

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Verzeichnisübergreifende Maßnahmen.....	3
01.01.	Baustelleeinrichtung.....	3
01.02.	Bereitstellungsfläche.....	6
01.03.	Technische Bearbeitung.....	8
01.04.	Suchgraben und Leitungssicherung.....	12
01.05.	Kampfmitteluntersuchung.....	15
01.06.	Kontrollprüfungen.....	16
01.07.	Verkehrssicherung / Zusätzliche Verkehrssicherung.....	17
02.	Gleis- und Tiefbauarbeiten.....	24
02.01.	Freimachen des Baufeldes.....	24
02.02.	Erdarbeiten.....	28
02.03.	Entsorgung.....	31
02.04.	Schichten ohne Bindenmittel.....	36
02.05.	Oberbau und bahntechnische Ausrüstung.....	37
02.06.	Asphaltarbeiten.....	46
02.07.	Markierung und Beschilderung.....	52
	Zusammenstellung.....	54

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

Allgemeiner Hinweis zu den Leistungspositionen:

Lieferung von Stoffen

Die Lieferung der Stoffe - sofern nicht anders gekennzeichnet - ist für alle Positionen dieses Leistungsverzeichnisses in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Abbruchgut

Das gesamte Rückbau- und Abbruchgut ist gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrWG) und Mantelverordnung vom AN, sofern nicht anders gekennzeichnet, wiederzuverwerten bzw. zu entsorgen.

Hierbei ist die Wiederverwertung der Entsorgung vorzuziehen.

Die Kosten sind in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Der Passus 'geht in Besitz des AN über' ersetzt in den entsprechenden LV-Positionen den Passus 'geht in Eigentum des AN über'.

Hinweis zur Durchführung

Die Baumaßnahme findet in einer Dauer von ca. 4 Wochen statt. Innerhalb dieser Bauzeit ist eine Vollsperrung der Bahngleise von ca. 11 Tagen (16.09.2025 bis 26.09.2025) vorgesehen

Hinweis zur Fahrleitung, Bahnbetrieb

Die sich in Betrieb befindenden Gleise müssen jederzeit profilfrei gehalten werden. Baumaschinen, Bauzäune und sonstige Geräte, die sich im Rissbereich der Fahrleitung aufhalten können, sind zu erten.

Für Arbeiten, die im Einflussbereich des Bahnbetriebes stattfinden, hat der AN Sicherungsposten/ Sicherungsaufsichtskräfte des AG in ausreichender Anzahl rechtzeitig abzurufen.

Fahrleitung:

Die Arbeiten außerhalb der Gleissperrung sind bei eingeschaltetem Fahrstrom durchzuführen. Die entsprechenden Vorschriften (z.B. Erdung Bagger) sind zu beachten bzw. deren Umsetzung sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

Alle Erschwernisse durch eine stromführende Fahrleitung im
Maßnahmenbereich sind einzurechnen.

Die Ausschaltung der Fahrleitung erfolgt vom 16.09.2025 -
26.09.2025 bis ca. 13:00 Uhr.

01. Verzeichnisübergreifende Maßnahmen

01.01. Baustelleneinrichtung

Hinweis: Baustelleneinrichtungsfläche

Für die Baustelleneinrichtungsfläche steht der Bereich östlich
der Baumaßnahme an der Bahnhofsstraße und im Bereich der
Wendeschleife zur Verfügung.

Sollten darüber hinaus Flächen benötigt werden hat diese der
AN eigenverantwortlich in Abstimmungen mit dem AG und den
zuständigen Ämtern und Behörden der Gemeinde Heddesheim
zu besorgen.

Das Einrichtung, vorhalten und räumen für den Lagerplatz/
Montageplatz des Gleismaterials (Wendeschleife Heddesheim,
Bahnhofsstraße, 68542 Heddesheim) ist in die Position der BE
einzurechnen.

Die Pauschalbeträge für Einrichtung und Abbau der
Baustelleneinrichtung bleiben bei Massenänderungen sowie bei
einer vom AN zu vertretenden Verlängerung der Baufristen
unverändert. Desgleichen werden Liegekosten bei
Unterbrechung des Baubetriebes infolge von
Witterungseinflüssen usw. in keinem Fall vergütet.

Der AG ist demnach berechtigt, ohne Ersatzansprüche des AN
die Baustelle stillzulegen, wenn die Witterungsverhältnisse eine
sachgemäße Bauausführung nicht zulassen. Einzurechnen ist
das benötigte Abspermaterial zur Sicherung der BE-, Montage-
und Lagerfläche.

01.01.0010. Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt herst.AN

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur
vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforder-
lich 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-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.			
		1,000 Psch		.....
01.01.0020.	Baustelle vorhalten Baustelleneinrichtung vorhalten und betreiben. Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht und Gebühren.			
		4,000 Wo	.....	.....
01.01.0030.	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 gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.			
		1,000 Psch		.....
01.01.0040.	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	200,000 m	.....	.....
01.01.0050.	Bauzaun erden / segmentieren Bauzaun im Rissbereich der Fahrleitung bahnerden bzw. segmentieren (elektrisch gegeneinander isolieren). Ausführung nach Wahl des AN. Erdung / Segmentierung installieren, vorhalten, warten, abbauen. Zulage für das Auf- und Abbauen bzw. Umsetzen des Bauzaunes.	150,000 m	.....	.....
01.01.0060.	Stillstandszeiten mit Personal Stillstandszeiten Vorhalten und Unterhalten der Baustelle bei einer vom AG zu vertretenden Unterbrechung der Arbeiten einschl. des erforderlichen Gerätes, auf Anordnung des AG. Geräte mit Personal. Vergütet werden nur die Stillstandszeiten während der normalen Arbeitszeit. Teile von Tagen werden pro Stunde zu 1/8 des Einheitspreises für einen Tag vergütet. Diese Stillstandszeiten gelten für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.	3,000 d	.....	.....
01.01.0070.	Stillstandszeiten ohne Personal Stillstandszeiten Vorhalten und Unterhalten der Baustelle bei einer vom AG zu vertretenden Unterbrechung der Arbeiten einschl. des erforderlichen Gerätes, auf Anordnung des AG. Geräte ohne Personal. Vergütet werden nur die Stillstandszeiten während der normalen Arbeitszeit. Teile von Tagen werden pro Stunde zu 1/8 des Einheitspreises für einen Tag vergütet. Diese Stillstandszeiten gelten für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.	3,000 d	.....	.....
Summe 01.01.	Baustelleeinrichtung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

01.02. Bereitstellungsfläche

Hinweis: Bereitstellungsfläche / Erdaushub

Das Bodengutachten ist als Anlage beigelegt und insbesondere hinsichtlich der Einteilung der Aushubmassen in

- Homogenbereiche
- Zuordnungswerte und
- Deponieklassen (DK)

zu beachten.

Im Zuge der konkreten Entsorgung ist es durch Anforderung der Bauherren erforderlich, die vorgenommene orientierende abfallrechtliche Einstufung anhand von Haufwerksbeprobungen nochmals zu verifizieren.

Die Beprobung erfolgt nach den Vorschriften des LAGA-Merkblatts PN 98 durch einen Gutachter des AG.

Für diese Untersuchungen ist das anfallende Aushubmaterial auf einer Zwischenlagerfläche des AN in Haufwerken von max. 500m³ zwischenzulagern. Für Aushubmassen die gem. der Deponieverordnung deponiert werden müssen, sind Haufwerke von max. 250 m³ zu berücksichtigen.

Anhand der Ergebnisse der Untersuchung, die von den vorliegenden Prognosewerten abweichen können, ist die konkrete Entsorgung zu organisieren.

Die Zwischenlagerfläche ist Sache des AN. Die Größe ist in Abhängigkeit des geplanten Bauablaufes für den Erdaushub unter Berücksichtigung des nachfolgenden Zeitbedarfs für die Klassifizierung der Aushubmassen vorzusehen.

Bei der Kalkulation der erforderlichen Bereitstellungsfläche ist zu berücksichtigen, dass für den Zeitraum von Probenahme bis Klassifizierung der Haufwerke ca. 15 Werktage benötigt werden.

01.02.0010. Bereitsstellungsfläche für Haufwerke herstellen und wieder zurückbauen

Bereitstellungsfläche zur Lagerung und Beprobung von Erdstoffen und Abbruchgut mit Abdichtung nach unten in geeigneter Größe herstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten und als Lagerfläche für die im Zuge der Maßnahme anfallenden Stoffe/ Materialien nutzen. Nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen, inklusiv Wiederherstellen des ursprünglichen Flächenzustandes, einschließlich Beschaffung von Lagerflächen über die vom AG zur Verfügung gestellten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>hinaus inkl. ggf. erforderlicher Entschädigungen, Pacht, Einholung aller erforderlicher Genehmigungen samt Gebühren.</p> <p>Ggf. vorhandene Grundwassermessstellen, Sickerschächte, Kanal-/ Kabelanlagen etc. sichern und betriebsbereit halten. Abtrag, Zwischenlagerung und Wiederandeckung mit Ansaat vorhandenen Oberbodens sowie ggf. Aufbruch / Abtrag vorhandener Oberflächenbefestigungen samt deren Ersatzneubau sind Bestandteil der Leistung und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Befestigung der Fahrwege und Lagerflächen nach Wahl und Bautechnik des AN.</p> <p>Eine Vermischung der lagernden Ausbaustoffe mit dem vorhandenen Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen.</p> <p>Herstellen für die getrennte Zwischenlagerung von Erdstoffen, Asphalt , Beton- und Stahlabbruch.</p> <p>Das arbeitstägliche Auf- und Abdecken von Teilschüttungen ist in den EP einzurechnen.</p> <p>70 v. H. des Preises werden nach der Herstellung auf Nachweis, der Rest nach Rückbau der Zwischenlagerfläche vergütet.</p>	1,000 psch		.....
01.02.0020.	Bereitsstellungsfläche für Haufwerke vorhalten, betreiben			
	<p>Bereitsstellungsfläche für Haufwerke vorhalten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.</p> <p>Haufwerk mit einer PE-HD Dichtungsbahn, Stärke 1 - 1,5 mm, fachgerecht mit 30 cm Überlappung abdecken und gegen Windeinwirkung schützen.</p> <p>Das arbeitstägliche Auf- und Abdecken von Teilschüttungen ist in den EP einzurechnen.</p>	6,000 Wo	.....	.....
Summe 01.02.	Bereitsstellungsfläche			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Technische Bearbeitung			
01.03.0010.	Beweissicherung Durchführung der Beweissicherung an den Zufahrtswegen, den im gesamten Baufeld vorhandenen Verkehrswegen, der durch die Baustellenzufahrt betroffenen Straßen, Wege, Bäume etc. die im unmittelbaren Bereich von Bebauungen liegen, sowie der betroffenen Grundstücke. Durchführung der Beweissicherung vor Beginn und nach Ende der Baumaßnahme unter Aufsicht des AG. Erstellen und liefern von Bildern über den Zustand der Zufahrtswege, Anlagen in digitalisierter Form (Auflösung mind. 1.630 x 1.220 Pixel, farbig) mit Digitalkamera. Digitalbilder auf mit dem AG abgestimmten Datenträger übergeben. Dokumentation der Ergebnisse in übersichtlicher und nachvollziehbarer Form. Übergabe der Dokumentation an den AG, farbig digital als pdf.	1,000 psch		.....
01.03.0020.	Baustelleneinrichtungsplan Baustelleneinrichtungsplan mit Verkehrseinrichtungsplan für Straßenverkehr spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung dem AG digital übergeben. Darstellung enthält vorgesehene Art der Einrichtung, Ausbildung der Zufahrten und Ableitung der Schmutz- und Oberflächenwässer. Dem AN obliegt das Einholen der Zustimmungen der Betroffenen und zuständigen Behörden (Stadt, etc...).	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0030.	Fotodokumentation herstellen Herstellung einer Fotodokumentation des Bauablaufes und aller Bauzustände für das LV. Insbesondere Dokumentation von vorgefundenen Feststoffen im Erdaushubmaterial, freigelegten Oberflächenbefestigungen, Planum, Schächte und Leitungen auch von Kabelschutzrohren, Asphalteinbau, etc... Dokumentation aller abrechnungsrelevanten Bauzustände. Die Fotos sind der Bauleitung vorab mindestens einmal wöchentlich digital zur Überprüfung der Vollständigkeit zu übermitteln. Lieferung digital im Dateiformat jpeg. Sämtliche Bilddateien sind im Datum und Uhrzeit, Lage und ggf. der Beschreibung von Besonderheiten zu hinterlegen.	1,000 psch		.....
01.03.0040.	Vermessungsarbeiten (Berechnungen und Absteckungen) Alle für die planmäßige Ausführung und Abnahme der gesamten Baumaßnahme erforderlichen Vermessungsarbeiten (Berechnungen, Einmessungen und Absteckungen) nach den anerkannten Regeln der Technik durchführen.	1,000 psch		.....
01.03.0050.	Bestandsvermessung der RNV-Betriebsanlage Einmessung der RNV - Betriebsanlage nach BOStrab und NE - Richtlinie in Gauß-Krüger-Koordinaten und NN-Höhen (bei straßenbündigen Bahnkörpern inkl. 3 m von Gleisachse). In Bereichen mit vorhandener permanenter Vermarkung (Mastbolzen) sind diese als Festpunkte zu verwenden. Bei einer fehlenden permanenten Vermarkung ist diese in Absprache mit dem AG auf Grundlage der Festpunktfelder der zuständigen Vermessungsämter des jeweiligen Bundeslandes auf geeigneter Weise einzurichten bzw. zu verdichten. Lage- und höhenmäßige Einmessung der oberirdisch sichtbaren Elemente der Ver- und Entsorgungsleitungen, der bahntechnischen Anlagen inkl. Bezeichnung der Oberbauform sowie aller weiteren neuen und alten Hochbaueinrichtungen (hierzu zählen Signalanlagen, Einbauten der Zugsicherungsanlagen, Nachrichtentechnische Anlagen, Energieversorgungsanlagen [bis zu den Einspeisepunkten], Rückleitungen, Fahrleitungsanlagen, Beleuchtungsanlagen, Rohrleitungsanlagen, Wandverankerungen u.a.). Übernahme der geplanten Gradienten- und Achsberechnungen der Gleisanlage, sofern die baubegleitenden lage- und höhenmäßigen Kontrollmessungen Abweichungen > 5m zur Planung aufweisen. Bei größeren Abweichungen ist ggf. in Absprache mit der rnv die Achs- und Gradientenberechnung zu überarbeiten. Die Bestandsvermessung von Leitungen hat am			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>offenen Graben zu erfolgen. Zudem ist die Anzahl der Leerverrohrungen aufzunehmen und ihre Lage / Verlegung als schematische Skizze (siehe Anhang) in die Pläne einzutragen. Weiterhin ist die Verlegungstiefe aufzunehmen und in der schematischen Zeichnung einzutragen. Bei Änderung der Höhenlage ist entsprechend Anhang 2 dies in den Plänen darzustellen. Des Weiteren ist die Größe (Länge x Breite bzw. Durchmesser) der Schächte aufzunehmen und als Text in den Plänen mit einzufügen. Die geforderten Genauigkeiten sind auch beim Einrichten, bzw. Verdichten der permanenten Vermarkung durch AP-Netz Messung mit zugehöriger Netzausgleichung als spannungsfreie Insellösung, im Gauß-Krüger-System herzustellen. Die Höhenmessung ist durch Nivellementausgleichung im Deutschen Haupthöhennetz herzustellen. Die geforderte relative Genauigkeit der Lage und Höhe der einzelnen topographischen Punkte liegt bei +/- 0,01 m. Die geforderte relative Genauigkeit der Gleiseinmessung beträgt für die</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gleisachse Lage +/- 0,005 m - Schienen Lage +/- 0,005 m, Höhe +/- 0,003 m - Alle übrigen Punkte Lage +/- 0,01 m, Höhe +/- 0,01 m. <p>Zur Dokumentation sind aussagekräftige Messprotokolle dem AG vorzulegen. Die Unterlagen sind im Einverständnis mit dem AG zu erstellen. Die Erstellung der Bestandspläne (der neuen bahntechnischen Betriebsanlage sowie Einarbeitung der Pläne Dritter hat auf Grundlage der von der rnv übergebenen CAD-Strukturierung (Ebenenbelegungsstruktur.xls, Symboldatei, Dateiname) zu erfolgen. Erstellung von Querschnitten. Die Übereinstimmung mit der Ausführung ist auf dem Zeichnungsoriginal vom AN zu bestätigen. Zurückgebaute Einrichtungen sind in der Dokumentation auf einer eigenen Ebene darzustellen und gelb zu kreuzen. Nach Abschluss der ARbeiten ist, entsprechend dem RNV Pflichtheft ein Prüfplot M 1:250 (Papierformate entsprechend dem RNV Pflichtenheft) und ein Datenträger mit der Bestandsdokumentation in Datenformat DGN (M S V8) bzw. DWG (AutoCAD 2009) zu übergeben. Auf jedem Plan ist die Streckenlänge anzugeben. Übergabe der Koordinaten der permanenten Vermarkung. Übergabe der gemessenen Punkte als ASCII Datei. Über gabe der Achs- und Gradientenberechnung als Ausdruck und digital als DA 21, DA 40, DA 66 bzw. Card-Bahn Format. Alle Aufwendungen für Fahrzeuge und Geräte, Auslösungen etc. sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen. Das gilt auch für die Anfertigung von 1 Satz Plankopien und für die Lieferung der Datenträger in der jeweils ausgeschriebenen Stückzahl.</p>	1,000	psch	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0060.	Zus. Gleisvermarkungspunkte Zus. Gleisvermarkungspunkte auf Anordnung des AG herstellen und einmessen.	5,000 St	.....	.....
	Hinweis zum Bauzeiten- und Bauablaufplan Auf der Grundlage der genannten Sperrzeit und den beigefügten Bauablaufplänen ist ein schlüssiger Bauzeiten- und Bauablaufplan im Zuge der Bauvorbereitung aufzustellen und dem AG vorzulegen. Das Layout ist so zu wählen, dass eine einwandfreie Lesbarkeit des Planes sowie der Einzelvorgänge gegeben ist. Der Bauzeitenplan des AN wird nach Freigabe durch Unterschrift des AG und AN Vertragsbestandteil.			
01.03.0070.	Bauzeitenplan Bauzeitenplan mit Darstellung der vorgesehenen verbindlichen zeitlichen Abfolge der durchzuführenden Bauleistungen spätestens zwei Wochen nach Auftragserteilung dem AG digital als pdf-Datei vorlegen. Erstellung mit dem programm Office MS-Project. Während der Baudurchführung sind vom AN die Ist-Leistungen den Soll-Leistungen gegenüberzustellen. Bis zu vier notwendige oder gewünschte Änderungen des Bauzeitenplans sind in die Position mit einzukalkulieren.	1,000 psch	.....	.....
Summe 01.03.	Technische Bearbeitung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

01.04. Suchgraben und Leitungssicherung

Leitung sichern

Im Bau Feld sind diverse Versorgungsleitungen verschiedener Leitungsträger vorhanden. Zur Information liegt ein Leitungsbestandsplan den Ausschreibungsunterlagen bei. Die Lage der im Plan dargestellten Leitungen wird nicht garantiert. Der AN hat vor Beginn der Arbeiten eigenständig eine Leitungsabfrage sämtlicher Medien durchzuführen. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist einzurechnen. Ggf. sind Suchschlitze zur Ortung durchzuführen.

Der Handaushub / Aushub mit Saugbagger im Bereich von vorhandenen Leitungen / Kabeltrassen, etc. ist in die entsprechenden Positionen einzurechnen

01.04.0010. StL-Nr. 24.108/912.91.00.91.01

Suchgraben herstellen

Tiefe bis 1,25 m

Boden einb.u.v.

Abrechnung Abtrag

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Hand-schachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Homogenbereiche 'gemäß Baugrundgutachten '

Grabentiefe bis 1,25 m.

Verbau 'und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert vergütet '

Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

30,000 m3

Hinweis: Leitung sichern

Beim Sichern der Leitungen ist grundsätzlich davon auszugehen, dass die Kabel unter Strom bzw. die Rohrleitungen unter Druck stehen. Die Sicherungsmaßnahme sind mit dem jeweiligen Leitungsträger abzustimmen.

Kabel und Leitungen, welche mit einem Abstand von bis zu 20 cm zueinander entfernt liegen, sind als Bündel zu sichern.

01.04.0020. Ferngasleitung sichern

Ferngasleitung sichern und vor Beschädigungen schützen und vor Beschädigungen schützen.

Gasleitung in Betrieb.

Ferngasleitung innerhalb einer Schutzrohr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Die Einweisung geschieht durch den Leitungsträger; dessen Angaben sind zu beachten. Abgerechnet wird die Länge der zu sichernden Leitung.	6,000 m	.....	.....
01.04.0030.	Kabel sichern, Mittelspannung Kabel einzeln oder in Bündeln bis zu 10 Kabeln ggf. einschl. Leerrohr im Baustellenbereich orten, markieren und sichern, einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten und vor Beschädigungen schützen. Die Einweisung geschieht durch den Leitungsträger; dessen Angaben sind zu beachten. Abgerechnet wird in der Länge der Kabeltrasse	6,000 m	.....	.....
01.04.0040.	Kabel und Schutzrohre sichern Kabel (Fernmelde, Steuerkabel, Begleitkabel, Galsfaser, LWL, Vodafone) von einzeln oder in Bündeln bis zu 10 Kabeln bzw. Kabelschutzrohre (bis DN160) erdverlegt im Baustellenbereich orten, markieren und sichern, einschließlich der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten und vor Beschädigungen schützen. Die Einweisung geschieht durch den Leitungsträger; dessen Angaben sind zu beachten. Abgerechnet wird in der Länge der Kabeltrasse	165,000 m	.....	.....
	Hinweis: <i>Im Bereich der Baufelder befinden sich Signalmasten und Einfassungsrahmen, die während der Bauarbeiten zu sichern sind.</i>			
01.04.0050.	Sicherung der best. Maste Bestehende Fahrleitungs- und Signalmaste gegen Beschädigungen sichern. Abgerechnet wird nach Anzahl der zu sichernden Fahrleitungs- und Signalmasten. Maste entlang der Gleistrasse. Sicherungsmaßnahme nach Wahl des AN.	17,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0060.	Sicherung best. Andreaskreuz, Tafel für Leitungen und Verkehrsschilder einschl. aller Aufstellvorrichtungen Bestehende Andreaskreuz, Tafel für Leitungen und Verkehrsschilder einschl. Aufstellvorrichtung gegen Beschädigungen sichern. Abgerecht wird nach Anzahl der zu sichernden Objekte. Objekte entlang der Gleistrasse. Sicherungsmaßnahme nach Wahl des AN.	25,000 St	.....	.....
01.04.0070.	Sicherung der best. Einfassungsrahmen Bestehende Einfassungsrahmen gegen Beschädigungen sichern. Abgerecht wird nach Anzahl der zu sichernden Einfassungsrahmen. Einfassungsrahmen entlang der Gleistrasse.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.04.	Suchgraben und Leitungssicherung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Kampfmitteluntersuchung Hinweis: Kampfmitteluntersuchung Die Kampfmittelondierung im Baufeld ist baubegleitend vom AN auszuführen. Erschwernisse durch die begleitenden Kampfmittelondierungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			
01.05.0010.	Prüfung auf Kampfmittelfreiheit Vom AN ist eine zugelassene Fachfirma für die Prüfung auf Kampfmittelfreiheit zu beauftragen . Der Eignung des hierfür vorgesehenen Subunternehmers ist vor Baubeginn nachzuweisen . Vorgesehene Fachfirma: '" (vom Bieter einzutragen) Diese Leistung ist zwingend durchzuführen . Mit dem Einheitspreis sind alle erforderlichen Maßnahmen (Personal, Geräte, An- und Abfahrt usw .) welche für das Prüfverfahren erforderlich sind, abgegolten. Die Prüfung hat im Zuge der Bauarbeiten abschnittsweise über das jeweils gesamte Baufeld zu erfolgen . Einschl. aller erf. Abstimmungen, Koordination, Dokumentation, Auswertung der Prüfergebnisse in Berichtsform. Es muss eine Freigabe des Baufeldes durch das gewählte Verfahren möglich sein und erteilt werden. Die Kampfmittelfreimessung muss eine Auswertung mit Hinweisen auf anstehendes Gefahrenpotenzial im Bereich des Baufeldes beinhalten . Übergabe der Prüfergebnisse inkl. Auswertungen digital in einem abgestimmten Format an AG und Bauüberwachung. Mehraufwendungen z.B. aufgrund von unvollständigen oder fehlerhaften Prüfungen trägt der AN.			
		1,000 psch	.....
Summe 01.05.	Kampfmitteluntersuchung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	Kontrollprüfungen Hinweis zu Plattendruckversuch Nachfolgende Position für Plattendruckversuche wird nur vergütet, wenn sie zur Überwachung der Verdichtungskontrolle des AN erforderlich und vom AG angeordnet wird. Unabhängig von den Kontrollen des AG hat der AN flächendeckend (ca. alle 200 m²) Verdichtungskontrollen mittels Lastplattendruckversuchen durchzuführen. Diese werden nicht gesondert vergütet. Die Ergebnisse der Kontrollmessungen sind dem AG unaufgefordert vorzulegen.			
01.06.0010.	Plattendruckvers. f. Kprüfg.durchf. Statische Lastplattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	10,000 St	.....	.....
Summe 01.06.	Kontrollprüfungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

01.07. Verkehrssicherung / Zusätzliche Verkehrssicherung

Hinweis: Verkehrsführung

Die Durchführung der Maßnahme erfolgt unter 11-tägiger Vollsperrung der Bahnstrecke.

Der parallel verlaufende Radweg ist in beide Richtungen im Betrieb zu erhalten.

Entlang der Trasse ist immer mindestens eine Gleisquerung für Radfahrer und landwirtschaftliche Fahrzeuge zu gewährleisten.

01.07.0010. Verkehrsrechtliche Anordnung herbeiführen

Verkehrsrechtliche Anordnung gem § 45 StVO für sämtliche Verkehrszustände einschl. Umleitungsstrecke gem. Bauphasenpläne und vorabgestimmte Verkehrszeichenpläne des AG herbeiführen.

Straßenverkehrsordnung auf Grundlage des vom AG bereitgestellten und mit der Straßenverkehrsbehörde abgestimmten Verkehrsführungslageplan und Verkehrszeichenplänen.

Antrag auf Erteilung einer Anordnung zur Sicherung einer Arbeitsstelle samt Anlagen (Verkehrsführungslagepläne und Verkehrszeichenlagepläne) bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde einreichen, einschl der Erstellung aller erforderlichen Planunterlagen. Der Antrag ist 4-fach mindestens 4 Wochen vor Beginn der Arbeiten einzureichen.

Verkehrsrechtliche Anordnung einholen.

Sämtliche anfallenden Gebühren sind im Einheitspreis einzurechnen.

1,000 psch

.....

Hinweis: Verkehrssicherung

Die nachfolgende Positionen beziehen sich auf Verkehrssicherung für die einzelnen Baufelder gemäß den Bauphasenpläne und den vorabgestimmten Verkehrszeichenpläne des AG über die gesamten Bauzeit.

Die Maßnahme des AG sieht 1 Bauphase vor. Die einzelne Bauphase umfasst aufgrund der Sperrung des jeweiligen Bahnübergangs zwei Verkehrszustände.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Maßnahme teilweise in unmittelbarer Nähe der Fahrleitungen durchzuführen ist. Dies ist bei allen Auf- und Abladenvorgängen sowie beim Aufstellen zu berücksichtigen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddeshheim
LV: 02 GE Heddeshheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Fahrleitung wird zwar während der Bauzeit abgeschaltet, dennoch sind grundsätzlich Kunststoffelemente (nicht elektrisch leitend) zu verwenden. Ansonsten müssen die Elemente alle 15 m (längs verlaufend zur Bahnanlage) bzw. alle 2 m (quer verlaufend zur Bahnanlage) elektrisch getrennt werden.</p> <p>Vorhandene Beschilderungen der die Verkehrsführung während der Bauzeit widersprach, sind mit geeigneten Mitteln zu demarkieren (unkennlich zumachen). Dies ist in die Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>			
01.07.0020.	<p>StL-Nr. 21.105/105.11.90.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*VZ-Plan des AG</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen ' Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1, Verkehrszustand 1'</p>	1,000 Psch		.....
01.07.0030.	<p>StL-Nr. 21.105/110.19 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1, Verkehrszustand 1 '</p>	5,000 d	.....	.....
	<p>Am Ende des Verkehrszustandes 2 ist die Probefahrt vorzusehen. Bevor der Probefahrt sind die Verkehrssicherungsmaßnahme (z.B. Querschranken) innerhalb der Gleisstrecke abzubauen. Das ist in die nachfolgende Positionen mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

Der endgültige Abbau aller restlichen Verkehrssicherungsmaßnahmen sind mit dem AG abzustimmen.

01.07.0040. Verkehrssicherung umbauen

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Umbauen von Verkehrsführungsphase Bauphase 1, Verkehrszustand 1. Umbauen nach Verkehrsführungsphase Bauphase 2, Verkehrszustand 2. Umbauen nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen.

1,000 Psch

.....

01.07.0050. StL-Nr. 21.105/110.19 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. Für Verkehrsführungsphase 'Bauphase 1, Verkehrszustand 2. '

6,000 d

.....

01.07.0060. Verkehrssich. läng. Dauer abbauen VZ-Plan des AG

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach Verkehrszeichenplan des AG. Vorhandene Verkehrsschilder wieder in Kraft setzen. Für Verkehrsführungsphase Bauphase 1, Verkehrszustand 2.

1,000 Psch

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

Hinweis: Kontrolle der Arbeitsstellensicher.

Die nachfolgende Position gilt für die Kontrolle der Arbeitsstellensicherung für die gesamte Bauzeit.

01.07.0070. StL-Nr. 16.105/802.11

Kontrolle der Arbeitsstellensicher.

zwei bzw.einmal*Schriftl.Dokument

Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.

Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.

Kontrolle durch schriftliche Dokumentation nach Unterlagen des AG.

11,000 d

Hinweis: Zusätzliche Verkehrssicherung

Die nachfolgenden Positionen werden nur auf Anordnung der Straßenverkehrsbehörde bzw. des AG ausgeführt.

Die nachfolgenden Positionen gelten ausschließlich für das Aufstellen und Vorhalten von zusätzlichen Einzelschildern. Sollte es erforderlich werden, dass zusätzliche ganzheitliche Verkehrszustände, welche über die geplanten Bauphasen hinausgehen, ausgeschildert werden müssen, sind für diese auf der Basis der Urkalkulation Nachtragsangebote vor zu legen.

Kontrolle zweimal täglich.

Die Kontrolle der zusätzlichen Verkehrsicherung an Arbeitsstellen sind in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

01.07.0080. **Zusätzliche Verkehrsschilder anliefern, auf- und abbauen**

Zusätzliche Verkehrsschilder verschiedener Art bis Größe 1,1 m² entsprechend Weisung des AG bzw. Anordnung der Verkehrsbehörde aufstellen, nach Gebrauch wieder in AN-Eigentum übernehmen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsschilder vorhalten und umstellen wird gesondert vergütet.			
		5,000 St	.....	.....
01.07.0090.	Zusätzliche Verkehrsschilder vorhalten Zusätzliche Verkehrsschilder der voranstehenden Position betreiben und vorhalten. Abgerechnet wird die Anzahl der Tage für die notwendige Vorhaltung je Schild.			
		100,000 d	.....	.....
01.07.0100.	Zusätzliche Verkehrsschilder umstellen Zusätzliche Verkehrsschilder der voranstehenden Position umstellen.			
		3,000 St	.....	.....
01.07.0110.	Zusätzliche Verkehrsschilder anliefern, auf- und abbauen Zusätzliche Verkehrsschilder verschiedener Art Größe ab 1,1 m ² entsprechend Weisung des AG bzw. Anordnung der Verkehrsbehörde aufstellen, nach Gebrauch wieder in AN-Eigentum übernehmen. Verkehrsschilder vorhalten und umstellen wird gesondert vergütet.			
		5,000 St	.....	.....
01.07.0120.	Zusätzliche Verkehrsschilder vorhalten Zusätzliche Verkehrsschilder der voranstehenden Position betreiben und vorhalten. Abgerechnet wird die Anzahl der Tage für die notwendige Vorhaltung je Schild.			
		40,000 d	.....	.....
01.07.0130.	Zusätzliche Verkehrsschilder umstellen Zusätzliche Verkehrsschilder der voranstehenden Position umstellen.			
		3,000 St	.....	.....
01.07.0140.	Zusätzliche Absperrschranken Vz600 unbeleuchtet, anliefern aus- und abbauen Zusätzliche Absperrschranken Vz600 unbeleuchtet nach RSA entsprechend Weisung des AG bzw. Anordnung der Verkehrsbehörde aufstellen, nach Gebrauch wieder in AN-Eigentum übernehmen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absperrschranken vorhalten und umstellen wird gesondert vergütet			
		5,000 St	.....	.....
01.07.0150.	Zusätzliche Absperrschranken Vz600, unbeleuchtet, vorhalten Zusätzliche Absperrschranken Vz600 der voranstehenden Position, unbeleuchtet, betreiben und vorhalten. Abgerechnet wird die Anzahl der Tage für die notwendige Vorhaltung je Schranke.			
		100,000 d	.....	.....
01.07.0160.	Zusätzliche Absperrschranken Vz600 unbeleuchtet umstellen Zusätzliche Absperrschranken Vz600 unbeleuchtet der voranstehenden Position umstellen.			
		3,000 St	.....	.....
01.07.0170.	Zusätzliche Absperrschranken Vz600 beleuchtet, anliefern aus- und abbauen Zusätzliche Absperrschranken Vz600 beleuchtet nach RSA entsprechend Weisung des AG bzw. Anordnung der Verkehrsbehörde aufstellen, nach Gebrauch wieder in AN-Eigentum übernehmen. Absperrschranken vorhalten und umstellen wird gesondert vergütet.			
		5,000 St	.....	.....
01.07.0180.	Zusätzliche Absperrschranken Vz600, beleuchtet, vorhalten Zusätzliche Absperrschranken Vz600 der voranstehenden Position, beleuchtet, betreiben und vorhalten. Abgerechnet wird die Anzahl der Tage für die notwendige Vorhaltung je Schranke.			
		50,000 d	.....	.....
01.07.0190.	Zusätzliche Absperrschranken Vz600 beleuchtet umstellen Zusätzliche Absperrschranken Vz600 beleuchtet der voranstehenden Position umstellen.			
		3,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 **GE OEG Strecke 9403 Heddeshheim**
LV: 02 **GE Heddeshheim Tief- und Gleisbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
Summe 01.07.	Verkehrssicherung / Zusätzliche..				.....
<hr/>					
Summe 01.	Verzeichnisübergreifende Maßnah..				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddeshheim
LV: 02 GE Heddeshheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Gleis- und Tiefbauarbeiten			
02.01.	Freimachen des Baufeldes			
02.01.0010.	Altschotter im Gleisbereich aufnehmen und zwischenlagern Bettungs- und Füllschotter im Gleisbereich profilgerecht lösen, auf einen LKW des AN laden, zur Bereitstellungsfläche des AN abfahren und abladen. Schotter der Körnung bis ca. 0/65 Aushubtiefe bis ca. 65 cm Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	3.175,000 m3	.....	.....
02.01.0020.	Zulage Erschwernisse aufgrund von bestehenden Leitungen, Lösen von Hand Lösen von Gleisschotter von Hand im Bereich von Leitungen und Kabeln.	160,000 m3	.....	.....
02.01.0030.	Zulage Erschwernisse aufgrund von bestehenden Leitungen, Saugbagger Lösen von Gleisschotter mit Saugbagger im Bereich von Leitungen und Kabeln.	160,000 m3	.....	.....
Rückbau Gleisanlage				
Hinweis: Schienentrennschnitte Über die nachfolgende Position werden die Schienentrennschnitte am Anfang und Ende der zurückzubauenden Gleisanlage als auch die Schienentrennschnitte am Anfang, Ende und innerhalb der wiederzuverwendenden Schienenprofile 49 E1 vergütet.				
02.01.0040.	Schienentrennschnitte Vignolschiene 49 E1 / S 41 Schienentrennschnitte Trennschnitte mechanisch rechtwinklig zur Schiene mit geeignetem Gerät herstellen. Vignolschiene 49 E1 / S41 Vergütet werden nur Trennschnitte am Übergang zum Bestand sowie Trennschnitte im Bereich der auszubauenden und wieder einzubauenden			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gleisjoch. Trennschnitte innerhalb der zurückzubauenden Gleisstränge ist im Gleisrückbau einzurechnen	30,000 St	.....	.....
02.01.0050.	Schienenprofil 49 E1 demontieren und zum Montageplatz transportieren, Vignolschienengleis der Straßenbahn demontieren und zum Montageplatz transportieren und fachgerecht lagern. Schienenprofil Vignol 49 E 1 Bereich Schotteroberbau Rückbau Schotter wird gesondert vergütet. Schienenbefestigung lösen, Schienen trennen und zum Montageplatz für Wiedereinbau transportieren und fachgerecht lagern. Einschließlich der Schienenbefestigung und aller Kleinteile. Vorhandene Schwellen aus Holz / Beton von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Gleislänge gemessen in der Achse. Das Trennen der Schiene auf Transportlänge nach Wahl des AN wird nicht gesondert vergütet. Transportweg ca. 1 km.	140,000 m	.....	.....
02.01.0060.	Schienenprofil S41 demontieren und verschrotten Vignolschienengleis der Straßenbahn demontieren und verschrotten. Schienenprofil Vignol S41 Bereich Schotteroberbau und im Bereich der Gleiseindeckung aus Asphalt (Bahnübergänge) Rückbau Schotter wird gesondert vergütet. Schienenbefestigung lösen, Schienen trennen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschließlich der Schienenbefestigung und aller Kleinteile. Rückbau von Schwellen wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Gleislänge gemessen in der Achse. Das Trennen der Schiene auf Transportlänge nach Wahl des AN wird nicht gesondert vergütet. Schrotterlöse werden über eine Nebenleistung vergütet.	703,000 m	.....	.....
02.01.0070.	Holzschwellen demontieren und beseitigen Demontage von einzelnen Holzschwellen einschl. Schienenbefestigung und aller Kleinteile.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddeshheim
LV: 02 GE Heddeshheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorhandene Schwellen aus Holz von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1.130,000 Stck	.....	.....
02.01.0080.	Spannbetonschwellen ausbauen und entsorgen Spannbetonschwellen ausbauen, laden und entsorgen. Spannbetonschwellen im Rückbaubereich des Bestandsgleises ausbauen. Schwellen, von Schiene demontiert, aus Schotterbett ausheben auf Fahrzeug des AN laden, in Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	230,000 Stck	.....	.....
02.01.0090.	Vergussmasse ausbauen und entsorgen Verguss der Schienenlängsfugen innen und außen ausbauen und beseitigen. Die Vergussmasse ist zu entsorgen. Der Entsorgungsweg ist mit dem AG vor Baubeginn zur Freigabe vorzulegen. Deponiekosten sind einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach lfm. Gleis, gemessen in der Gleisachse.	8,000 m	.....	.....
02.01.0100.	Schienenkammerformsteine ausbauen Schienenkammerformsteine (Innen- und Außenstein) aus Beton ausbauen. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Die Abrechnung erfolgt nach lfm. Gleis, gemessen in der Gleisachse.	8,000 m	.....	.....
Rückbau Asphalt				
Für den Rückbau der Eindeckung der Bahnübergänge sind Handarbeiten in die nachfolgende Positionen mit einzurechnen				
02.01.0110.	Asphaltbefestigung trennen *schneiden Asphaltbefestigung geradlinig trennen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereich 'längs und quer zur Fahrbahnachse. ' Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 12 bis 20 cm. '	16,000 m	.....	.....
02.01.0120.	StL-Nr. 23.113/005.10.30.90.10 Asphalt fräsen ADS*Tiefe ü.2,5-4,5cm Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche 'Asphalt neben den Bahübergängen ' Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	25,000 m2	.....	.....
02.01.0130.	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*Dicke ü. 12-20 cm Tiefe ü. 45-60 cm Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 12 bis 20 cm.' Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut 'auf einen LKW des AN laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen. '	25,000 m2	.....	.....
Summe 02.01.	Freimachen des Baufeldes			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Erdarbeiten			
02.02.0010.	<p>StL-Nr. 24.106/113.00.29.09.01 Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung 'seitlich neben dem Gleis ' Dicke der Andeckung 'bis 30 cm ' Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	265,000 m3	.....	.....
02.02.0020.	<p>StL-Nr. 24.106/160.90.41 Oberboden liefern und andecken Andeck. ü.25-50cm Abrechng.Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung 'seitlich neben dem Gleis ' Dicke der Andeckung über 25 bis 50 cm. Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	70,000 m3	.....	.....
02.02.0030.	<p>Boden bzw. Fels lösen und verwerten Profilg. lösen Planum gesondert Verwertung nachw. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN abfahren und abladen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich '4 / 2 gemäß Baugrundgutachten ' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>	510,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

Hinweis: Handaushub/Saugbagger

Die folgenden Positionen beziehen sich auf den Aushub im Bereich von Leitungen und Baumwurzeln.

Die Ausführung der nachfolgenden Leistungen bedarf zwingend der Anordnung des AG.

02.02.0040. Zulage Erschwernisse aufgrund von bestehenden Leitungen und Baumwurzel

Zulage zum Boden lösen für Erschwernisse aufgrund vorhandener Leitungen und Baumwurzeln.
Lösen von Boden von Hand im Bereich von Leitungen und Baumwurzeln.

30,000 m3

02.02.0050. Zulage Erschwernisse aufgrund von von bestehenden Leitungen und Baumwurzel

Zulage zum Boden lösen für Erschwernisse aufgrund vorhandene Leitungen und Baumwurzeln.
Lösen von Boden mit Saugbagger im Bereich von Leitungen und Baumwurzeln.

30,000 m3

Hinweis: Bodenaustausch

Unter dem zurückzubauenden Bahnschotter befinden sich bindige Böden, auf welchen ein Elastizitätsmodul von 45 MN/m² nicht erreicht werden kann. Entsprechend wird in den betroffenen Flächen ein Bodenaustausch geplant.

02.02.0060. Probefeld herstellen

Probefeld für den Nachweis der Standfestigkeit herstellen.
Bodenaustausch durchführen, erf. Erdarbeiten ausführen und Probefeld verdichten.
Größe bis 6 m².

4,000 St

02.02.0070. Boden bzw. Fels lösen und verwerten Profilg. lösen Planum gesondert Verwertung nachw.

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN abfahren und abladen.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereich '4 / 2 gemäß Baugrundgutachten. ' Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	1.360,000 m3	.....	.....
02.02.0080.	Geotextil verlegen Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" verlegen. Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen. Funktion als Trennschicht unter Schüttungen. Material = Vliesstoff der Klasse 4 (250 g / m²). Abgerechnet wird die abgewickelte, ausgelegte Fläche des Geotextils nach Aufmaß ohne Überlappung.	4.150,000 m2	.....	.....
02.02.0090.	StL-Nr. 15.806/329.91.01 Bodenaustausch durchführen Material liefern Abrechng. Auftrag Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskofferung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. Baustoff 'Baustoffgemisch 0/45 aus natürlichen Gesteinskörnungen. Einbaudicke bis 30 cm ' Baustoff liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskof- ferungssohle.	1.360,000 m3	.....	.....
Summe 02.02.	Erdarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

02.03. Entsorgung

Hinweis: Verwertung / Entsorgung

Die Entsorgung sämtlicher Stoffe erfolgt gemäß RuVA, Ersatzbaustoffverordnung oder Bundesbodenschutzverordnung. Alle erforderlichen Abstimmungen, Genehmigungen, erforderliche Dokumentationen sowie das Aufstellen erforderlicher Entsorgungs-/Verwertungskonzepte sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

Das den Ausschreibungsunterlagen beigelegte Baugrundgutachten ist zu beachten.

Grundsätzlich ist die Verwertung einer Entsorgung vorzuziehen.

Die Verwertung/Entsorgung des Aufbruch- und Aushubmaterials erfolgt in der Regel nach der Beprobung und nach Vorliegen der Analyseergebnisse vom Bereitstellungslager des AN.

Es ist in den nachfolgenden Positionen zu berücksichtigen, dass das Laden und der Abtransport von dem Bereitstellungslager des AN erfolgt.

Gleisschotter

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0010.	<p>Gleisschotter laden und verwerten GS 0 (DK 0)</p> <p>Gleisschotter laden und verwerten GS 0 (DK 0). Gelagertes Gleisschotter aufnehmen. Gleisschotter nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und Deponieverordnung (DepV) verwerten / entsorgen. Zuordnungswert nach EBV Einbauklasse GS 0, Deponieklasse DK 0 gemäß DepV. Verwertungskosten / Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegeschein. Einschl. Transport bis ggf. zur Verwertungsanlage und inkl. Entsorgungsgebühr.</p> <p>AVV-Nr. 170508: Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, die gefährliche Stoffe enthalten.</p> <p>Einschließlich sämtlicher erf. Dokumentationen / Begleitscheinverfahren gem. Ersatzbaustoffverordnung.</p> <p>Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'</p> <p>..... 'Vom Bieter auszufüllen</p>	1.080,000 t	.....	.....
02.03.0020.	<p>Gleisschotter laden und verwerten GS 1 (DK I)</p> <p>Gleisschotter laden und verwerten GS 1 (DK I). Gelagertes Gleisschotter aufnehmen. Gleisschotter nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und Deponieverordnung (DepV) verwerten / entsorgen. Zuordnungswert nach EBV Einbauklasse GS 1, Deponieklasse DK I gemäß DepV. Verwertungskosten / Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegeschein. Einschl. Transport bis ggf. zur Verwertungsanlage und inkl. Entsorgungsgebühr.</p> <p>AVV-Nr. 170508: Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, die gefährliche Stoffe enthalten.</p> <p>Einschließlich sämtlicher erf. Dokumentationen / Begleitscheinverfahren gem. Ersatzbaustoffverordnung.</p> <p>Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'</p> <p>..... 'Vom Bieter auszufüllen</p>	1.625,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0030.	<p>Gleisschotter laden und verwerten GS 2 (DK 0)</p> <p>Gleisschotter laden und verwerten GS 2 (DK 0). Gelagertes Gleisschotter aufnehmen. Gleisschotter nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und Deponieverordnung (DepV) verwerten / entsorgen. Zuordnungswert nach EBV Einbauklasse GS 2, Deponieklasse DK 0 gemäß DepV. Verwertungskosten / Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegeschein. Einschl. Transport bis ggf. zur Verwertungsanlage und inkl. Entsorgungsgebühr.</p> <p>AVV-Nr. 170508: Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, die gefährliche Stoffe enthalten.</p> <p>Einschließlich sämtlicher erf. Dokumentationen / Begleitscheinverfahren gem. Ersatzbaustoffverordnung.</p> <p>Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'</p> <p>..... 'Vom Bieter auszufüllen</p>	950,000 t	.....	.....
02.03.0040.	<p>Gleisschotter laden und verwerten GS 2 (DK I)</p> <p>Gleisschotter laden und verwerten GS 2 (DK I). Gelagertes Gleisschotter aufnehmen. Gleisschotter nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und Deponieverordnung (DepV) verwerten / entsorgen. Zuordnungswert nach EBV Einbauklasse GS 2, Deponieklasse DK I gemäß DepV. Verwertungskosten / Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegeschein. Einschl. Transport bis ggf. zur Verwertungsanlage und inkl. Entsorgungsgebühr.</p> <p>AVV-Nr. 170508: Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, die gefährliche Stoffe enthalten.</p> <p>Einschließlich sämtlicher erf. Dokumentationen / Begleitscheinverfahren gem. Ersatzbaustoffverordnung.</p> <p>Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'</p> <p>..... 'Vom Bieter auszufüllen</p>	1.425,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

Boden

02.03.0050. Boden bzw. Fels laden und verwerten BM-F1 (DK 0)

Boden bzw. Fels laden und verwerten BM-F1.
Gelagerten Boden bzw. Fels aufnehmen.
Boden bzw. Fels nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und
Deponieverordnung (DepV) verwerten / entsorgen.
Zuordnungswert nach EBV BM-F1, Deponieklasse DK 0 gemäß
DepV.
Verwertungskosten / Deponiegebühren sind einzukalkulieren.
Abgerechnet wird nach Wiegeschein.
Einschl. Transport bis ggf. zur Verwertungsanlage und inkl.
Entsorgungsgebühr.

AVV-Nr. 170504: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen,
die gefährliche Stoffe enthalten.

Einschließlich sämtlicher erf. Dokumentationen /
Begleitscheinverfahren gem. Ersatzbaustoffverordnung.

Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:¹

¹Vom Bieter auszufüllen

335,000 t

02.03.0060. Boden bzw. Fels laden und verwerten BM-F1 (DK I)

Boden bzw. Fels laden und verwerten BM-F1.
Gelagerten Boden bzw. Fels aufnehmen.
Boden bzw. Fels nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und
Deponieverordnung (DepV) verwerten / entsorgen.
Zuordnungswert nach EBV BM-F1, Deponieklasse DK I gemäß
DepV.
Verwertungskosten / Deponiegebühren sind einzukalkulieren.
Abgerechnet wird nach Wiegeschein.
Einschl. Transport bis ggf. zur Verwertungsanlage und inkl.
Entsorgungsgebühr.

AVV-Nr. 170504: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen,
die gefährliche Stoffe enthalten.

Einschließlich sämtlicher erf. Dokumentationen /
Begleitscheinverfahren gem. Ersatzbaustoffverordnung.

Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:¹

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddeshheim
LV: 02 GE Heddeshheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	..... Vom Bieter auszufüllen	585,000 t	.....	.....
	Asphalt			
02.03.0070.	Asphaltaufbruch, RuVA-StB 01 A Asphaltbefestigung Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01 zur Verwertung im Heißmischverfahren gemäß RuVA-StB 01 geeignet. AVV-Nr. 170302: Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301* fallen. Material von der Bereitstellungsfläche aufnehmen und zur Verwertungsstelle transportieren. Nachweise über Verwertung und Entsorgung mit geeigneten Verwertungsnachweisen (Wiegenoten, Deponiebescheinigungen). Die BÜ / BOL sind über die vorgesehenen Annahme- und Verwertungsstellen und die geplante Abfuhr des Materials zu informieren. Abfuhr erst nach Freigabe durch BÜ / BOL. Die eingesetzte BÜ / BOL des AG muss über jede Abfuhr Kenntnis haben und darüber hinaus seine Zustimmung gegeben haben. Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:¹ ¹Vom Bieter auszufüllen	6,000 t	.....	.....
Summe 02.03.	Entsorgung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.	Schichten ohne Bindenmittel			
02.04.0010.	StL-Nr. 12.106/255.24 Planum herstellen Abweichung +2 cm*Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	4.150,000 m2	.....	.....
02.04.0020.	StL-Nr. 22.112/209.90.06.19.11 Frostschuttschicht herstellen 0/45 URM n. Unterl. AG Quers. Unterl. AG*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen 'unterhalb des Bettungsschotter ' Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Verformungsmodul EV2 >80 MN/ m ² auf der Oberfläche ' Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1.360,000 m3	.....	.....
02.04.0030.	StL-Nr. 22.112/907.99 Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim 'Unterlagen profilieren sowie aufnehmen, herstellen und verdichten von ungebundenen Tragschichten' Einbauten 'Hydranten, Schieberkappen, Schächte, Straßenabläufe, Schilder, Pfosten u. Maste. Je Stück Einbauteil sind sämtliche anfallende Erschwernisse einzukalkulieren. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil für sämtliche beschriebene Arbeitsgänge.'	10,000 St	.....	.....
Summe 02.04.	Schichten ohne Bindenmittel			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

02.05. Oberbau und bahntechnische Ausrüstung

Gleisanlage

Die Lieferung der Gleismaterialien (Schienen, Spannbetonschwellen und Sicherungskappen) erfolgt durch den AG. Diese Gleisstoffe werden zur BE-Fläche / Montageplatz geliefert.

Alle Gleisbaustoffe liegen in Einzelteilen zerlegt vor.
Vorgesehen ist die Montage von Gleisjochen auf dem Lagerplatz des AG / Montageplatz.

Alles erforderliche Be- und Abladen und Transportvorgänge der Gleisbaustoffe innerhalb der Baustelle sind in Einheitspreise des Einbaus einzurechnen.

Das Gleis ist gem. dem vom AG beigestellten Schienenteilungsplan zu montieren und einzubauen. Evtl. erforderliches Sortieren der Schienen / Joche zur Einhaltung der korrekten Einbaureihenfolge ist einzukalkulieren.

Bei der Montage der Gleisanlage ist die TL-rnv für Vignolanlage (Fassung: 05.08.2019) zu beachten.

Gleismaterial / Montageplatz

Wendeschleife Heddesheim
Bahnhofstraße
68542 Heddesheim

Alle eventuell erforderlichen Aufwendungen für das Herrichten und die Wiederherstellung des Montageplatzes sind in Einheitspreise der Positionen einzurechnen.

Für alle nachfolgenden Positionen gilt:
Bei der Lieferung, der Montage und dem Einbau des Gleissystems ist die TL-rnv für eine Gleisanlage aus Vignolschienen (Fassung: 05.08.2019) zu beachten.

Lieferung des Gleismaterials

Die Lieferung des Gleismaterials wird durch der Hersteller zum Montageplatz / Lagerplatz erfolgen.
Das Abladen ist Sache des AN und sollte in Koordination mit dem AG erfolgen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0010.	Schienen vom Profil 49 E1 abladen Schienen vom Profil 49 E1 abladen. Die Schienen sind bei Lieferung mittels vom AN zu stellendem Gerät auf der Baustelle/Montageplatz abzuladen und fachgerecht gemäß Anweisung des AG zu lagern. Länge der Schienen bis 15 m. Gerade und gebogene Schienen.	703,000 m	.....	.....
02.05.0020.	Spannbetonschwellen LIS 12 W für Vignolschienen 49 E1 abladen Spannbetonschwellen LIS 12 W für Vignolschienen 49 E1 gemäß den Technischen Lieferbedingungen der rnv abladen und fachgerecht gem. Anweisungen des AG lagern. Einschl. Kleineisen und Befestigungsmittel.	1.360,000 Stck	.....	.....
02.05.0030.	Vignolschienengleis 49 E1 auf Spannbetonschwelle montieren Vom AG beigestelltes Vignolschienengleis 49 E 1 und Spannbetonschwellen LIS 12 W, einschl. aller Befestigungsmittel gem. den techn. Lieferbedingungen der rnv, zu Gleisjochen vormontieren. Jochmontage gem. Schienenteilungsplan des AG Die Spurweite von 1000 mm ist auf Maßhaltigkeit zu überprüfen. Baulänge der Joche bis 15 m, Schwellenabstand = 65 cm. Die Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Gleis, gemessen in der Gleisachse.	703,000 m	.....	.....
02.05.0040.	Bestehende Vignolschienengleis 49 E1 auf Spannbetonschwelle montieren Vom AN ausgebautes bestehendes Vignolschienengleis 49 E 1 auf vom AG bereitgestellten Spannbetonschwellen LIS 12 W, einschl. aller Befestigungsmittel gem. den techn. Lieferbedingungen der rnv, zu Gleisjochen vormontieren. Jochmontage gem. Lageplan des AG Die Spurweite von 1000 mm ist auf Maßhaltigkeit zu überprüfen. Baulänge der Joche bis 15 m, Schwellenabstand = 65 cm. Die Abrechnung erfolgt nach laufendem Meter Gleis, gemessen in der Gleisachse.	140,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0050.	<p>Gleisjoche zum Einbauort transportieren</p> <p>Vormontierte Gleisjoche zum Einbauort transportieren. Jochlänge bis 15 m. Vormontierte Gleisjoche fachgerecht aufnehmen und zur Baustelle transportieren. Entfernung bis zur Baustelle ca. 1 km, vom LKW abladen und ggf. auf Baustelle bis zum Einbau zwischenlagern. Der vom AN gewählte LKW muss ein seitliches Beladen ermöglichen.</p> <p>Erforderliches Hebezeug stellt der AN.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach laufende Meter Gleis, gemessen in der Gleisachse.</p>	843,000 m	.....	.....
02.05.0060.	<p>Gleisjoche am Einbauort abladen und einbauen</p> <p>Gleisjoche einbauen. Gerade und gebogene Vignolschienen. Vignolschienengleis 49 E 1 vormontiert auf Spannbetonschwellen am Einbauort auf das vorbereitete Verlegeplanum abladen.</p> <p>Das Liefern und Einbringen des Schotters wird gesondert vergütet.</p> <p>Die vorläufige Verbindung mit Laschen inkl. Bohrung, Laschen und Kleinmaterial ist einzurechnen. Dies beinhaltet auch den Übergang an Bestand bzw. nachfolgende Bauabschnitte.</p> <p>Abgerechnet wird die Länge des Gleises in der Achse.</p>	843,000 m	.....	.....
	<p>Hinweis: Sicherungskappen</p> <p>Innerhalb der Gleisbögen werden die Spannbetonschwellen zusätzlich mittels Sicherungskappen an jeder Schwelle zu sichern.</p>			
02.05.0070.	<p>Sicherungskappen für Spannbetonschwellen abladen</p> <p>Sicherungskappen gemäß den Technischen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferbedingungen der rnv abladen und fachgerecht gem. Anweisungen des AG lagern. Einschl. Kleineisen und Befestigungsmittel.			
		295,000 Stck	.....	.....
02.05.0080.	Einbau Sicherungskappe Sicherungskappen für Spannbetonschwellen LIS 12 W mit Winkelführungsplatten Einbau an jeder Schwelle im engen Bogenbereich / Übergangsbogenbereich i.d.R. bei einem Radius bei $r \leq 50$ m Einbau an jeder Schwelle. Sicherungskappen werden an dem Schwellenende angeklemt, das dem Gleisbogen- Mittelpunkt zugekehrt ist (einschl. Gleisschotter (K I) entfernen, wieder einbauen, von Hand stopfen). Einschl. aller Befestigungsmittel, Transport vom Lagerplatz bis zum Einbauort und Abladen. Die Zwischenlagerung der Sicherungskappen ist mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird pro eingebaute Sicherungskappe.			
		295,000 Stck	.....	.....
02.05.0090.	Bahnschotter liefern und einbauen, Grundsotter Porphy- Bahnschotter der Körnung 31,5/63 mm für den Einbau unterhalb der Schwellen frei Baustelle liefern, auf dem neu hergestellten Planum in Lagen bis 15 cm Stärke einbauen und fachgerecht verdichten. Einbaustärke bis 30 cm unter neuer Schwellenunterkante (Endhöhe nach Stopfgang). Einschließlich Herstellen des neuen Verlegeplanums. Es gelten die Technischen Lieferbedingungen TL 9 18 0 61 der DB AG . Abgerechnet wird nach Lieferschein.			
		1.980,000 t	.....	.....
02.05.0100.	Bahnschotter liefern und einbauen, Schwellenfächer Porphy-Schotter der Körnung 31,5/63 mm frei Baustellen liefern, und zum Stopfen des Gleises vor Kopf und in den Schwellenfächern bis OK Schwelle, einbauen. Endhöhe nach Stopfgang bis 15 cm . Es gelten die Technischen Lieferbedingungen TL 9 18 0 61 der DB AG . Einbaustärke 15 cm in den Schwellenfächern und vor Kopf (Einbaustärke im Endzustand).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite der Schotterschulter (Schulter vor Kopf) 40 cm auf der Bogenaußenseite im überhöhten Gleis ≥ 50 cm Abgerechnet wird nach Lieferschein.	685,000 t	.....	.....
02.05.0110.	Schwellengleis 49 E1 richten und stopfen Schwellengleis 49 E1 richten und stopfen Stopf- und Richtmaschine Gleis nach Einbringen des Schotters nach Seite und Höhe genau richten und bis zur unbedingt festen Lage in mindestens 2 Stopfgängen und planieren. Querschnitt herstellen. Übrigbleibendes Stopfmaterial abgabeln. Zulässige gegenseitige Höhenlage gemäß OR/ OR-Z des VDV. Stopfarbeiten mittels MKS / DAS-Schrieb. Einschl. erforderlicher An- bzw. Abtransport der Stopfmaschinen Die Abrechnung erfolgt nach laufende Meter Gleis, gemessen in der Gleisachse.	953,000 m	.....	.....
02.05.0120.	Geotextil verlegen Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" verlegen. Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen. Funktion als Trennschicht zwischen Schotter / Frostschutzschicht und Oberboden. Material = Vliesstoff der Klasse 4 (250 g / m ²). Abgerechnet wird die abgewickelte, ausgelegte Fläche des Geotextils nach Aufmaß ohne Überlappung.	575,000 m2	.....	.....

Hinweis: Belastungsstopfgang

Der Belastungsstopfgang ist in der Betriebsruhe (Nachtzeit) des Bahnverkehrs durchzuführen. Dies ist in die EP der nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.

Bei der Durchführung des Belastungsstopfganges ist zu berücksichtigen, dass die Oberleitung unter Spannung steht.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0130.	Belastungsstopfgang Eingebautes Schwellengleis 6 bis 8 Wochen nach Bauende nachstopfen, einschließlich Erschwerernisse im Bereich von Einbauten etc. (z.B. Handstopfarbeiten im Bereich von Kabeln, Leerrohren, Gleisschaltmittel, Doppelschwellen). Stopfverfahren nach Wahl des AN. Gleis nach Einbringen des Stopfschotters nach Seite und Höhe genau richten und bis zur unbedingt festen Lage stopfen. Im Bereich von Schächten und Einbauten ist ein zusätzlicher Stopfgang vorzusehen. Hebung bis 5 cm, jedoch maximal bis zu den vorhandenen Hochpunkten nach vorherigem Nivellement der Gradienten durch den AN. Übriggebliebenes Schottermaterial abgabeln, verteilen und einplanieren. Zulässige gegenseitige Höhenlage gemäß OR/OR-Z des VDV. Abgerechnet wird nach lfdm Gleis.	953,000 m	.....	.....
02.05.0140.	Auswertung der MKS/DAS-Messschriebe zur Freigabe Auswertung der MKS/DAS-Messschriebe zur Freigabe der Befahrbarkeit durch einen Inhaber des Zertifikates über die Befähigung zur Beurteilung von MKS/DAS-Messschrieben nach dem Stopfen der neuen Gleisanlagen sowie den Übergängen in den Bestand. Länge der jeweiligen Übergänge bis ca. 20 m	1,000 psch	.....	.....
02.05.0150.	Aluminotherm-Verbindungsschweißung Vignolschiene, Profil 49 E 1 (Neu / Neu) Schienenprofil 49 E 1, Schienen im Gleis eingebaut (Neu / Neu). Schienengüte R 260. Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, warmbearbeiten und wärmebehandeln, Laschen ausbauen, Kleineisen ggf. im Bereich beidseits der Stoßstelle lösen und unter Verspanntemperatur wieder verspannen. Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und säubern und Laschenkammer sowie Schienenfußwulst beidseitig schleifen. Schweißnachweis vor Beginn der Arbeiten dem AG vorlegen (DB Zulassung). Einschl. Lieferung aller Stoffe, Gerätestellung und Erbringen der Nebenarbeiten. Thermitportion: Kit-Satz 49 / H 260 H oder gleichwertiger Art. Angeboten wird: Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

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

'
.....
..... "

(vom Bieter einzutragen)

96,000 St

02.05.0160. Aluminotherm-Verbindungsschweißung Vignolschiene, Profil 49 E 1 (Neu / Bestand)

Schienenprofil 49 E 1, Schienen im Gleis eingebaut (Neu / Bestand).
Schienengüte R 260.
Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, warmbearbeiten und wärmebehandeln, Laschen ausbauen, Kleineisen ggf. im Bereich beidseits der Stoßstelle lösen und unter Verspanntemperatur wieder verspannen.
Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und säubern und Laschenkammer sowie Schienenfußwulst beidseitig schleifen.
Schweißnachweis vor Beginn der Arbeiten dem AG vorlegen (DB Zulassung).
Einschl. Lieferung aller Stoffe, Gerätestellung und Erbringen der Nebenarbeiten.
Thermitportion: Kit-Satz 49 / H 260 H oder gleichwertiger Art.

Angeboten wird:

Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:

'
.....
..... "

(vom Bieter einzutragen)

8,000 St

02.05.0170. Aluminotherm-Verbindungsschweißung Vignolschiene, Profil 49 E 1 (Neu / Neu)

Schienenprofil 49 E 1, Schienen im Gleis eingebaut (Bestand / Bestand).
Schienengüte R 260.
Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, warmbearbeiten und wärmebehandeln, Laschen ausbauen, Kleineisen ggf. im Bereich beidseits der Stoßstelle lösen und unter Verspanntemperatur wieder verspannen.
Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und säubern und Laschenkammer sowie Schienenfußwulst

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>beidseitig schleifen. Schweißnachweis vor Beginn der Arbeiten dem AG vorlegen (DB Zulassung). Einschl. Lieferung aller Stoffe, Gerätestellung und Erbringen der Nebenarbeiten. Thermitportion: Kit-Satz 49 / H 260 H oder gleichwertiger Art.</p> <p>Angeboten wird:</p> <p>Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:</p> <p>' "</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p>	24,000 St	.....	.....

Hinweis: Spannungsausgleich

Bei geringen Außentemperaturen bis 15 Kelvin unter Soll -
Temperatur ist die Schienen bei künstlicher Wärme zu längen.

02.05.0180. Spannungsausgleich nach VDV durchführen

Spannungsausgleich nach VDV Oberbau-Zusatzrichtlinie
OR 8.1.7 - Z 1 bei natürlicher Wärme.
Hierzu Schienenbefestigung lösen. Schiene anheben, mit
Kunststoffhammer anschlagen oder mit
Schienenrüttler in Schwingung versetzen, Kleineisen
im Verspanntemperaturbereich verspannen und Lage der
Zwischenlage berichtigen.
Schweißlücke herstellen und Winkellage der Schwellen
berichtigen.
Schienenprofile 49 E1
Spannungsausgleich in Gleisabschnitten entsprechend
Bauablauf.
Die Abrechnung erfolgt nach laufende Meter Gleis,
gemessen in der Gleisachse.

953,000 m

02.05.0190. Zulage Schienen mit Wärmerohren längen

Bei geringen Außentemperaturen bis 15 Kelvin unter Soll-
Temperatur.
Die Schienen für Spannungsausgleich (voranstehende Position)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddeshheim
LV: 02 GE Heddeshheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Wärmeröhren längen (bei künstlicher Wärme). Die Abrechnung erfolgt nach laufende Meter Gleis, gemessen in der Gleisachse.	953,000 m	.....	.....
02.05.0200.	Schienenverbinder liefern und einbauen Schienenverbinder ausgerüstet mit Pressverbindung am Kabel und zylindrische Schraubverbindung M16 an der Schiene nach Angabe des AG liefern und einbauen. Spurweite 1000 mm, Abstand der Schienenverbinder max. alle 75 m. Befestigung der Kabel an Schwellen mit 2 Schellen, einschl. herstellen der erforderlichen Bohrungen, Kabel H07RN - F 1*120 mm², ca. 3,0 m lang. Fabrikat: Chembre oder gleichwertiger Art. Kabel in Schutzrohre DN 63 einführen. Angeboten wird Fabrikat / Typ: '..... " (vom Bieter einzutragen)	15,000 St	.....	.....
02.05.0210.	Herstellen des Fahrspiegels Herstellung des Fahrspiegels (Erstschliff) vor Inbetriebnahme mit handgeführter Schleifmaschine. Entfernen der Walzhaut, Mindestabtrag 0,3 mm. Alternativ können die Leistungen auch mit einem 2-Wege-Schleifzug, geeignet für Quermasstabelle RNV (Streckennetz MVV) ausgeführt werden. Der entstehende Metallstaub ist zu entfernen und gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz der fachgerechten Entsorgung / Verwertung zuzuführen. Die Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Abgerechnet wird die Länge des Gleises in der Achse.	953,000 m	.....	.....
Summe 02.05.	Oberbau und bahntechnische Ausr..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.	Asphaltarbeiten			
	Einbau Asphalt			
	Für die Herstellung der Eindeckung der Bahnübergänge sind Handarbeiten in die nachfolgende Positionen mit einzurechnen			
02.06.0010.	<p>StL-Nr. 16.113/179.99.10 Asphalttragsch. aus AC 22 T L herst *70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T L herstellen. In Verkehrsflächen 'Bahnübergänge ' Einbau '11 cm ' Bindemittel = 70/100.</p>	25,000 m2	.....	.....
02.06.0020.	<p>StL-Nr. 16.113/064.91.02.33 Bitumenemulsion aufsprühen Asphalt frisch C40B5-S*Menge 300 g/m2 Vor ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'Bahnübergänge ' Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	25,000 m2	.....	.....
02.06.0030.	<p>StL-Nr. 16.113/369.91.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. *Dicke 3 cm 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 5 D L herstellen. In Verkehrsflächen 'Bahnübergänge ' Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel = 70/100.</p>	50,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.0040.	<p>StL-Nr. 15.113/058.10.00</p> <p>Unterlage reinigen Asphaltbef.</p> <p>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Unterlage = Asphaltbefestigung.</p>	25,000 m2	.....	.....
02.06.0050.	<p>Geotextil verlegen</p> <p>Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" verlegen.</p> <p>Verlegung vor Asphalttragschicht</p> <p>Eignungsprüfungszeugnis vorlegen.</p> <p>Eigenüberwachungsprüfungen durchführen.</p> <p>Funktion als Trennschicht unter Schüttungen.</p> <p>Material = Vliesstoff der Klasse 4 (250 g / m²).</p> <p>Abgerechnet wird die abgewickelte, ausgelegte Fläche des Geotextils nach Aufmaß ohne Überlappung.</p>	25,000 m2	.....	.....
02.06.0060.	<p>Schienenkammerfüllelement Sedra o. glw. Typ Mannheim liefern und einbauen</p> <p>Schienenkammerfüllelemente für Schienenprofil 49 E 1 liefern und einbauen.</p> <p>Einbau in Bahnübergängen.</p> <p>Elemente passend für Schiene 49 E 1 auf Spannbetonschwelle.</p> <p>Kammerfüllelement SEDRAPUR-ÜB Typ Mannheim oder gleichwertiger Art,</p> <p>Elementlänge 75 cm mit Kreuzstoß an beiden Enden,</p> <p>Innenelement mit Aussparung zur Herstellung einer Rille und Fußteil, Aussenteil mit Aussparung (Fugenraum) zur Verfüllung mit elastischer Vergußmasse und Fußteil,</p> <p>Material aus recycletem Kabel- und Reifengummi und Polyurethan als Bindemittel, PVC-frei, elastisch hergestellt, wasserdicht und elektrisch isolierend oder gleichwertiger Art.</p> <p>Die Elemente werden in die Schienenkammern mit einem geeigneten PUR-Kleber eingeklebt. Nach der Montage ist zur besseren Trennung der Elemente gegenüber der Gleiseindeckung eine ca. 1,5 mm starke PE/PP-Scheibe anzubringen.</p> <p>Abgerechnet wird nach laufende Meter Gleis (je 2 Innen und Aussenelemente).</p> <p>Angeboten wird:</p> <p>Hersteller/ Typ vom Bieter einzutragen:</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' "			
	(vom Bieter einzutragen)			
		10,000 m	.....	.....
	Längsschienenfugen Die nachfolgende Position gilt für die Längsschienenfugen entlang des Schienenprofils im Bereich beider Bahnübergänge.			
02.06.0070.	Asphaltfugen fräsen Innenfuge 30 mm Fräsen von Längsschienenfugen. Innenfugen Tiefschnitte bis 40 mm Breite der Trennschnitte bis 30 mm Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
		20,000 m	.....	.....
02.06.0080.	Asphaltfugen fräsen Außenfuge 65 mm Fräsen von Längsschienenfugen. Außenfuge Tiefschnitte bis 40 mm Breite der Trennschnitte bis 65 mm Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
		20,000 m	.....	.....
02.06.0090.	Flanke Verkehrsflächen vorbereiten Flanken des Asphaltbelages im Bereich der Kontaktflächen für die Längsfugen zwischen Asphaltbelag und Schienenkopf bis zum vollständigen Entfernen von allen trennend wirkenden Substanzen und losen Bestandteilen befreien. Material geht in Eigentum des AN und ist fachgerecht zu beseitigen. Ausführung entsprechend ZTV Fug-StB. Ausführung in Gleisbereich. Abgerechnet wird nach lfdm Flanke.			
		40,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.0100.	Voranstrich Schienenflanke gem. ZTV Fug-StB Vorbereitete Schienenflanke und Flanke der Verkehrsfläche mit Voranstrich gemäß ZTV Fug-StB versehen. Fugenboden mit Trennband auslegen. Fugenspalttiefe bis max. 40 mm. Abgerechnet wird nach laufende Meter Fuge (beinhaltet beide Flanken). Ausführung in Gleisbereich	40,000 m	.....	.....
02.06.0110.	Innenfuge (30 mm) bituminös vergießen Bis 30 mm breite Innenfugen an Vignolschiene 49 E1 von Sand, Schmutz und Staub mit Druckluft bis 40 mm tief sauber ausblasen, mit bitumenhaltiger Vergussmasse gemäß TL Fug-StB 01 bis OK Schiene -3 bis -5 mm heiß vergießen. Die sich setzenden Massen anschließend wiederholt nachgießen. Die Oberfläche nach erster Hautbildung mit Gummi- oder Schiefermehl abstreuen. Etwaige Übergießungen sind zu beseitigen. Die anfallenden Sand-, Schmutz- und Staubmassen gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz fachgerecht entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach laufende Meter Fuge.	20,000 m	.....	.....
02.06.0120.	Außenfuge (65 mm) bituminös vergießen Bis 65 mm breite Außenfugen an Vignolschiene 49 E1 von Sand, Schmutz und Staub mit Druckluft bis 40 mm tief sauber ausblasen, mit bitumenhaltiger Vergussmasse gemäß TL Fug-StB 01 bis OK Schiene -3 bis -5 mm heiß vergießen. Die sich setzenden Massen anschließend wiederholt nachgießen. Die Oberfläche nach erster Hautbildung mit Gummi- oder Schiefermehl abstreuen. Etwaige Übergießungen sind zu beseitigen. Die anfallenden Sand-, Schmutz- und Staubmassen gem. Kreislaufwirtschaftsgesetz fachgerecht entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach laufende Meter Fuge.	20,000 m	.....	.....
	Fugen in Deckschichten (Bahnübergänge) Fugen im Asphalt zum Anschluss an den bestehenden Wirtschaftswege.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddeshheim
LV: 02 GE Heddeshheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugen in Deckschichten durch nachträgliches Schneiden / Fräsen und Vergießen. Ausführung der Fugen gem. ZTV Fug-StB 01. Materialanforderungen gem. TL/TP Fug-StB 01. Fugenmassen gem. DIN EN 14 188 - 1. Geradlinige Ausführung der Fugen mit maschinell geführten Gerät. Ausräumen und Reinigen des Fugenspaltes ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.			
02.06.0130.	Asphaltfugen schneiden Schneiden von Quer- und Längsscheinfugen, mit Fugenschneidegerät Tiefschnitte bis 40 mm Trennschnitte bis 15 mm Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	20,000 m	.....	.....
02.06.0140.	StL-Nr. 16.113/913.91.43.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 15 mm Fugenmasse N 2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'an bestehenden Asphalt ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrich- mittel.	20,000 m	.....	.....
	Randeinfassung Asphaltbau			
02.06.0150.	StL-Nr. 23.113/922.03.19 Randabdichtung herstellen Randmasse*ein Arbeitsgang Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt- schichten abdichten. Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhalti-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ger Masse zur Randabdichtung. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung '14 cm '	25,000 m	.....	.....
	Hinweis: Beton in Schwellenfächern Im Bereich der Bahnübergängen sind die Schwellenfächer gem. den Anlagen des AG mit Frühhochfestem Beton einzubetonieren.			
02.06.0160.	Beton in Schwellenfächern herstellen Frühhochfesten Beton C 30/37 im Bereich der Bahnübergänge innerhalb der Schwellenfächer nach Unterlagen des AG liefern, eindauen und verdichten. Einbaudicke ca. 20 cm. Expositionsklasse XM1, XF4 (LP), WA Auf Grund der hohen Wärmeentwicklung des Betons zur Erlangung der hohen Frühfestigkeit können wärmedämmende Maßnahmen zur Verminderung der Rissbildung notwendig werden. Diese sind in deie Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Lieferscheinen	6,000 m3	.....	.....
Summe 02.06.	Asphaltarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.07.	Markierung und Beschilderung			
	Markierung Die Markierungen sind nach Ausführung der Arbeiten gem. dem ursprünglichen Zustand wiederherzustellen.			
02.07.0010.	StL-Nr. 21.131/005.11.91.90.01 Längsmarkierung entfernen durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m *a.Asphaltdecksch. *Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart 'ist vor Ort zu erkunden. ' Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen 'für Deckensanierung sowie Erneuerung der Markierung. ' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	4,000 m	.....	.....
02.07.0020.	StL-Nr. 21.131/010.95.91.90.01 Sonstige Markierung entfernen *Breite 0,50 m *a.Asphaltdecksch. *Abf.d. Verw.zuf. Sonstige Markierung wie Quermarkierung, Schrägstrich der Sperrfläche oder Parkmarkierung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich. Markierung 'Haltelinie ' Strichbreite = 0,50 m. Markierungsstoffart 'ist vor Ort zu erkunden. ' Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen 'für Deckensanierung sowie Erneuerung der Markierung. ' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	2,000 m	.....	.....
02.07.0030.	StL-Nr. 21.131/405.11.10.04.01 Längsmarkierung Typ I herstellen durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*P 7 grobstr. Decke Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddeshheim
LV: 02 GE Heddeshheim Tief- und Gleisbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Markierung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	20,000 m	.....	.....
02.07.0040.	<p>StL-Nr. 21.131/410.11.00.01 Quermarkierung Typ I herstellen Haltlinie*mit Vormarkierung grobstr. Decke Quermarkierung Typ I als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	2,000 m	.....	.....
Summe 02.07.	Markierung und Beschilderung			.....
Summe 02.	Gleis- und Tiefbauarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 24015 **GE OEG Strecke 9403 Heddeshheim**
LV: 02 **GE Heddeshheim Tief- und Gleisbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Verzeichnisübergreifende Maßnahmen	
01.01.	Baustelleeinrichtung	.....
01.02.	Bereitstellungsfläche	.....
01.03.	Technische Bearbeitung	.....
01.04.	Suchgraben und Leitungssicherung	.....
01.05.	Kampfmitteluntersuchung	.....
01.06.	Kontrollprüfungen	.....
01.07.	Verkehrssicherung / Zusätzliche Verkehrssicherung	.....
Summe 01.	Verzeichnisübergreifende Maßnah..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 24015 **GE OEG Strecke 9403 Heddesheim**
LV: 02 **GE Heddesheim Tief- und Gleisbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	Gleis- und Tiefbauarbeiten	
02.01.	Freimachen des Baufeldes	.....
02.02.	Erdarbeiten	.....
02.03.	Entsorgung	.....
02.04.	Schichten ohne Bindenmittel	.....
02.05.	Oberbau und bahntechnische Ausrüstung	.....
02.06.	Asphaltarbeiten	.....
02.07.	Markierung und Beschilderung	.....
Summe 02.	Gleis- und Tiefbauarbeiten	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 24015 **GE OEG Strecke 9403 Heddesheim**
LV: 02 **GE Heddesheim Tief- und Gleisbau**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	02	
01.	Verzeichnisübergreifende Maßnahmen	.....
02.	Gleis- und Tiefbauarbeiten	.....
Summe LV		02 GE Heddesheim Tief- und Glei..
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 56

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 24015 GE OEG Strecke 9403 Heddesheim
LV: 02 GE Heddesheim Tief- und Gleisbau

02.03.0010. **Gleisschotter laden und verwerten GS 0 (DK 0)**
(TB61)
Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'

.....
'Vom Bieter auszufüllen

02.03.0020. **Gleisschotter laden und verwerten GS 1 (DK I)**
(TB61)
Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'

.....
'Vom Bieter auszufüllen

02.03.0030. **Gleisschotter laden und verwerten GS 2 (DK 0)**
(TB61)
Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'

.....
'Vom Bieter auszufüllen

02.03.0040. **Gleisschotter laden und verwerten GS 2 (DK I)**
(TB61)
Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'

.....
'Vom Bieter auszufüllen

02.03.0050. **Boden bzw. Fels laden und verwerten BM-F1 (DK 0)**
(TB61)
Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'

.....
'Vom Bieter auszufüllen

02.03.0060. **Boden bzw. Fels laden und verwerten BM-F1 (DK I)**
(TB61)
Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'

.....
'Vom Bieter auszufüllen

02.03.0070. **Asphaltaufbruch, RuVA-StB 01 A**
(TB61)
Vom Bieter vorgesehene Entsorgungsstelle:'

.....
'Vom Bieter auszufüllen