 '.....'

vom Bieter einzutragen,

2.879,000 t

4.1.3. Zulage für Verwertungsklasse Z 1

Zulage für fachgerechte Entsorgung von Abbruch und Boden der Verwertungsklasse Z 1

Entsorgungsstelle:
 '.....'

vom Bieter einzutragen,

1.919,000 t

4.1.4. Zulage für Verwertungsklasse Z 1.2

Zulage für fachgerechte Entsorgung von Abbruch und Boden der Verwertungsklasse Z 1.2.

Entsorgungsstelle:

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen,	640,000 t	.....	.....
4.1.5.	Entsorgung durch AN, AVV170302 Verwertungsklasse A Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, Verwertungsklasse A, auf Baustelle laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	291,000 t	.....	.....
4.1.6.	STLB-Bau: 04/2022 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z0+ LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0* (Bodenmaterial, das für die Verfüllung von Abgrabungen unterhalb der durchwurzelter Bodenschicht verwertet wird), nach LAGA 2004 Boden, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1.919,000 t	.....	.....
Summe 4.1.	Probenahme und Entsorgung			.....
Summe 4.	Probenahme und Entsorgung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Straßenbauarbeiten

5.1. Erdarbeiten

Die beim Aushub freigelegten Erd- bzw. Felswände von Baugruben und Gräben sind so abzuböschern, zu verbauen oder anderweitig zu sichern, dass sie während der einzelnen Bauzustände standsicher sind. Dabei sind alle Gegebenheiten und Einflüsse, welche die Standsicherheit der Baugruben- bzw. Grabenwände beeinträchtigen können, zu berücksichtigen, insbesondere das unterschiedliche Verhalten von nichtbindigen und bindigen Böden. Außerdem ist darauf zu achten, dass Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit von benachbarten Gebäuden, Leitungen, anderen baulichen Anlagen oder Verkehrsflächen nicht beeinträchtigt werden.

Geböschte Baugruben und Gräben sowie Böschungskanten dürfen erst betreten werden, wenn die Standsicherheit der Erd- bzw. Felswände sichergestellt ist. Dies gilt auch für zu verbauende Baugruben, solange der Verbau noch nicht eingebracht ist.

Eine Bewertung inwieweit die Böschung standsicher ist nach DIN 4121 durchzuführen.

Standsicherheit geböschter Wände ist nachzuweisen wenn der Böschungswinkel nach DIN 4124 überschritten ist, eine Böschung mehr als 5m hoch ist, die Standsicherheit von Gebäuden, Leitungen und anderen baulichen Anlagen gefährdet ist.

Desweiteren ist ein Standsicherheitsnachweis erforderlich, wenn ungünstige Gegebenheiten oder Einflüsse die Standsicherheit gefährden und die zulässige Wandhöhe bzw. der Böschungswinkel nicht nach Erfahrung zuverlässig festgelegt werden kann.

Die Gründungssohle von gewachsenen Böden sollte mit glatter Schneide abgezogen werden, um Auflockerungen zu vermeiden.

Werden bindige Böden mit weicher Konsistenz angetroffen ist das notwendige Bodenaushubvolumen mit einem Baugrundsachverständigen abzustimmen.

Zur Herstellung der Bodenverfestigung gilt das "Merkblatt über Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen mit Bindemitteln", die ZTV Beton-StB, die ZTV E_StB, die TP BF-StB 11.3, die Richtlinien für den ländlichen Wegebau, die Richtlinie für die Befestigung ländlicher Wege sowie die RStO in ihrer jeweils gültigen Ausfertigung.

- 5.1.1. STLB-Bau: 04/2022 002
Auffüllung Baugrube lösen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt. Entsorg. AN AVV170504 B 8-9m T bis 1m SU
Auffüllung für Baugrube, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>profilgerecht lösen, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 8 bis 9 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p>	5.652,000 m3	.....	.....
5.1.2.	<p>Planum Straße Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, für Straßen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa. Inkl. verdichten.</p>	9.420,000 m2	.....	.....
5.1.3.	<p>Stoffe für Mischbinder liefern verteilen Mischbinder aus Zement und reaktivem Kalk liefern und verteilen. Einarbeiten durch fräsen wird gesondert vergütet. Planum herstellen wird gesondert vergütet. Auftragsmenge 30 kg/m2. Inkl. aller Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen nach ZTV E-Stb 17. Die genaue Rezeptur des Mischbinders ist der durchzuführenden Eignungsprüfung zu entnehmen.</p>	283,000 t	.....	.....
5.1.4.	<p>Mischbinder einarbeiten fräsen T 30cm mit Gerät Mischbinder einarbeiten durch Fräsen, Arbeitstiefe 30 cm, Bodengruppe 5a DIN 18915 (stark bindig, sandig / kiesig), Arbeiten mit Gerät.</p>	9.420,000 m2	.....	.....
5.1.5.	<p>Planum Straße Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, für Straßen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa. Inkl. verdichten.</p>	8.478,000 m2	.....	.....
5.1.6.	<p>Wässern Bodenaustauschfläche10l/m2 1Arbeitsgang Wässern der Bodenaustauschfläche, Wasser liefern, Menge je Arbeitsgang ca. 10 l/m2, ein Arbeitsgang.</p>	9.420,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.7.	Schutz des Planums während der Baumaßnahme Schutz des Planums vor Feuchtigkeit während und nach der Baumaßnahme nach Wahl des AN. Geeignete Maßnahmen sind z.B. kurze Bauabschnitte, Abdeckungen, Querneigung u.s.w..	8.487,000 m2	.....	.....
5.1.8.	Füllboden liefern und einbauen, Boden als Füllboden liefern und einbauen Geeigneten Boden liefern und an den dafür vorgesehenen Stellen profilgemäß einbauen und ausreichend verdichten. Abrechnungseinheit: m³ Boden lose Masse (Lkw-Aufmaß). Homogenbereich lt. Baugrundgutachten (für Füllboden) t=13cm	2.344,000 m3	.....	.....
5.1.9.	StL-Nr. 16.112/907.91.19.10 Bankett profilgerecht herstellen ... Freitext ...*einschichtig 12 tief+ 6 hoch*... Freitext ... DPR 100 Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Baustoff 'B2 aus gebrochenem Natursteinmaterial ' Einbau einschichtig. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau '8cm tiefer als befestigte Fläche ' Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H.	665,000 m3	.....	.....
Summe 5.1. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.	Tragschichten				
	Das mehrmalige Versetzen des Fertigers innerhalb des Baufeldes ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				
5.2.1.	STLB-Bau: 04/2022 080 STS Bk10 DPr1 EV2 150MPa 0/32 D 25cm Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk10, in Verbindungsstraßen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 150 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 25 cm.	9.428,000	m2	.....	.....
5.2.2.	STLB-Bau: 04/2022 080 Asphalttragschicht Fahrbahn AC32TS Bindem. 50/70 D 10cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre.	7.896,000	m2	.....	.....
5.2.3.	STLB-Bau: 04/2022 080 Asphaltbinderschicht Bk10 AC16BS D 6cm 25/55-55 A Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk10, Mischgutart AC 16 B S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 6 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre.	7.896,000	m2	.....	.....
5.2.4.	Zulage für Handeinbau Zulage für Handeinbau vorgenannter Asphalttrag- und Asphaltbinderschicht.	137,000	m2	.....	.....
Summe 5.2. Tragschichten				.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.	Deckschichten			
	Das mehrmalige Versetzen des Fertigers innerhalb des Baufeldes ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.			
5.3.1.	StL-Nr. 15.113/058.11.11 Unterlage reinigen Asphaltbef. Lose Teile auf. Zus. Flächen Selb.aufn. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	7.896,000 m2	.....	.....
5.3.2.	StL-Nr. 21.113/063.21.11.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C60BP4-S Menge 300 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	7.896,000 m2	.....	.....
5.3.3.	STL-Bau: 04/2022 080 Asphaltbetondeckschicht ländl. Weg AC11DS D 4cm 25/55-55 A Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in ländlichen Wegen, Mischgutart AC 11 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre.	7.896,000 m2	.....	.....
5.3.4.	StL-Nr. 21.113/952.11.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge = 1 kg/m². Maschinell abstreuen.</p>	7.896,000	m ²	.....	.....
5.3.5.	<p>STLB-Bau: 04/2022 080 Asphaltoberbau schneiden D 2-5cm T 40mm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 2 bis 5 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 40 mm.</p>	2.324,000	m	.....	.....
5.3.6.	<p>StL-Nr. 21.113/907.13.01.02 Naht in Asphalttschicht herst. Naht ADS*Längs-/Quernaht PmB heiß*Dicke ü.2,5-4,5cm Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Längs- und Quernaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 2,5 bis 4,5 cm.</p>	2.324,000	m	.....	.....
	<p>Im Bereich der Brücke sowie 6m davor und dahinter ist abschnittsweises Bauen einzukalkulieren.</p>				
5.3.7.	<p>STLB-Bau: 04/2022 080 Gussasphaltdeckschicht Bk3,2 MA11S D 4cm 25/55-55 A B 6-7m Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, Mischgutart MA 11 S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Einbaubreite über 6 bis 7 m.</p>	137,000	m ²	.....	.....
5.3.8.	<p>Zulage für Handeinbau Zulage für Handeinbau von Gussasphaltdeckschicht und Binderschicht im Bereich der Brücke sowie 6m davor und dahinter.</p>	137,000	m ²	.....	.....
5.3.9.	<p>Gussasphaltoberfläche bearbeiten, Verfahren A, Zulage zur Position 5.3.7 Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen. Verfahren A. Gesteinskörnung Lieferkörnung 2/5;</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**
LV: 2946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstreumenge 12 bis 15 kg/m2. Er kaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörn ung nach Wahl des AN verwerten. Zulage zur Position 5.3.7	137,000 m2	.....	.....
Summe 5.3.	Deckschichten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.	Beschilderungsarbeiten			
5.4.1.	STLB-Bau: 04/2022 003 Einzelfundament C20/25 L 50cm B 50cm T 80cm Einzelfundament für Straßen, Wege, Plätze, aus Beton C 20/25 DIN EN 206, Länge 50 cm, Breite 50 cm, Tiefe 80 cm.	10,000 St	.....	.....
5.4.2.	STLB-Bau: 04/2022 080 Rohrpfosten Stahl verz Durchm. 76,1mm WD 2mm L 3,5m Rohrpfosten zur Befestigung von Verkehrszeichen/Hinweisschild ZTV VZ, aus verzinktem Stahl, Durchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2 mm, Länge 3,5 m, Einbau auf vorh. Fundament, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl.	10,000 St	.....	.....
5.4.3.	STLB-Bau: 04/2022 080 Gefahrenzeichen RA1 Gefahrenzeichen 105-20 Gefahrenzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Rohrpfosten/-rahmen wird gesondert vergütet, Durchmesser 60 mm, mit Rohrschelle aus Aluminium, Gefahrenzeichen Nr 105-20.	2,000 St	.....	.....
5.4.4.	STLB-Bau: 04/2022 080 Vorschriftzeichen D 2mm RA1 Vorschriftzeichen 274-30 Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfosten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Vorschriftzeichen Nr 274-30.	2,000 St	.....	.....
5.4.5.	STLB-Bau: 04/2022 080 Vorschriftzeichen D 2mm RA1 Vorschriftzeichen 278-30 Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfosten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Vorschriftzeichen Nr 278-30.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.6.	STLB-Bau: 04/2022 080 Vorschriftzeichen D 2mm RA1 Vorschriftzeichen 274-60 Vorschriftzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeosten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Vorschriftzeichen Nr 274-60.	2,000 St	.....	.....
5.4.7.	STLB-Bau: 04/2022 080 Gefahrenzeichen D 2mm RA1 Gefahrenzeichen 120 Gefahrenzeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, an vorh. Rohrpfeosten befestigen, Durchmesser 76 mm, mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl, Gefahrenzeichen Nr 120.	2,000 St	.....	.....
5.4.8.	STLB-Bau: 04/2022 080 Leitpfeosten Kunststoffsockel L 1,2m selbsttragend Kunststoff-Leitpfeosten nach HLB 1957 mit zugelassenen, planeben versenkten Reflektoren und Kunststoffsockel, Länge 1,20 m, selbsttragend, Wanddicke ca. 3 bis 4 mm, mit gelben Reflektoren.	16,000 St	.....	.....
Summe 5.4. Beschilderungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.	Entwässerungsarbeiten				
5.5.1.	STLB-Bau: 04/2022 002 Boden Gräben lösen fördern sammeln laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Sohlen-B 1,5-2m T bis 1m GU Boden der Gräben, ab Baugrubensohle, profiligerecht lösen, fördern, im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße nach Wahl des AN, Breite der Sohle über 1,5 bis 2 m, Aushubtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020.	757,800	m3	.....	.....
Summe 5.5.	Entwässerungsarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.6.	Markierung			
5.6.1.	StL-Nr. 21.131/110.02 Markierungsfläche reinigen Saugkehrwagen Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.	453,000 m2	.....	.....
5.6.2.	StL-Nr. 21.131/505.11.15.00.22 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißspritzplastik P 7*nicht grob.Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, spritzbar (Heißspritzplastik). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	2.514,000 m	.....	.....
5.6.3.	StL-Nr. 21.131/505.91.15.00.22 Längsmarkierung Typ II herstellen ... Freitext ...*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißspritzplastik P 7*nicht grob.Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'Fahrstreifenbegrenzung Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 und 2 zu 1 ' Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, spritzbar (Heißspritzplastik). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf nicht grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	1.256,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**
LV: 2946 **Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
Summe 5.6.	Markierung				.....
<hr/>					
Summe 5.	Straßenbauarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. Vegetationsarbeiten

6.1. Baumpflanzung

Die Ersatzpflanzungen erfolgen gemäß dem LBP in 4 Abschnitten entlang der K1372 zwischen Aschersleben und Groß Schierstedt.
 Im Rhythmus von 100 m sind Eichengruppen zur Gliederung zu pflanzen. Dazwischen wird eine Mischpflanzung angelegt, einmal eine blühende Baumreihe und dann eine strukturbildende Baumreihe. Die blühende Baumreihe besteht aus Vogelkirschen, Birnen und Ebereschen. Die strukturbildende Baumreihe aus Hainbuchen und Winterlinden.

6.1.1. Pflanzlöcher abplaggen, 100x100 cm, <1:4, neben Pflanzloch lagern

Pflanzlöcher abplaggen
 Soden abplaggen und seitlich lagern.

Abrechnungseinheit: St abgeplaggtes Pflanzloch.

Pflanzloch 100 x 100 cm
 Tiefe nach erfordernis bis 150 cm, lösen.
 Flächen mit Neigung flacher als 1:4
 Boden seitlich neben dem Pflanzloch lagern
 Sohle 10 cm tief lockern, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig).

80,000 St

6.1.2. STLB-Bau: 04/2022 004

Quercus robur H 3xv mDb liefern einpflanzen
 Gebietseigenes Gehölz Quercus robur (Stieleiche) aus dem Vorkommensgebiet 1 Norddeutsches Tiefland gemäß Leitfaden zur Verwendung gebietseigener Gehölze, H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, liefern und einpflanzen.

32,000 St

6.1.3. STLB-Bau: 04/2022 004

Carpinus betulus H 3xv mDb liefern einpflanzen
 Gebietseigenes Gehölz Carpinus betulus (Hainbuche, Weißbuche) aus dem Vorkommensgebiet 1 Norddeutsches Tiefland gemäß Leitfaden zur Verwendung gebietseigener Gehölze, H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, liefern und einpflanzen.

9,000 St

6.1.4. STLB-Bau: 04/2022 004

Tilia cordata H 3xv mDb liefern einpflanzen
 Gebietseigenes Gehölz Tilia cordata (Winter-Linde) aus dem

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorkommensgebiet 1 Norddeutsches Tiefland gemäß Leitfaden zur Verwendung gebietseigener Gehölze, H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, liefern und einpflanzen.	9,000 St	.....	.....
6.1.5.	STLB-Bau: 04/2022 004 Prunus avium liefern einpflanzen Prunus avium (Vogel-Kirsche) H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, liefern und einpflanzen.	12,000 St	.....	.....
6.1.6.	Pyrus calleryana Bradford liefern einpflanzen Pyrus pyraeaster "Wildbirne" H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, liefern und einpflanzen.	10,000 St	.....	.....
6.1.7.	STLB-Bau: 04/2022 004 Sorbus aucuparia liefern einpflanzen Sorbus aucuparia (Vogelbeere) H 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, liefern und einpflanzen.	8,000 St	.....	.....
6.1.8.	STLB-Bau: 04/2022 003 Mulchen Pflanzfläche Rindenmulch 0/20 D 5-8cm Mulchen der Pflanzfläche mit Rindenmulch, Körnung 0/20, Dicke der Mulchdecke über 5 bis 8 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung.	80,000 m2	.....	.....
6.1.9.	Baumverankerung herstellen, Dreibock, 250 cm RLV VTG LSA Nr. 72.03.231 Baumverankerung herstellen Baumverankerung als Drei- oder Vierbock aus runden, gekegelten und gespitzen Nadelholzpfählen, standfest an den Rand der offenen Pflanzgrube setzen, Gehölz mit 1 Bindung je Pfahl anbinden. Bindungen aus Kokoskordel, dick (1 kg = 40 m), als dreifache 8er Schlaufe an den Pfählen annageln. Abrechnungseinheit: St gesetzte Baumverankerung. Dreibock Dreibock mit Querholz aus Halbrundholz, geschält, Durchmesser 50 mm Pfahllänge 250 cm, Zopfdicke mind. 8 cm	80,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.10.	Gießmulde herstellen, Durchmesser =0,90 m Gießmulde herstellen. Gießmulde mit Gießrand anlegen, Vegetationsschicht abheben, Mulde unter Schonung der Wurzeln herstellen, Aushub als Wall ringförmig aufsetzen. Durchmesser = 0,90 m. 4	80,000	St	.....	.....
6.1.11.	Verbißschutz anbringen, Drahtthose Verbißschutz anbringen Schutzvorrichtung gegen Verbiss- und Fegeschäden herstellen. Die Schutzvorrichtung muss bündig mit dem Boden abschließen. Drahtthose, außen um Baumverankerung herum. Drahtthose aus Knoten-Drahtgeflecht: Typ 160/23/15, Durchmesser 2,0/1,6 mm. Sicher am Dreibock befestigen. Die Durchführung der Pflegearbeiten muss gewährleistet sein.	80,000	St	.....	.....
6.1.12.	Einzelbaumschutz, Ummantelung Bretter Polsterung herstellen Polsterung Dränrohre Durchm. bis 40cm H 2m Einzelbaumschutz durch Ummantelung aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, Polsterung aus Dränrohren, Stammdurchmesser bis 40 cm, Mindestabstand vom Stamm 25 cm, Mindestdicke der Bretter 24 mm, Mindesthöhe 2 m.	80,000	St	.....	.....
6.1.13.	Sonstige Leistungen - Entsorgung Sonstige Leistungen - Entsorgung Überschüssigen, ungeeigneten Boden sowie Wurzel- und Pflanzschnittgut bei Pflanzarbeiten und Fremdkörper laden, abtransportieren und nachweislich entsorgen.	1,000	psch	.....	.....
6.1.14.	Einzelgehölze pflegen, Fertigstellungspflege RLV VTG LSA Nr. 74.02.042 Einzelgehölze pflegen Einzelgehölze in der Vegetationszeit pflegen, dabei trockene und beschädigte Pflanzenteile unter Erhaltung der natürlichen Wuchsform zurückschneiden, Hochstämme sind so zu schneiden, dass ein durchgehender Leittrieb erhalten bleibt. Schnittgut beseitigen, Schutzmaßnahmen überprüfen und ggf. instandsetzen, Anbindungen ggf. erneuern, zu enge Bindungen lockern. Der Ersatz fehlender Pfähle wird nicht				

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

gesondert vergütet. Gießmulden ggf. instandsetzen.
Krankheits- und Schädlingsbefall ist dem AG anzuzeigen.

Abrechnungseinheit: St gepflegtes Einzelgehölz.

Fertigstellungspflege, 1 Jahr, 5 Pflegegänge
Pflanzscheibe Durchmesser 150 cm, Flächenneigung eben
bis 1 : 4,
gemulchte Pflanzscheibe ausmähen, Mähgut gleichmäßig
verteilen.

80,000 St

6.1.15. Einzelgehölze pflegen, Entwicklungspflege

RLV VTG LSA Nr. 74.02.542

Einzelgehölze pflegen

Einzelgehölze in der Vegetationszeit pflegen, dabei
trockene und beschädigte Pflanzenteile unter Erhaltung
der natürlichen Wuchsform zurückschneiden, Hochstämme
sind so zu schneiden, dass ein durchgehender Leittrieb
erhalten bleibt.

Schnittgut beseitigen, Schutzmaßnahmen überprüfen und
ggf. instandsetzen, Anbindungen ggf. erneuern, zu enge
Bindungen lockern. Der Ersatz fehlender Pfähle wird nicht
gesondert vergütet. Gießmulden ggf. instandsetzen.
Krankheits- und Schädlingsbefall ist dem AG anzuzeigen.

Abrechnungseinheit: St gepflegtes Einzelgehölz.

Entwicklungspflege, 3 Jahre, 5 Pflegegänge / Jahr
Pflanzscheibe Durchmesser 100 cm, Flächenneigung eben
bis 1 : 4,
gemulchte Pflanzscheibe ausmähen, Mähgut gleichmäßig
verteilen.

80,000 St

6.1.16. Gehölze wässern, Wassermenge 100 L

Gehölze wässern 100l je Baum

Gehölze innerhalb der Fertigstellungs- bzw. Entwicklungspflege
insgesamt 15 Wassergänge

im 1. Jahr 36 Wassergänge
2. Jahr 20 Wassergänge
3. Jahr 12 Wassergänge

gleichmäßig wässern, so dass das Wasser nicht
über die Pflanzfläche hinausläuft. Gießmulden ggf.
Instandsetzen.

Der Nachweis über die Wassermenge ist nach Wasseruhr
oder Lieferschein zu erbringen.

544,000 m3

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.17.	<p>Schutzvorrichtung von Gehölz entfernen, Drahtrose RLV VTG LSA Nr. 74.07.200</p> <p>Schutzvorrichtung von Gehölz entfernen Schutzvorrichtung von Gehölz entfernen, laden und zur zuständigen Deponie abfahren, anfallende Gebühren/Entgelte werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnungseinheit: St. entfernte Schutzvorrichtung</p> <p>Schutzvorrichtung: Drahtrose aus Sechseckdrahtgeflecht am Baumpfahl befestigt</p>	80,000 St	.....	.....
6.1.18.	<p>Baumverankerung als Dreibock entfernen RLV VTG LSA Nr. 74.05.190</p> <p>Baumverankerung entfernen Baumverankerung einschl. Bindung von Gehölz lösen und herausnehmen.</p> <p>Abrechnungseinheit: St entfernte Baumverankerung.</p> <p>Baumverankerung als Dreibock.</p> <p>Material laden und zur zuständigen Deponie abfahren, anfallende Gebühren/Entgelte werden nicht gesondert vergütet.</p>	80,000 St	.....	.....
6.1.19.	<p>Gießrand aus elastischem Kunststoff herstellen, 100L Gießrand aus elastischem Kunststoff herstellen zur Bewässerung des Wurzelballens recyclebar, alterungsbeständig, UV-beständig, Dicke 3 mm, Höhe 30 cm Material frei Baustelle liefern und nach Herstellervorschrift einbauen Einbau: Gießrand rund um den Baumstamm ca. 10 cm tief eingraben. Gießrandhöhe sichtbar: 20 cm. Durchmesser ca. 1,0 m, am äußeren Rand der Mulchfläche Überlappung mit doppelseitigem Klebeband herstellen oder mit Clipverbindung (optional). Einschl. aller Erdarbeiten, dass Entsorgen der nicht wiederverwendbaren Stoffe wird nicht extra vergütet. mind. Wasserkapazität: 100 Liter.</p>	80,000 St	.....	.....
Summe 6.1. Baumpflanzung			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	Vegetationsarbeiten			
	<i>Lagerungsflächen sind vom AN zu organisieren und werden nicht gesondert vergütet.</i>			
6.2.1.	Wurzelstock roden T 40-50cm Durchm. 30-40cm Direktbeladung laden LKW AN, Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 40 bis 50 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 30 bis 40 cm, gerodete Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung nach Wahl AN.	8,000 St	.....	.....
6.2.2.	Lichtraumprofilschnitt Fahrbahn H bis 6m Durchm. 15-20cm Kronendurchm. 3-6m häckseln Direktbeladung Lichtraumprofilschnitt, gemäß ZTV-Baumpflege, zur Fahrbahn ausgerichtet, geforderte Höhe des Kronenansatzes 4,5 m, Gesamthöhe des Baumes bis 6 m, einstämmig, Stammdurchmesser über 15 bis 20 cm, mittlerer Kronendurchmesser über 3 bis 6 m, häckseln, zur Direktbeladung (ohne Behälter), auf LKW des AN laden, Entsorgung nach Wahl des AN.	250,000 m	.....	.....
6.2.3.	StL-Nr. 21.107/606.99.00.30 Rasen mähen ... Freitext ...*... Freitext ... Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Fläche 'welche abgetragen werden. ' Mähfläche ' mit Wuchshöhe bis 50 cm in geneigte und nicht geneigte Flächen ' Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	8.092,000 m2	.....	.....
6.2.4.	STLB-Bau: 04/2022 003 Fläche fräsen T 15cm Gras-Kraut-Aufwuchs Wuchs-H bis 15cm Bewachsene Fläche vor dem Abtragen fräsen, Frästiefe 15 cm, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 15 cm.	8.092,000 m2	.....	.....
6.2.5.	STLB-Bau: 04/2022 003 Oberboden abtragen laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 BG1 GU Abtrag-H 10-20cm Oberboden, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine			

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	8.092,000 m2	.....	.....
6.2.6.	STL-Bau: 04/2022 003 Oberboden liefern auftragen BG1 GI D bis 5cm Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Auftragsdicke bis 5 cm.	3.468,000 m2	.....	.....
6.2.7.	Zulage zur Vorposition Zulage zur Vorposition für Handeinbau	880,000 m2	.....	.....
6.2.8.	STL-Bau: 04/2022 003 Oberboden liefern auftragen BG1 GI D bis 10cm Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Auftragsdicke bis 10 cm.	3.200,000 m2	.....	.....
6.2.9.	Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG.	6.668,000 m2	.....	.....
6.2.10.	STL-Bau: 04/2022 003 Vegetationstragschicht lockern kreuzweise fräsen T 10cm BG3b Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 10 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig).	6.668,000 m2	.....	.....
6.2.11.	StL-Nr. 21.107/204.09.29.05.00 Rasenansaat mit RSM Regio herst. ... Freitext ...*Feinplanum herst. ... Freitext ...*UG 05 Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche ' Böschung ,Seitenflächen,Nebenanlagen' Feinplanum herstellen. Saatgutmenge ' 25g/m ² Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 5, Mitteldeutsches Tief- und Hügelland.	6.668,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.12.	Nachsäen Rasenfläche Nachsäen der Rasenfläche mit Saatgut (RSM)Regio UG 05 für Mitteldeutsches Tief- und Hügelland Nachsäen auf Angleichungsflächen, Banketten und in Gräben. an Kahlstellen, mit 20 g/m2. Saatgut einarbeiten.	1.394,000 m2	.....	.....
6.2.13.	Düngung Rasenfläche Düngung der Vegetationsflächen, Reinnährstoffmenge je m2 10 g N, 10 g P2O5, 15 g K2O. Dünger liefern, aufbringen und einarbeiten.	6.668,000 m2	.....	.....
6.2.14.	StL-Nr. 21.107/602.93.06 Vegetationsfläche wässern ... Freitext ...*15 Liter Unterhalt.pflege Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr. Anzahl der Wässerungsgänge ' 10' Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 15 Liter. Während der Unterhaltungspflege.	6.668,000 m2	.....	.....
6.2.15.	Fertigstellungspflege 1-jährige Fertigstellungspflege für Rasenflächen. Durchzuführende Folgearbeiten sind z.B. Wässern, Mähen und Nachsaaten. Pflegeaufwand entsprechend dem Wachstumsbedarf aber mind. 4x im Jahr.	1,000 psch	.....	.....
6.2.16.	Entwicklungspflege Entwicklungspflege im 2. und 3. Jahr für Rasenflächen. Durchzuführende Folgearbeiten sind z.B. Wässern, Mähen und Nachsaaten. Pflegeaufwand entsprechend dem Wachstumsbedarf aber mind. 4x im Jahr.	1,000 psch	.....	.....
6.2.17.	STLB-Bau: 04/2022 002 Mulde räumen nachprofilieren B 1,5-2m GW laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.Entsorg. AN AVV170504 Mulde räumen und nachprofilieren, Muldenbreite über 1,5 bis 2 m, eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Räumgut direkt laden, auf			

Leistungsverzeichnis

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.	1.600,000 m	.....	.....
Summe 6.2.	Vegetationsarbeiten			.....
Summe 6.	Vegetationsarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: K13302946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze
 LV: 2946 Ausbau K1330 Freckleben bis Kreisgrenze

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Prüfungen	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	.....
2.	Vorarbeiten	
2.1.	Hilfsleistungen	.....
2.2.	Verkehrssicherung	.....
2.3.	Pläne erstellen	.....
2.4.	Umleitung	.....
	Summe 2. Vorarbeiten	.....
3.	Bauvorbereitende Arbeiten	
3.1.	Abbrucharbeiten-, Anpassungs- und Umbauarbeiten	.....
3.2.	Verkehrszeichen	.....
	Summe 3. Bauvorbereitende Arbeiten	.....
4.	Probenahme und Entsorgung	
4.1.	Probenahme und Entsorgung	.....
	Summe 4. Probenahme und Entsorgung	.....
5.	Straßenbauarbeiten	
5.1.	Erdarbeiten	.....
5.2.	Tragschichten	.....
5.3.	Deckschichten	.....
5.4.	Beschilderungsarbeiten	.....
5.5.	Entwässerungsarbeiten	.....
5.6.	Markierung	.....

