

Langtext Leistungsverzeichnis

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Fußwegbrücke Rockhausen
Projektname:	4790
PLZ:	99334
Ort:	Rockhausen
Straße:	Am Sportplatz

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Amt Wachsenburg
Straße:	Erfurter Straße 42
PLZ:	99334
Ort:	Amt Wachsenburg

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Brücken- und Wegebau	
LV-Name:	Los 1	
LV-Betrag:		 EUR

Angebotssumme: EUR

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR

Langtext Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 4790 **Fußwegbrücke Rockhausen**
LV: Los 1 **Brücken- und Wegebau**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung, Technische Bearbeitung	6
1.1.	Baustelleneinrichtung	6
1.2.	Techn. Bearbeitung / Nebenkosten.....	7
1.3.	Verkehrssicherung.....	11
2.	Vorbereitende Arbeiten, Abbruch, Erdarbeiten, Wasserhaltung	13
2.1.	Baufeld Freimachen, Vor- und Nachbereitende Arbeiten	13
2.2.	Auf- und Abbrucharbeiten,	17
2.3.	Erdarbeiten	19
2.4.	Wasserhaltung	20
3.	Bauwerk	22
3.1.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	22
3.2.	Brückenüberbau	23
3.3.	Bauwerkshinterfüllung / Entwässerungsarbeiten.....	29
4.	Wiederherstellung Bachbett und Bachböschungen	30
4.1.	Böschungssicherung	30
4.2.	Sanierung Bachbett	30
5.	Wegebauarbeiten	32
5.1.	ungebundene Trag- und Deckschichten	32
5.2.	Borde, Pflaster, Rinnen, Treppen	33
6.	Baustraße	36
6.1.	Baustraße herstellen, unterhalten, beseitigen.....	36
	Zusammenstellung	38

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790
LV: Los 1

Fußwegbrücke Rockhausen
Brücken- und Wegebau

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Für die Ausführung der Arbeiten gelten neben den Besonderen die Zusätzlichen Vertragsbedingungen des Auftraggebers, die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) in all ihren Teilen in der neusten Fassung, das DIN-Vorschriftenwerk, die ZTV-ING in all ihren Teilen sowie alle zugehörigen Technischen Lieferbedingungen und Technischen Prüfvorschriften, die RiLei-Brü, die Arbeitsstättenverordnung, die Richtlinien der Unfallverhütungsvorschriften sowie die Empfehlungen und Richtlinien der Fachverbände des Handwerks in der jeweiligen zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Fassung.

Der AN betätigt mit Angebotsabgabe die Einhaltung der durch den AG vorgegebenen Bauzeit.

Dem Auftragnehmer wird empfohlen, sich vor Abgabe seines verbindlichen Preisangebotes vor Ort von den örtlichen Verhältnissen und den Bedingungen zu überzeugen. Hierzu werden der Verdingungsunterlage auch mehrere Bilder des derzeitigen Bestandes beigelegt.

Der Auftragnehmer hat sich zudem besonders über die Preisgestaltung beeinflussenden Umstände zu informieren und diese bei seiner Preisbildung in den Einheitspreisen zu den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen. (Zufahrtsmöglichkeiten, Anschlüsse für Wasser und Energie usw.).

Sämtliche Materiallieferungen sind in den Positionen des Leistungsverzeichnisses vorhanden, sofern dort nichts anderes vereinbart wird.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen und Kabel, einschl. Kabelhalterungen, Abzweigkästen, Dränen und Kanälen u.ä. beim Auftraggeber und den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern anhand der Bestandspläne und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten. Schachtscheine und Schachtgenehmigungen sind vom Auftragnehmer auf seine Kosten einzuholen.

Die Sicherung der vorhandenen Leitungen (soweit bereits bekannt) ist in die Einheitspreise einzukalkulieren, eine gesonderte Position wird nicht ausgewiesen.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber zu seinen Lasten den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen.

Es ist mit beengten Verhältnissen zu rechnen. Eine Ortsbegehung vor Angebotsabgabe ist ratsam, um geeignete Technologien zu wählen. Erschwernisse aufgrund der beengten Verhältnisse werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Eine Ablagerungsstelle für den überschüssigen bzw. unbrauchbaren Boden und das nicht wiederzuverwendende Auf- und Abbruchmaterial wird vom Auftraggeber weder benannt noch gestellt. Die erforderlichen Abstimmungen hat der Auftragnehmer bei seiner Angebotserarbeitung selbst zu führen und in die entsprechenden Positionen einschl. der anfallenden Kippgebühren einzukalkulieren.

Forderungen nach Abgabe des Angebotes und Zuschlagserteilung, die infolge von Unkenntnis dieser Verhältnisse durch den Auftragnehmer erhoben werden, können keine Berücksichtigung finden. Derartige Forderungen werden generell abgelehnt.

Aufenthalts- und Sanitärräume werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt.

Anschlüsse und/oder Übergabepunkte für Wasser, Abwasser, Gas, Baunachrichtenversorgung und Strom werden nicht zur Verfügung gestellt. Sie sind vom AN selbst zu organisieren und zu beschaffen. Hierfür entstehende Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Realisierung der benötigten Lager- und Arbeitsplätze für seine Leistungen sind durch den Auftragnehmer selbst zu organisieren. Diese Aufwendungen sind mit den Einheitspreisen abzugelten.

Für die Preisermittlung durch den Unternehmer sind die zurzeit gültigen gesetzlichen Vorschriften und Bestimmungen der Preisbildung zugrunde zu legen. Lohn und Stoffgleitklauseln werden ausdrücklich nicht

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt:	4790	Fußwegbrücke Rockhausen
LV:	Los 1	Brücken- und Wegebau

vereinbart. Gebühren für die Genehmigung oder Prüfung sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Nach Fertigstellung der Arbeiten wird eine förmliche Abnahme gemäß VOB/B § 12(4) durchgeführt. Hierbei sind folgende Unterlagen und Protokolle je 3-fach vorzulegen:

- Bestandsdokumentation entsprechend der ausgeschriebenen Positionen
- Prüfprotokolle - Gütenachweise über das eingebaute Material
- Erklärung des Auftragnehmers über projektgerechte Ausführung
- Freistellungserklärung der Grundstückseigentümer

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamen Aufmaß entsprechend dem Leistungsverzeichnis. Voraussetzung ist die erfolgte technische Abnahme der Leistungen. Abschlagszahlungen werden nach Vorlage einer prüfbaren Aufstellung der ausgeführten Leistungen bis 90 % der Submissionssumme gewährt. Die Schlussrechnung ist mit der Mengenberechnung in prüffähiger 3-facher Ausfertigung einzureichen. Die Zahlungsbedingungen regeln die Zusätzlichen Vertragsbedingungen des Auftraggebers.

Bauablauf:

Schachtarbeiten im Bereich angrenzender Gebäude und Anlagen sind erschütterungsarm und mit besonderer Rücksicht auszuführen, um Schäden an fremden Eigentum zu vermeiden. Vor Ausführung hat sich der Auftragnehmer über den Zustand der angrenzenden Bausubstanz zu vergewissern. Bedenken zur Ausführung sind dem Auftraggeber unverzüglich und rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten schriftlich mitzuteilen. Der Aushub der Baugrube und deren Vertiefungen hat unter Zugrundelegung der Empfehlungen des Bodengutachters zu erfolgen. Der Bodeneinbau ist genauso vorzunehmen.

Aufgrund der örtlichen Situation ist von einem geringen Platzangebot auszugehen. Baustelle und Lagerstätten sind auf das notwendige Maß zu beschränken.

Für die Herstellung der Betonbauteile ist eine B II_Baustelle (Überwachungsklasse 2) gem. DIN 1045, DIN FB, DIN EN und ZTV-ING einzurichten. Die Fremdüberwachung ist rechtzeitig anzumelden, die erforderlichen Nachweise und Unterlagen sind dem AG vorzulegen. Sämtliche hierfür erforderliche Leistungen, wie Herstellung, Lagerung und Transport der Probekörper, Prüfungen, das Erstellen von Protokollen, Fremdüberwachung etc. sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung für Betonprüfung bzw. für die Einrichtung der B II-Baustelle erfolgt nicht.

Bei den Strahl- und Säuberungsarbeiten sind Verunreinigungen des Baches und des Gewässerschutzstreifens durch geeignete Schutzmaßnahmen auszuschließen. Alle hierfür notwendigen Leistungen, Geräte, Gerüste etc. sowie die Gebühren für die erforderlichen Genehmigungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die gesetzlichen Bestimmungen sind ebenso wie evtl. Auflagen der genehmigenden Behörden einzuhalten. Die Verantwortung über die Einhaltung trägt der AN.

Verschmutzungen der öffentlichen Straßen während der gesamten Bauzeit sind unverzüglich zu beseitigen. Dies ist Nebenleistung und als solche in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Zufahrt für Rettungs- und Einsatzfahrzeuge zur Baustelle und den angrenzenden Anliegergrundstücken muß jederzeit gewährleistet werden.

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

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

Hinweise Allgemein:

Die allgemeinen Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis, sowie die Baubeschreibung sind Vertragsbestandteil !

Für die Herstellung der Betonbauteile ist eine B II_Baustelle (Überwachungsklasse 2) gem. DIN 1045, DIN FB, ZTV-ING und DIN EN einzurichten. Die Fremdüberwachung ist rechtzeitig anzumelden, die erforderlichen Nachweise und Unterlagen sind dem AG vorzulegen.

Sämtliche hierfür erforderliche Leistungen, wie Herstellung, Lagerung und Transport der Probekörper, Prüfungen, das Erstellen von Protokollen, Fremdüberwachung etc. sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.

Eine gesonderte Vergütung für Betonprüfung bzw. für die Einrichtung der B II-Baustelle erfolgt nicht.

Wenn von der Ausschreibung abweichende Produkte verwendet werden sollen, sind diese an den vorgesehenen Stellen zu benennen.

Der AN hat in jedem Falle die Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte nachzuweisen und eine Bemusterung mit dem AG durchzuführen!

Das Herstellung und wieder Beräumen eventuell erforderlicher Baustrassen, Bohrebenen, Baugruben- und sonstigen Zufahrten, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Die Notwendigkeit liegt in Abhängigkeit der gewählten Technologie im Ermessen des AN!

Hierfür erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Hinweise Entsorgung:

Dieser Hinweis für die Verwertung und Entsorgung von Ausbaumaterial ist für alle Abschnitte des LV's gültig. Alle Ausbaumaterialien nachweislich entsprechend dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz und der TR LAGA entsorgen (Verwertung oder Beseitigung).

Die Nachweisführung hat gemäß den gesetzlichen Bestimmungen (Nachweisverordnung) zu erfolgen.

Die Nachweise sind nach konkreter Entsorgung unverzüglich und chronologisch zusammengestellt dem AG zu übergeben. Sie sind Grundlage jeglicher Abrechnung.

Die Einholung der Abnahmebedingungen der Abfallentsorgungsanlage sowie der Annahmeerklärung (EVN) obliegt dem AN.

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung, Technische Bearbeitung			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn. Zufahrt herst.AN Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.	1,000 Psch		.....
1.1.20.	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		.....
1.1.30.	Bauzaun auf- und abbauen Zaunhoehe 2,0 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton, incl. sämtlicher			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verbindungen, Kupplungen etc. standsicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten, mehrfach umsetzen und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m.	50,000 m	.....	.....
1.1.40.	Höhenfestpunkt herstellen und beseitigen Höhenfestpunkt nach DIN 18708 (Form B) aus Stahl, verzinkt herstellen aus einem 160 mm langen Bolzen (Rundkopf, d = 50 mm), der in einem Betonfundament (Mindestquerschnitt 0,07 m², Betongüte C 20/25) versetzt ist. Die Lage des Festpunktes wird gemeinsam mit dem AG festgelegt. Der Höhenfestpunkt wird kurz nach Auftragserteilung hergestellt und spätestens vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte eingemessen. Während und nach Ablauf der Frostperiode wird die Höhenlage des Festpunktes kontrolliert. Die erforderlichen Erdarbeiten sind mit einzurechnen. Gründungtiefe des Betonfundamentes 100 cm. Bei Abschluß der Baumaßnahme Höhenfestpunkt wieder beseitigen.	2,000 St	.....	.....
1.1.50.	Absteckung während Bauausführung Absteckung des Brückenbauwerkes, sowie der Wege- und Bachachsen und -ränder. Absteckung erfolgt durch den AN. Koordinatenliste wird durch das Ingenieurbüro vorgegeben.	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung				.....
1.2.	Techn. Bearbeitung / Nebenkosten			
1.2.10.	Bauz.-Zahl.-u. BE - Plan Bauzeitenplan als Netzplan, Zahlplan und Baustellen-einrichtungsplan detailliert und prüffähig liefern, für die Gesamtbaumaßnahme unter Berücksichtigung aller Bauteile für die folgenden Bauablaufzwischen- und Endtermine nach den Vertragsbedingungen. Wöchentlich entsprechend dem Bauablauf nach Angaben des AG fortschreiben. Die Fortschreibung wird nicht gesondert vergütet. Ablieferung in 4-facher Ausfertigung			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 **Fußwegbrücke Rockhausen**
LV: Los 1 **Brücken- und Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ablieferung des fortgeschriebenen Planes in 2-facher Ausfertigung. Aus dem BE-Plan sind nicht nur die vorgesehene Art der Einrichtung, sondern auch die vorgesehene Ausbildung der Zufahrten zur Baustelle vom vorhandenen Straßennetz und die vorgesehene Abführung des Schmutzwassers erkennbar darzustellen. Der AN holt vor Abgabe des BE-Planes von der zuständigen Verkehrsbehörde die Zustimmung zu den gewählten Baustellenzufahrten ein. Für den Einsatz von Kränen (Baustellen- und Montagekräne) ist ein Kraneinsatzplan aufzustellen. Hierzu erforderlicher Mehraufwand ist in die Pauschale einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
1.2.20.	Beweissicherungsverfahren während der Bauausführung Vor Beginn, während und nach Beendigung der Bauarbeiten ist eine Beweissicherung durch einen vor Gericht zugelassenen Bausachverständigen im Benehmen mit dem AG, dem Versicherer sowie den Eigentümern der angrenzenden Anlagen, Gebäude, Bauwerke und Grundstücke hinsichtlich Schäden aller Art nach DIN 4107 und DIN 4123 durchzuführen. Angrenzende Gebäude und Anlagen sind innen und außen zu begutachten. Über die Besichtigung sind Protokolle, Einmessskizzen und Photographien zu fertigen und in 3-facher Ausfertigung dem AG auszuhändigen. Fotos sind in gerichtsverwertbarer Form zu erstellen. 60% der Pauschale werden nach der ersten Beweissicherung vergütet, 40% nach Abschluss der Baumaßnahme.	1,000 psch		.....
1.2.30.	Standsicherheitsnachweis nach ZTV-ING Bauwerk, Standsicherheitsnachweise für das gesamte Bauwerk (Überbau inkl. Lager, Geländer, Belag etc. und Auflagerbänke) und für alle Bauzustände und den Endzustand erstellen. Inkl. statischer Nachweise sämtlicher Anschlüsse, Knotenpunkte, Schweißverbindungen, Montagestöße, Montageverbände und sonstige notwendiger Maßnahmen. evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen durchführen. Der Auftraggeber stellt Unterlagen gemäß Baubeschreibung zur Verfügung. Die Prüfung der Unterlagen erfolgt durch den Auftragnehmer. Prüfgebühren sind einzukalkulieren. Die Freigabe der Unterlagen erfolgt durch den Auftraggeber. Einwirkung nach DIN EN 1991-2 / NA, 5 KN/m2. Standsicherheitsnachweis aufzustellen nach DIN EN 1990, 1991, 1991-1, 1991-2 und einschließlich aller zugehörigen NA, nach DW EN 1090-3 EXC 1- EXC 3 und nach Heft 504/1987 der Schriftenreihe des BMV Forschung Straßenbau und Straßen-			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 **Fußwegbrücke Rockhausen**
LV: Los 1 **Brücken- und Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verkehrstechnik "Standsicherheitsnachweise für Kunstbauten: Anforderungen an den Inhalt, den Umfang und die Form" Teil B, Abschnitt 1 - 3 einschl. Standardsachregister und der dort festgelegten Zusammenstellung in Form grafischen Darstellung. Lieferung in 4-facher Ausfertigung in Papierform.	1,000 psch		.....
1.2.40.	Ausführungs- und Werkstattzeichnungen nach ZTV-ING Bauwerk Ausführungszeichnungen für das gesamte Bauwerk (Überbau inkl. Lager, Geländer, Belag etc. und Auflagerbänke) und für alle Bauzustände und den Endzustand, sowie Werkstattzeichnungen für die werkseitig herzustellenden Fertigteile erstellen, einschließlich der Erstellung der notwendigen Unterlagen für Baugruben, Arbeitsebenen, Verbauten, Einschnitte, Vorschüttungen, Montage etc. Ausführungs- und Werkstattzeichnungen nach ZTV-ING, Teil 1 Abschnitt 2 Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen durchführen. Die Prüfung der Unterlagen erfolgt durch den Auftragnehmer. Prüfgebühren sind einzukalkulieren. Die Freigabe der Unterlagen erfolgt durch den Auftraggeber. Schriftfeld nach Angabe des Auftraggebers in DIN A 4 Lieferung in 6-facher Ausfertigung zur Freigabe. Für den Vorprüflauf zusätzlich 2-fach liefern.	1,000 psch		.....
1.2.50.	Bestandsübersichtszeichnung herstellen und liefern Bestandsübersichtszeichnung gem. ZTV-ING, Teil 1, Abschn. 2 Pkt. 4.2, für jedes Teilbauwerk anfertigen und liefern, unter Einbeziehung unmittelbar angrenzender Bauwerke und Einrichtungen. Lieferung der Unterlagen an den AG in Papierform als Ausdruck aus dem CAD-System jeweils 2-fach, sowie 1-fach digital (im tif, pdf und dxf Format) auf Datenträger. Die Übergabe der durch den AG geprüften und bestätigten Unterlagen, hat spätestens mit der Vorlage der Schluss- rechnung zu erfolgen.	1,000 psch		.....
1.2.60.	Bestandsunterlagen herstellen und liefern Bestandsunterlagen gem. ZTV-ING, Teil 1, Abschn. 2 Pkt. 4.1 Abs. (2) , für jedes Teilbauwerk anfertigen und liefern. Lieferung der Unterlagen an den AG in Papierform als Ausdruck aus dem CAD-System 2-fach, Plan der Übergangskonstruktion, Lagerversatzplan, Leitungsplan jeweils 2- fach - jeweils 2-fach alle Unterlagen gem. ZTV-ING, Teil 1, Abschn. 2 Pkt. 4.1 Abs. (3), außer Bauwerksbuch und Bestandsübersichtszeichnung - 1-fach digital (im pdf, tif und dxf - Format) auf Datenträger			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Übergabe der durch den AG geprüften und bestätigten Unterlagen gemäß ZTV-ING Abschn. 2 Pkt. 4.1 Abs. (2) ist wesentliche Abnahmevoraussetzung und hat spätestens zum Zeitpunkt der VOB- Abnahme zu erfolgen. Leistung einschl. der für die Erstellung der Planunterlagen erforderlichen Endvermessung des Baugeländes. Vermessung des kompletten Baugeländes einschl. der Erstellung eines Vermessungsplanes. Lage- und Höhenbezüge entsprechend den Angaben der vom AG übergebenen Planunterlagen.	1,000 psch		.....
1.2.70.	Bauwerksdaten erfassen, Bauwerksbuch erstellen Bauwerksdaten mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING gem. ARS 22/2013 nach Übernahme der vom AG bereit gestellten Grunddaten erfassen. Mit Beginn der Baumaßnahme sind die Bauwerksdaten für jedes Teilbauwerk unter Verwendung des, vom AG bereitgestellten Grunddatensatzes mit den Daten der Ausführungsplanung zu ergänzen und entsprechend dem Baufortschritt fortzuschreiben bzw. zu aktualisieren. Zuordnung von Instandsetzungskosten aus dem Leistungsverzeichnis auf Basis Schlussrechnung zu der Baukostenerfassung nach Art der Maßnahme gem. Gliederungskatalog in SIB-Bauwerke unter Beachtung der Hinweise unter Pkt. 3.8. des „Handbuch der Bauwerksdokumentation“ Lieferung des Nachweises der Zuordnung in Listenform und als Datei (docx, xlsx, pdf) Digitalisierte Bilder, maximal 4 Stück (Seitenansicht, Draufsicht in/gegen Stationierungsrichtung, Untersicht) des fertig gestellten Bauwerkes, Pläne und Dokumente sind in das Bauwerksbuch einzubinden. Zur 1.Hauptprüfung vor VOB-Abnahme ist das Bauwerksbuch als VORAB- Lieferung im zeitnahen Bearbeitungsstand als s/w-Ausdruck und digital im Übergabeformat der ASB auf Datenträger (CD) zu übergeben. Vor der endgültigen Übergabe der Daten und des Bauwerksbuches an den AG erfolgt, nach Abschluss der Baumaßnahme und Bestätigung der Richtigkeit der Angaben des Bauwerksbuches durch den bauüberwachenden Ingenieur des AG, die Übergabe eines s/w-Ausdruckes des Bauwerksbuches sowie der Daten im Übergabeformat der ASB (auf Datenträger CD) an die vom AG zu benennende Stelle der Qualitätssicherung. Die endgültige Übergabe des Bauwerksbuches (Farbausdruck 1-fach) und der Daten entsprechend Datenstruktur der ASB auf			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einem eindeutig beschrifteten Datenträger (CD), erfolgt nach Einarbeitung der durch die qualitätssichernde Stelle gemachten Korrekturhinweise, gemeinsam mit dem letzten Prüfexemplar.	1,000 psch		.....
1.2.80.	Deklarationsanalyse EBV durchführen Deklarationsanalyse für Aushubboden, Abbruchgut (auch abzubrechende Brückenteile aus Holz und Beton) und Auffüllungen nach Ersatzbaustoffverordnung 2023 durchführen. Einschl. Probenahme nach PN98 am Haufwerk. Mindestuntersuchungsprogramm Boden < 10 Vol-% mineralische Fremdbestandteile. Doppeluntersuchung: Feststoffwerte und Eluatherstellung und -untersuchung nach Verfahren 1 und 2 für Werte lt. Tabelle Ersatzbaustoffverordnung. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse 3-fach erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den 2-fach AG liefern. Proben aus 'Mischproben aus Haufwerk, Einzelproben aus Bauwerk, Proben entnehmen'	2,000 St	.....	.....
1.2.90.	Untersuchungen nach DepV510 Deklarationsanalyse für Aushubboden, Abbruchgut (auch abzubrechende Brückenteile aus Holz und Beton) und Auffüllungen nach Deponieverordnung durchführen. Einschl. Probenahme nach PN98 am Haufwerk. Mindestuntersuchungsprogramm Boden < 10 Vol-% mineralische Fremdbestandteile. Doppeluntersuchung: Feststoffwerte und Eluatherstellung und -untersuchung nach Verfahren 1 und 2 für Werte lt. Tabelle Ersatzbaustoffverordnung. Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung. Deklarationsanalyse 3-fach erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den 2-fach AG liefern. Proben aus 'Mischproben aus Haufwerk, Einzelproben aus Bauwerk, Proben entnehmen'	2,000 St	.....	.....
Summe 1.2.		Techn. Bearbeitung / Nebenkosten		.....
1.3.	Verkehrssicherung			
1.3.10.	Verkehrssicherung, VZ-Plan, Vollsperrung, Baubereich Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung unter Vollsperrung des Fußweges im Sportplatz- und Bauwerksbereich und unter teilweiser technologiebedingter halbseitiger- oder Vollsperrung des nördlich angrenzenden			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 **Fußwegbrücke Rockhausen**
LV: Los 1 **Brücken- und Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zufahrtsweges für An- und Abtransporte, Kranstellungen etc. (inkl. aller erforderlichen Umleitungen) aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet. Soweit erforderlich, verkehrsrechtliche Anordnung mit der zuständigen Verkehrsbehörde durchführen. Gebühren einschl. der erforderlichen Beschilderung [Umleitungen für Anliegerverkehr, Fußgänger und Radfahrer etc.] sind in den Einheitspreis einzurechnen. Erforderliche Verkehrs-, Leit- und Absperreinrichtungen aufbauen, vorhalten, umsetzen und beseitigen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile ersetzen.			
		1,000 psch		.....
Summe 1.3.	Verkehrssicherung			.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung, Technisc..			.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Vorbereitende Arbeiten, Abbruch, Erdarbeiten, Wasserhaltung			
2.1.	Baufeld Freimachen, Vor- und Nachbereitende Arbeiten			
2.1.10.	Böschungen von Bewuchs befreien. Böschungen und Flächen im Bereich des Bauwerkes von störendem Bewuchs befreien. Flächen mähen. Sträucher und kleine Bäume bis Stammdurchmesser 0,2 m im unmittelbaren Bauwerksbereich incl. Wurzelstöcke entfernen. (Nach Absprache mit BÜ). Entstandene Wurzelgruben mit geeignetem Boden verfüllen. Abbruchgut, Maatgut und dgl. in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	50,000 m2	.....	.....
2.1.20.	Papierkorb / Mülleimer abbauen, lagern. wieder aufstellen Papierkorb / Mülleimer (rechteckig auf einbetoniertem Standfuß) bauzeitlich abbauen, reinigen und zur Wiederverwendung vorbereiten und innerhalb der Baustelle lagern. Abbau incl. Gründung. Nicht wiederverwendbares Material ist vom AN zu entsorgen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten Papierkorb / Mülleimer nach Angaben des AG wieder aufstellen. Ausführung aller Erd- und Fundamentarbeiten. Fundament aus C20/25. Pfosten ist wiederzuverwenden. Papierkorb / Mülleimer neben Einmündung Fußweg auf Zufahrtsweg. Papierkorb / Mülleimer mit einem Pfosten, im Boden verankert mit Beton und Pfostenschuhen aus Stahl.	1,000 St	.....	.....
2.1.30.	Hecke roden Hecke einschl. zugehöriger Wurzelstöcke roden. Höhe der Hecken bis ca 2 m, Breite bis ca. 2 m Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen. Boden verdichten. Boden liefern. Gesamtes Holz in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Wurzelstöcke in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Schlagabraum in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Ort: Bereich Gärten	3,000 m	.....	.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.40.	Hecken schützen Hecken und Sträucher während der Baumaßnahme mit geeigneten Mitteln nach Wahl des AN schützen. Benötigte Materialien liefern, anbringen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder entfernen. In diese Position ist eine notwendige Wurzelbehandlung, bei etwaiger Beschädigung der Wurzeln, mit einzurechnen. Abrechnungseinheit: lfdm geschützte Hecke. Höhe der Hecken bis ca 2 m, Breite bis ca. 2 m. Ort: Oberstrom links	3,000 m	.....	.....
2.1.50.	Baumschutz an Bäumen herstellen Baumschutz an Bäumen herstellen, einschl. aller Materialien liefern, anbringen und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder entfernen. In diese Position ist eine notwendige Wurzelbehandlung, bei etwaiger Beschädigung der Wurzeln, mit einzurechnen. Abrechnungseinheit: St hergestellter Baumschutz Bäume bis 150 cm Durchmesser.	3,000 St	.....	.....
2.1.60.	Zäune abbauen, erneuern aufstellen, Holzzaun vorh. Zäune inkl. Türen und Tore abbauen. Abbau incl. Sockel, Pfosten und Gründung. Abbruchgut ist vom AN zu entsorgen. Material Zaun: Holzlattenzaun Material Zaunpfosten: Stahl, Beton Gründung aus Beton, Stahlbeton Vorabbesichtigung zur Kalkulation empfohlen. Zaun mit 1 St Tür. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Zaun einschließlich Pfosten und Gründung nach Angaben des AG wieder aufstellen. Pfosten und Zaunsfelder in Anlehnung an Bestand durch neue Pfosten und Zaunsfelder ersetzen. Ausführung entsprechend Bestand. Ausführung aller Erd- und Fundamentarbeiten. Fundament und Sockel nach statischen und konstruktiven Erfordernissen aus Beton C25/30 (incl. Bewehrung) herstellen. Gründungstiefe min 80 cm ab OKG. Fundamentbreite bis ca. 60 cm Abgerechnet wird der lfdm abgebauter und wieder erstellter Zaun.	10,000 m	.....	.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.70.	Strauch bauzeitlich entnehmen, einschlagen und wieder pflanzen Strauch aus Beet herausnehmen, mit Ballen, Gehölzart 'diverse ', zur Wiederverwendung bergen, nach Angabe des AG im Baufeld zwischenlagern und einschlagen und regelmäßig wässern Breite bis ca. 100 cm, Höhe bis ca. 100 cm, Transportentfernung bis 50 m. Nach Beendigung der Bauarbeiten Strauch dem Einschlag entnehmen und wieder an den ursprünglichen Platz pflanzen. Pflanzgrube nach Angaben des AG ausheben und wieder verfüllen. Strauch wässern.	3,000 St	.....	.....
2.1.80.	Zulage verschließbare Tür Zulage zu zuvor beschriebenem Zaun für: Herstellung und Einbau einer Tür. einschl. Sämtlicher erforderlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel., Schlösser, Beschläge, Feststeller etc. Tür mit Schloss und Profilzylinder mit mindestens 4 Schlüsseln. Scharniere und sonstige Bauteile liefern, einbauen. einschl. Feststeller im Boden und zugehöriger Bodenhülse Breite der Türöffnung ca. 1,0 m bis 1,50 m Höhe gem. Zaunsfeld. Ausführung in Anlehnung an den Bestand. Abrechnung nach Stückzahl.	1,000 St	.....	.....
2.1.90.	Zäune abbauen, erneuern aufstellen, Maschendrahtzaun vorh. Zäune bauzeitlich abbauen. Abbau incl. Pfosten und Gründung. Abbruchgut ist vom AN zu entsorgen. Material Zaun: Maschendraht Material Zaunpfosten: Stahl Gründung aus Beton, Stahlbeton Vorabbesichtigung zur Kalkulation empfohlen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Zaun einschließlich Pfosten und Gründung nach Angaben des AG wieder aufstellen. Pfosten und Zaunsfelder in Anlehnung an Bestand durch neue Pfosten und Zaunsfelder ersetzen. Ausführung entsprechend Bestand.			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung aller Erd- und Fundamentarbeiten. Fundament und Sockel nach statischen und konstruktiven Erfordernissen aus Beton C25/30 (incl. Bewehrung) herstellen. Gründungstiefe min 80 cm ab OKG. Fundamentbreite bis ca. 60 cm Abgerechnet wird der lfdm abgebauter und wieder erstellter Zaun.	5,000 m	.....	.....
2.1.100.	vorh. Zäune und Einfriedungen während der Bauarbeiten sichern vorh. Zäune und Einfriedungen einschl. Durchgänge, Türen und Tore während der Bauarbeiten sichern. In den Einheitspreis sind alle Leistungen, welche für die Sicherung notwendig werden, wie Handschachtarbeiten, Abstützungen etc. einzukalkulieren. Zäune aus verschiedenen Materialien. Vorabbesichtigung zur Kalkulation empfohlen. Eventuell anfallendes Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle beseitigen. Kommt es trotz Sicherung der Zäune zu Beschädigungen sind die Schäden vom AN kostenfrei zu beheben.	10,000 m	.....	.....
2.1.110.	Sicherung und Erhaltung der Höhenfestpunkte Sicherung und Erhaltung der Höhenfestpunkte durch geeignete Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN. Für verlorengegangene Höhenpunkte hat der AN die volle Haftung und die Pflicht zur sofortigen Wiederherstellung mit der vom AG geforderten Meßgenauigkeit.	1,000 psch	.....	.....
2.1.120.	Grenzsteine im Bereich der Baustelle sichern Die im Zuge des Straßenbau's möglicherweise freigelegten Grenzsteine im Bereich der Baustelle sichern. Grenzsteine, die vom AN ohne Sicherung entfernt worden sind, sind kostenneutral über ein ÖbV (öffentlich bestellten Vermesser) wieder setzen zu lassen. Beim Sichern der Grenzsteine sind alle Aufwendungen(z.B. Handschachtungen) im Einheitspreis abgegolten	1,000 St	.....	.....
2.1.130.	Bauschutt beräumen Bauschutt (Ziegelschutt, Steine etc.) und Erdhaufen aufnehmen und beräumen. Aufgenommenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Vor Abfuhr ist			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die Menge der örtlichen Bauleitung anzuzeigen und vorzustellen- d.h. extra lagern ! Abgerechnet wird in m3 entfernten Schutt bzw. Erdhaufen.	1,000 m3	.....	.....
2.1.140.	Abfallmaterial entsorgen Im Baufeld gefundenes Abfallmaterial (Plast, Gummi Holz, etc.) aufnehmen und entsorgen. Material geht in Eigentum des AG über. Vor Abfuhr ist die Menge der örtlichen Bauleitung anzuzeigen und vorzustellen- d.h. extra lagern ! Abgerechnet wird die festgestellte und dokumentierte Kubatur.	1,000 m3	.....	.....
Summe 2.1. Baufeld Freimachen, Vor- und ..				.....
2.2.	Auf- und Abbrucharbeiten, <u>Hinweis</u> Der Bach ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN vor Beschädigungen zu schützen. Abbruchmassen dürfen nach Möglichkeit nicht in das Gewässer gelangen. Andernfalls sind diese umgehend durch den AN zu entfernen. Alle Abbrucharbeiten sind schonend durchzuführen. Im Bestand verbleibende Bauteile und Bauwerke bzw. Anlagen dürfen durch den Abbruch nicht beschädigt oder zerstört werden.			
2.2.10.	Bauliche Anlage abbrechen, Brückenbauwerk (Fußwegbrücke) Bauliche Anlage abbrechen. Anlage = altes Brückenbauwerk (Fußwegbrücke) Abbruch komplett einschl. Flügelwände, Unterbauten, Dichtungen, Beläge, Gründung, Gesims, Fahrbahnübergänge, Lager, Anbauten, Leerrohren etc. Materialien: Stahl, Fundamente Beton / Stahlbeton Material Belag: Stahlblech Bauliche Anlage freilegen. Das Abbruchmaterial ist nach den unterschiedlichen Materialien zu trennen, einschl. aufladen und abfahren auf eine Kippe nach Wahl des Auftragnehmers, incl. Kippgebühren. Bei der Trennung und Entsorgung des Abbruchmaterials sind die gesetzlichen Vorschriften einzuhalten. Bauwerkseinzeldaten: - zweifeldrige Fußwegbrücke aus Stahl			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Belag Stahlblech - Überbau: Stahltragwerk - Geländer aus Stahl - Unterbauten: Beton, Stahlbeton - Gesamtlänge in Achse bis ca. 5 m - Gesamtbreite: bis ca. 2,0 m (Siehe auch Bilder auf Plan und in Ausschreibungsunterlage) Der Anbieter hat sich vor Angebotsabgabe von den baulichen Gegebenheiten vor Ort zu überzeugen. Der AN hat sich vor den Abbrucharbeiten über die Lage von Leitungen, Dränen und Kanälen u.ä. beim Auftraggeber und den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern anhand der Bestandspläne zu unterrichten. Eventl. notwendige Schachtscheine und Schachtgenehmigungen sind vom Auftragnehmer auf seine Kosten einzuholen. Die Demontage und Umverlegung der am Bauwerk vorhandenen Leitungen wird durch die entsprechenden Versorgungsunternehmen tw. selbst durchgeführt bzw. in Teilen durch diese dem AN übertragen und gesondert vergütet.			
		1,000 psch		.....
2.2.20.	Betonplatten inkl. Unterbau aufnehmen Betonplatten = Gehwegplatten einschl. Bettung aufbrechen und aufnehmen. Unterbau: Kies, Schotter, Sand, Boden Art = Betonplatten bis ca. 0,4*0,4 m, Dicke bis 10 cm Ort: Fußwegbereich. Abbruchtiefe bis 30 cm ab OK Platten Auf- und Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.			
		3,000 m2	.....	.....
2.2.30.	Läuferzeile aufnehmen, entsorgen Läuferzeile aufnehmen. Läuferzeile aus Granit inkl. Auflager bzw. Rückenstütze aus Beton aufbrechen, aufnehmen. Steine säubern und zur Wiederverwendung (Wiedereinbau) lagern. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.			
		5,000 m	.....	.....
Summe 2.2. Auf- und Abbrucharbeiten,				.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Erdarbeiten			
2.3.10.	Oberboden abtragen, Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke 'des Abtrages i.M. 20 cm. ' Oberboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
2.3.20.	Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen Boden und ungebundene Tragschichten aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Böden aus Homogenitätsbereiche A bis D gem. Baugrundgutachten. (Böden Klasse 2 - 5) im Bereich der Baugruben. Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	25,000 m3	.....	.....
2.3.30.	Zulage für Hindernisse aus Beton Zulage für evtl. im Untergrund vorgefundene Hindernisse aus Beton etc. Hindernisse abbrechen. In den Einheitspreis sind alle Leistungen, welche für den Abbruch und die Entsorgung notwendig werden, wie Handschachtarbeiten, Schneiden, Stemmen u.ä. einzurechnen. Das Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	1,000 m3	.....	.....
2.3.40.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung 'auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden, Grünflächen u.ä.' Dicke der Andeckung 'i.M. 20 cm'	10,000 m3	.....	.....
2.3.50.	Böschung entsprechend Neubauzustand Böschungen entsprechend Neubauzustand profilieren, nachregulieren und anpassen. Überflüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Böschung (Böschungsneigung 1:1 bis 1:2) herstellen. Böschung in Fahrbahnnebenflächen. Arbeiten in Handarbeit ausführen. Abgerechnet wird die regulierte Fläche.	50,000 m2	.....	.....
2.3.60.	Oberboden ansäen Oberboden für Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ggf. Unrat ablesen. Ggf. vorwuechsige Kraeuter ausmaehen. Unrat und Maehgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. incl. Planum für Rasenfläche herstellen, Saatgutmenge 20 g/m2. Ansaat bei unzureichend begrünter Fläche wiederholen. Saatgut = Rasen. Saatgutmischung Landschaftsrasen Mischungsanteil in Gew.-v.H. Regelsaatgutmischung (RSM) "Landschaftsrasen Standard mit Kräutern" nach RSM 7.1.2.	50,000 m2	.....	.....
Summe 2.3.	Erdarbeiten			.....
2.4.	Wasserhaltung			
	<u>Hinweis</u> Die nachfolgende Position gilt für alle Bereiche des Leistungsverzeichnis.			
2.4.10.	Wasserhaltung nach Wahl des AN herstellen Wasserhaltung in Abhängigkeit der gewählten Technologie nach Wahl des AN entsprechend hydrologischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten, mehrmals entsprechend der Technologie der Bauabschnitte umbauen und beseitigen einschl. aller Nebenarbeiten. Wasserhaltung für alle Bauzustände Incl. Herstellen und Beseitigen der erforderlichen Verrohrungen. Fangedammhöhe min. 1,00 m Verrohrung mit mindestens 1x DN 500. Die Genehmigungsfähigkeit der techn. Lösung wird vorausgesetzt. Bauzeitliche Hochwasserschäden werden nicht vergütet. Das Risiko der Wasserhaltung und das Risiko von Hochwasserschäden während der Bauzeit verbleibt beim AN! Des weiteren sind die für die Herstellung der Bauteile und			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trockenhaltung der Baugruben erforderlichen Pumpensümpfe und Pumpenanlagen einschl. deren Betrieb und Vorhaltung einzukalkulieren.			
		1,000 psch		.....
Summe 2.4.	Wasserhaltung			.....
Summe 2.	Vorbereitende Arbeiten, Abbruch..			.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Bauwerk			
3.1.	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
	<u>Hinweis</u>			
	Alle für die Herstellung der Bauteile erforderlichen Bewehrungsanschlüsse (z.B. Schraubanschlüsse etc.) sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. Sie werden lediglich über ihre Tonnage als Betonstahl vergütet. Es ist generell verzinkter Bindedraht zu verwenden.			
3.1.10.	Untergrundverbesserung durchführen Untergrundverbesserung durchführen. Ort: unter Bauwerk Einbaudicke 50 cm Material in Auskofferung einbauen. Material = Beton C 20/25 X0 Material liefern.	2,000 m3	.....	.....
3.1.20.	Bewehrten Beton einschl. Schalung herstellen, Stahlbeton C35/45, Unterbau, Widerlager Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'kompletter Unterbau, Widerlager, Auflagerbank Geometriein gem. Bauwerksplan und Werkplanung' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45. Expositionsklasse 'XC4, XF3, XD1, XA1, WA' Zusätzliche Anforderungen 'Kantenbruch 1,5 x 1,5 cm mit Leisten nach Wahl des AN. Inkl. Einbau der Einbauteile für die Brückenlager. Einbauteile werden gesondert mit Überbau vergütet.' Sichtflächenschalung = Dreiseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts. Schalungsverlauf vertikal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.	5,000 m3	.....	.....
3.1.30.	Betonstahl einbauen Unterbauten, B 500 B Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'kompletter Unterbau, Widerlager, Auflagerbank' Stahlsorte 'B 500 B'	1,000 t	.....	.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.1. Beton- und Stahlbetonarbeiten			.....
3.2.	Brückenüberbau			
3.2.10.	*** Grundposition 1.0 Brückenüberbau aus Aluminium liefern und einbauen. Brückenüberbau aus Aluminium einschl. Lager, Geländer und Belag und einschl. Beschichtung liefern und gebrauchsfertig einbauen. Brückenüberbau wie folgt: Überbau: Aluminiumkonstruktion als Fachwerktrogbrücke aus Strangpressprofilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen des Standsicherheitsnachweises einschl. Elastomer-Lager und Verbindungsmittel im Werk herstellen, liefern und auf die Unterbauten einbauen. Schweißnähte sind zu minimieren. Vorbereiten der Aluminiumoberfläche und Aufbringen der Beschichtungen werden nicht gesondert vergütet. Farbgebung nach Wahl AG. Aluminium = Al Mg Si, 1 bzw. 0,5, nach DIN EN AW 6082 T6 und EN AW-6063 T66. Material Verbindungsmittel = V4A- Stahl, K 80. Tragwerk, bestehend aus Laufsteg, abgerundeten Obergurt, Untergurt und Querstreben. Laufsteg bestehend aus 50-80 mm Aluminium-Hohlfachprofilen, zwingend verschweißt. Ausführung gem. Bauwerksplan. Gesamtlänge ca. 6,20 m Brückenbreite ca. 1,60 m (zwischen den Geländern) Kreuzungswinkel 80,42 gon. Brückendenen schiefwinklig. Geländerhöhe 1,10 m Geländerverkleidung bestehend aus Aluminiumfüllstäben. Die Hohlfachprofile sind ohne Verband durchgehend verschweißt, in Längs- und auch in Querrichtung. Die Höhe der Hohlfachprofile richtet sich nach statischen Erfordernissen. Die Konstruktion ist ohne Knotenbleche sowie ohne Laufflächenenerhöhung auszuführen. Lager: Fest- und Gleitlager ausgebildet als Lager-Fuß mit Lager-Schuh, incl. Abhebesicherung, nach statischer Berechnung. Beschreibung Lager: Gleitlager: Gleitlager längslos bzw. längs- und querlos zur Aufnahme der nach DIN Fachbericht errechneten Verschiebungen aus Temperatur und Verformung nach statischer Berechnung. Das Lager ist so auszubilden dass keine			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückstellkräfte entstehen. Inklusive Abhebesicherung und Schutzdeckel gegen Verschmutzung. Das Lager ist in einem Lagerschuh einzubauen. Der Lagerschuh ist zu entwässern. Das Lager muss für Inspektionen offenbar sein. Die Lagerschuhe sind unterseitig mit Knaggen zu versehen die bei der Montage in vorbereitete Fundamentköcheröffnungen vergossen werden. Festlager: Festlager längsfest bzw. längs- und querfest zur Aufnahme der nach statischer Berechnung ermittelten Auflagerkräfte. Die Lager sind mit einem Lagergummi zu zentrieren, so dass Verdrehungen infolge Durchbiegung der Brückenkonstruktion ohne Zwangskräfte aufgenommen werden können. Inklusive Abhebesicherung und Schutzdeckel gegen Verschmutzung. Das Lager ist in einem Lagerschuh einzubauen. Der Lagerschuh ist zu entwässern. Das Lager muss für Inspektionen offenbar sein. Die Lagerschuhe sind unterseitig mit Knaggen zu versehen die bei der Montage in vorbereitete Fundamentköcheröffnungen vergossen werden. Schleppblech: Schleppblech an den Brückenübergängen zu Fundament aus Aluminiumblech mit dem Alubelag verschweißt. Länge und Ausführung so, dass die Verformungen aus Temperatur und Durchbiegung an den Brückenenden aufgenommen werden können. <u>Hinweis:</u> Eine Überhöhung der Brücke muss gegeben sein. Geländerverkleidung: Aluminium- Füllstäbe 40 x 20 x 2 cm Die Füllstäbe sind oben in einem U Profil und unten in einem abgeschrägten Winkelprofil eingeschweißt. Die Füllstäbe sind mit Kondenslöcher zu versehen. Hohlfachprofile (Laufbelag) STO oder gleichwertig beschichten: Aluminiumhohlfachprofile beschichten. Beschichtung im Werk nach Wahl des AN auftragen. Farbgebung nach Wahl AG. Geräuschdämmende und rutschfeste Kunstharz- Beschichtung Dreischichtiger Aufbau: Grundbeschichtung, Zwischenbeschichtung mit Einstreuung Quarzsand 0,6 -1,2 mm (R 11) oder Hartgesteinkörnung Granitsplit (R 13) inkl. Transparentversiegelung (Deckversiegelung) Mindestaufbauhöhe 5 mm Übergang zum Schleppblech ohne Höhenunterschied. Die Beschichtung ist ohne Fugen aufzubringen Frost- und Tausalzbeständig, UV beständig. Der R-Wert muss unabhängig zertifiziert sein. Aluminiumkonstruktion lackieren RAL- Farbe nach Wahl des AG Aluminiumkonstruktion lackieren			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

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

Inklusive Mitbeschichtung aller Schraubverbindungen.
 Lackierung im Werk nach Wahl des AN auftragen.
 Gesamttrockenschichtdicke durchschnittlich 160 µm.
 Fugen und Spalten nach Grundbeschichtung mit zugelassenen Dichtstoffen dichten.
 Bauteil = Aluminiumkonstruktion (ohne Brückenunterseite)
 Grundbeschichtung = 2K-EP-Haftgrund
 Deckbeschichtung = 2K-PUR-Antigraffiti-Lacken
 wetterbeständig, UV beständig
 RAL- und DB- Farbe nach Wahl des AG.
 inkl. Lackierung Brückenunterseite.
 Die Lackierung ist zwingend im 2 Schicht System auszuführen, andere Verfahren sind ausgeschlossen.

Bei der Ausführung sind zu beachten:

Statische Berechnungen und Ausführungszeichnungen (beides in geprüfter Form) werden gesondert vergütet.
 Die Kosten für die Bereitstellung und Montage der erforderlichen Gerüste (einschl. Gründungen) sind in die Einheitspreise einzurechnen.
 Die Gesamtleistung umfasst die Herstellung, Lieferung einschl. Transport zur Baustelle, abladen, und montieren.
 Das Einbringen der Bauteile auf die bestehenden Widerlager ist in die Einheitspreise einzurechnen, einschl. aller Unterguss- und Vergussarbeiten, das Verkeilen und/oder Verschrauben der Aluminiumkonstruktionsteile.
 Der Einbau der Lager inkl. aller dafür erforderlichen Verbindungen, Befestigungen, Öffnungen etc. und Arbeiten ist ebenfalls einzukalkulieren.
 Die für die Fertigung erforderlichen Planunterlagen sind vom Auftragnehmer zu fertigen.
 Die dafür erforderlichen Maße/ Bestimmung des Ist-Zustandes vor der Fertigung sind durch den AN eigenverantwortlich vor Ort aufzunehmen.
 Der konstruktive Korrosionsschutz ist bei der Ausführung der Arbeiten zu beachten. Die Konstruktion ist so auszuführen, dass anfallendes Niederschlags- oder Spritzwasser schnell abgeführt werden kann.
 Notwendige Bohrungen für das Abführen von Wasser sind vorzusehen.

gewählter Hersteller:

'.....'

Material / System Tragwerk:

'.....'

Material / System Geländer:

'.....'

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material / System / Beschichtung Belag:			
	'.....'			
	'.....'			
		1,000 psch		.....

3.2.20.

*** Wahlposition 1.1 zu 1.0

Brückenüberbau aus Edelstahl liefern und einbauen.

Brückenüberbau wie in Vorposition beschreiben, jedoch:

Brückenüberbau aus komplett wartungsfreien Profilen aus Duplex-Edelstahl (nicht glänzend, matt, dunkel) einschl. Lager, Geländer und Belag und einschl. Belagsbeschichtung liefern und gebrauchsfertig einbauen.

Ausführung gem. Bauwerksplan.

Gesamtlänge ca. 6,20 m

Brückenbreite ca. 1,60 m (zwischen den Geländern)

Kreuzungswinkel 80,42 gon.

Brückenenden schiefwinklig.

Geländerhöhe 1,10 m

Nutzlast: 500 kg/m², ohne Auflastung für Dienstfahrzeuge.

Brückenüberbau aus Edelstahl komplett bestehend aus Edelstahl 1.4462 (Forta 2205 von Outokumpu), einschl. aller notwendigen Verbindungsmittel aus Edelstahl 1.4401 oder 1.4404 liefern und montieren (Werksfertigung als geschraubte Konstruktion in Einzelteilen oder zusammengebaut gemäß freigegebener Ausführungsplanung unter Beachtung der DIN EN 1090 Teil 3 (EXC3) inkl. Lager und Schleppbleche.

Geländer aus Edelstahl 1.4462 (Forta 2205 von Outokumpu) als geschweißte Ausführung bestehend aus Handlauf mit Rechteckrohr 80x40x3mm und Pfosten mit Quadratrohr 70x4 mm, Holme und Füllstäbe aus Vierkantrrohr 30x1,5mm Anschluss Pfosten an Hauptträger mittels Fahnenvierkantrrohr 70x4 mm und angeschweißter Kopfplatte 150x8mm.

Brückenbelag bestehend aus Edelstahlprofilen mit RHD-Beschichtung R13. Farbgebung nach Wahl des AG. Der R-Wert muss unabhängig zertifiziert sein.

Fest- und Gleitlager ausgebildet als Lager-Fuß mit Lager-Schuh, incl. Abhebesicherung, nach statischer Berechnung.

Beschreibung Lager:

Gleitlager: Gleitlager längslos bzw. längs- und querlos zur Aufnahme der nach DIN Fachbericht errechneten Verschiebungen aus Temperatur und Verformung nach

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	statischer Berechnung. Das Lager ist so auszubilden dass keine Rückstellkräfte entstehen. Inklusive Abhebesicherung und Schutzdeckel gegen Verschmutzung. Das Lager ist in einem Lagerschuh einzubauen. Der Lagerschuh ist zu entwässern. Das Lager muss für Inspektionen offenbar sein. Die Lagerschuhe sind unterseitig mit Knaggen zu versehen die bei der Montage in vorbereitete Fundamentköcheröffnungen vergossen werden. Festlager: Festlager längsfest bzw. längs- und querfest zur Aufnahme der nach statischer Berechnung ermittelten Auflagerkräfte. Die Lager sind mit einem Lagergummi zu zentrieren, so dass Verdrehungen infolge Durchbiegung der Brückenkonstruktion ohne Zwangskräfte aufgenommen werden können. Inklusive Abhebesicherung und Schutzdeckel gegen Verschmutzung. Das Lager ist in einem Lagerschuh einzubauen. Der Lagerschuh ist zu entwässern. Das Lager muss für Inspektionen offenbar sein. Die Lagerschuhe sind unterseitig mit Knaggen zu versehen die bei der Montage in vorbereitete Fundamentköcheröffnungen vergossen werden. Schleppblech an den Brückenübergängen zu Fundament aus Edelstahlblech mit dem Edelstahlbelag verschweißt. Länge und Ausführung so, dass die Verformungen aus Temperatur und Durchbiegung an den Brückenenden aufgenommen werden können. <u>Hinweis:</u> Eine Überhöhung der Brücke muss entsprechend den Hinweisen auf dem Bauwerksplan bei fehlender Querentwässerungsmöglichkeit gegeben sein. Bei der Ausführung sind zu beachten: Statische Berechnungen und Ausführungszeichnungen (beides in geprüfter Form) werden gesondert vergütet. Die Kosten für die Bereitstellung und Montage der erforderlichen Gerüste (einschl. Gründungen) sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Gesamtleistung umfasst die Herstellung, Lieferung einschl. Transport zur Baustelle, abladen, und montieren. Das Einbringen der Bauteile auf die bestehenden Widerlager ist in die Einheitspreise einzurechnen, einschl. aller Unterguss- und Vergussarbeiten, das Verkeilen und/oder Verschrauben der Konstruktionsteile. Der Einbau der Lager inkl. aller dafür erforderlichen Verbindungen, Befestigungen, Öffnungen etc. und Arbeiten ist ebenfalls einzukalkulieren. Die für die Fertigung erforderlichen Planunterlagen sind vom Auftragnehmer zu fertigen. Die dafür erforderlichen Maße/ Bestimmung des Ist-Zustandes vor der Fertigung sind durch den AN eigenverantwortlich vor			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ort aufzunehmen. Der konstruktive Korrosionsschutz ist bei der Ausführung der Arbeiten zu beachten. Die Konstruktion ist so auszuführen, dass anfallendes Niederschlags- oder Spritzwasser schnell abgeführt werden kann. Notwendige Bohrungen für das Abführen von Wasser sind vorzusehen. gewählter Hersteller: '.....' Material / System Tragwerk: '.....' Material / System Geländer: '.....' Material / System / Beschichtung Belag: '.....' '.....'			
		1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
3.2.30.	*** Bedarfsposition ohne GB Preis auf- bzw.-abschlag zu Aluminiumüberbau für GFK-Belag Preis auf- bzw. Preisabschlag zu zuvor genannten Überbaupositionen(hier Alu-Überbau) für: Ausführung des Brückenbelages mit GFK-Planken Plankendicke nach statischer Erfordernis 50-80 mm. Geschlossener Belag. GFK-Planken mit bauaufsichtlicher Zulassung Rutschfestigkeit R13, bzw. Wert nach SRT > 55. Die Qualität der Nuttschicht wie auch ihr R-Wert muss unabhängig zertifiziert sein. Farbe der Planken nach Wahl des AG. Position inkl. aller erforderlichen Mehr- und Minder- aufwendungen für den Belag selbst und die evtl. zu den Vorpositionen abgeänderte Unterkonstruktion.			
		10,000 m2	.....	Nur Einh.-Pr.
3.2.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Preis auf- bzw.-abschlag zu Edelstahlüberbau für GFK-Belag Preis auf- bzw. Preisabschlag zu zuvor genannten Überbaupositionen(hier Edelstahl-Überbau) für:			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung des Brückenbelages mit GFK-Planken Plankendicke nach statischer Erfordernis 50-80 mm. Geschlossener Belag. GFK-Planken mit bauaufsichtlicher Zulassung Rutschfestigkeit R13, bzw. Wert nach SRT > 55. Die Qualität der Nutzschicht wie auch ihr R-Wert muss unabhängig zertifiziert sein. Farbe der Planken nach Wahl des AG. Position inkl. aller erforderlichen Mehr- und Minder- aufwendungen für den Belag selbst und die evtl. zu den Vorpositionen abgeänderte Unterkonstruktion.	10,000 m2	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 3.2.	Brückenüberbau			.....
3.3.	Bauwerkshinterfüllung / Entwässerungsarbeiten			
3.3.10.	Baust. lief. als BW-Hinterfüll. einb Widerl./Flüglwd. Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil- gerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Baustoff 'Grobkörniger Boden ' Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unter- lagen des AG geeignet. Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich.	20,000 m3	.....	.....
Summe 3.3.	Bauwerkshinterfüllung / Entwäss..			.....
Summe 3.	Bauwerk			.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Wiederherstellung Bachbett und Bachböschungen			
4.1.	Böschungssicherung			
4.1.10.	Erosionsschutzmatte verlegen Erosionsschutzmatte auf Böschungen, in Mulden oder Gräben nach Unterlagen des AG verlegen. Matte in ungespanntem Zustand auslegen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche. Neigung der Böschung 'ca. 1:2 bis 1:1 ' Matte aus Kokos. Gewicht über 400 bis 600 g/m2. Oberen Rand 15 cm tief eingraben. Überlappung der Bahnen ca. 20 cm. Sichern der Matte mit Drahtbügeln 15 cm lang. Anzahl = 6 Stück/m2.	40,000 m2	.....	.....
	Summe 4.1. Böschungssicherung			.....
4.2.	Sanierung Bachbett			
4.2.10.	Bachbett ausräumen, wiederherstellen, profilieren Bach- bzw. Grabenbett durch Ausbaggern von Schlamm Geröll und Anlandungen säubern und anschließend höhenmäßig entsprechend Planung an die neue Höhenlage angleichen und profilieren. Gleichmäßiges Gefälle im Ausbaubereich herstellen. Baumstämme, Treibgut, Müll, Anlandungen einschl. Vegetation etc.entfernen. Vorhandene Steine entsprechend neuer Höhenlage wieder einbauen. Einschl. evtl. erforderlicher Handarbeit Vorabbesichtigung zur Kalkulation empfohlen. Ausbaubereich gem. Bauwerksplan. Anfallendes Material geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Abrechnung erfolgt nach m² angepasster Bachbettfläche.	20,000 m2	.....	.....
4.2.20.	Kolkschutzriegel Kolkschutzriegel aus Beton C20/25 X0 herstellen. Beton unbewehrt Ausführung in Gewässersohle und Böschung, Neigung entsprechend Bachprofil (wechselnde Neigungen) Riegel 100 cm tief unter Gewässersohle bzw. OK Böschungsfäche Breite mindestens 30 cm einschl. evtl.erforderlicher Schalung. Kolkschutzriegel 30 cm breit			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird die Länge der Kolkchutzriegel in ihrer Achse. Erdarbeiten sind auszuführen.			
		15,000 m	.....	.....
4.2.30.	Wasserbaupflaster herstellen Wasserbaupflaster LMB 5/40 aus frostbeständigen Natursteinmaterial (Festgestein Granit) auf vorbereiteten Planum in eine 15-20 cm starke Betonschicht C 20/25 XO engfugig setzen. Einschl. Lieferung und Einbau des Unterbetons. Fugen dürfen nicht in Fließrichtung durchlaufen. Einschl. Verfugung, Fugen 5 cm zurückgesetzt. Erforderliche Erdarbeiten sind auszuführen. Zweck = Bachbett-, und Böschungsbefestigung in einer Neigung bis ca. 35 ° in Böschung. incl. Bermen- und Rinnenausbildung Ausführung gem. Zeichnung. im Bereich wechselnder Wasserstände, Wasserbaupflaster mittlere Dicke 15 cm, Kantenlänge 15 bis 30 cm. Notwendige Korrekturarbeiten per Hand sind hier einzurechnen.			
		35,000 m2	.....	.....
Summe 4.2.	Sanierung Bachbett			.....
Summe 4.	Wiederherstellung Bachbett und ..			.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Wegebauarbeiten			
5.1.	ungebundene Trag- und Deckschichten			
5.1.10.	Planum herstellen. Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	15,000 m2	.....	.....
5.1.20.	Boden verdichten. Boden verdichten. Untergrund 'Planum, Verdichten auf EV2 = 45 MPa'	15,000 m2	.....	.....
5.1.30.	Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. Gesteinsspezifische Anforderungen gem. TL Gestein-StB und zugeh. Einführungsschreiben. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen nach Unterlagen des AG. Einbaudicke '18 cm EV2 auf der Oberfläche (Oberkante Schottertragschicht) mindestens 80 MN/m2 '	5,000 m3	.....	.....
5.1.40.	dyn. Schicht ohne Bindemittel dynamische Schicht ohne Bindemittel nach DIN 18035, Teil 5, für Wege herstellen. Erzeugnis: Splitt-Sand-Gemisch aus korngestuftem Mineralstoffgemisch, Körnung 0/16, mit Prüfzeugnis nach DIN 18035, Teil 5, liefern und in feuchtem Zustand (Einbauwassergehalt = 0,5 - 0,7 Wpr) gleichmäßig und profilgerecht aufbringen und mit einer 1 - 2 to Walze, ggf. unter Wasserzugabe, statisch verdichten. Wasser liefern. Ebenheit 10 mm/4 m Latte Schichtdicke 12 cm. Herstellerangaben beachten. Material: BERGOLIT Hersteller: tegra GmbH 33719 Bielefeld			

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 **Fußwegbrücke Rockhausen**
LV: Los 1 **Brücken- und Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	www.tegra.de info@tegra.de Tel.: 0521/ 924730 o.glw. Art				
		3,000	m2	.....	.....
5.1.50.	wassergebundene Deckschicht ohne Bindemittel wassergebundene Deckschicht ohne Bindemittel für Wege herstellen. Erzeugnis: Splitt-Sand-Gemisch aus korngestuftem Mineralstoffgemisch, Körnung 0/5 Farbe: gelb-grau Wasserschluckwert nach DIN 18035: 0,001 cm/s, Oberflächenscherfestigkeit nach DIN 18035: > 70 KN/m2 Frostwiderstand nach DIN 4226 y 2,0 Gew.%. Schichtdicke 4 cm (im verdichteten Zustand) erdfeucht einbauen und verdichten. Bei Erfordernis feucht halten, Dauer: bis 2 Wochen Wasser liefern. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Material: PLAZADUR Hersteller: siehe vorgenannte Pos. o.glw. Art Vor Bestellung ist dem AG ein Muster vorzulegen!				
		3,000	m2	.....	.....
Summe 5.1.		ungebundene Trag- und Deckschic..		.....	.....
5.2.	Borde, Pflaster, Rinnen, Treppen				
5.2.10.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x250 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 250. Fugen 'Steine mit engen Fugen versetzen ' Bordstein 'Bordsteine einschl. aller erforderlichen Kurven-,Rand- und Übergangssteine' Rückenstütze 'Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C12/15, 10 bis 14 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.'				
		10,000	m	.....	.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.20.	Bordsteine trennen 10/30-8/20 BSt.nassschneiden Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer und/oder auf Gehrung trennen '	5,000 St	.....	.....
5.2.30.	Betonrechteckpflaster liefern, Neupflaster, 20x10x8, 10x10x8 Betonpflastersteine liefern. Pflaster mit Standardoberfläche in Nebenflächen, Formate: 20x10x8 bzw. 10x10x8 mm. Farbe: grau mit Fase Einbau wird gesondert vergütet. Ort: Fußwege	10,000 m2	.....	.....
5.2.40.	Pflasterdecke Betonpflaster herstellen, Verlegung im Splittbett Pflasterdecke herstellen. Art = geliefertes, ausgebautes und gelagertes Betonpflaster. Einbau in Geh- und Radweg Verlegemuster: entsprechend Bestand Steine fachgerecht verlegen, Bettung 4 cm aus Baustoffgemisch 0/4. Fuge mit Baustoffgemisch 0/2, mit Durchgang auf dem Sieb 1 mm von 40 bis 70 M.-v.H. Belag mit einem geeigneten Gerät abrütteln. Dabei ist zu beachten, dass die Pflasterfläche sauber gekehrt ist und das Rüttelgerät mit einem Kunsstoffschild zum Schutze der Oberfläche versehen ist. Preßfugen sind nicht zulässig. Pflaster schneiden für Anpassarbeiten ausführen.	10,000 m2	.....	.....
5.2.50.	Pflasterstreifen Granit-Kleinpflaster, 1-zeilig in Beton C20/25 Pflasterstreifen herstellen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten Streifen als Randeinfassung mit oder ohne Auftritt 4 cm Pflastersteine 'Granit-Kleinpflaster bis 10x10x10 cm Pflastersteine entsprechend Bestand. Steine z.T. gelagertes Material aus Ausbau und z.T. Neumaterial. Inkl. Lieferung.' Breite des Pflasterstreifens 1 Reihe. Fugen mit Trasszementmörtel vergießen. Rückenstütze aus Beton C 20/25, 10/12 cm, Unterbeton C 12/15 15 cm dick herstellen.	10,000 m	.....	.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 5.2.			Borde, Pflaster, Rinnen, Treppen	.....
	Summe 5.			Wegebauarbeiten	.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 Fußwegbrücke Rockhausen
 LV: Los 1 Brücken- und Wegebau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Baustraße			
6.1.	Baustraße herstellen, unterhalten, beseitigen			
	<u>Hinweis</u>			
	Die Baustraße darf erst unmittelbar vor Baubeginn vor Ort hergestellt werden und ist unmittelbar nach Fertigstellung bzw. nach dem Zeitpunkt, ab dem sie nicht mehr erforderlich ist, zu beseitigen. Die Standzeit ist auf ein Minimum zu reduzieren. Der Baubeginn vor Ort ist auf dem Fertigstellungstermin des Überbaus im Werk abzustimmen.			
6.1.10.	Geotextiles Vlies als Unterlage liefern und einbauen Geotextiles Vlies entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" als Trennschicht bzw. Unterlage liefern und verlegen. Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen. Material: Vliesstoff GRK 4. Einbau als Trennlage zwischen mobiler Baustraße und gewachsenem Boden bzw. vorhandener Befestigung.	100,000 m2	.....	.....
6.1.20.	Mobile Baustraße aus Schwerlastplatten herstellen Mobile Baustraße aus Schwerlastplatten herstellen. Platten liefern und verlegen. Platten rutschhemmend Platten untereinander gegen verschieben sichern / verbinden. Schwerlastplatten aus Kunststoff oder Stahl nach Wahl des AN. Plattendicke 35-50 mm, Hersteller- und Lastabhängig. Belastbarkeit entsprechend der gewählten Technologie des AN (bis 60 t bei Kranstellung in diesem Bereich). Herstellervorgaben zur Verlegung sind zu beachten. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.	100,000 m2	.....	.....
6.1.30.	Mobile Baustraße vorhalten, warten, betreiben Mobile Baustraße aus Vorposition vorhalten, täglich kontrollieren, warten (inkl. reinigen) und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit.	10.000,000 m2d	.....	.....

Langtext Leistungsverzeichnis

Projekt: 4790 **Fußwegbrücke Rockhausen**
LV: Los 1 **Brücken- und Wegebau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.40.	Rückbau mobile Baustraße und Herstellung Urzustand Sämtliche für die Herstellung der Baustraße hergestellten baulichen Maßnahmen (Unterlage, Schwerlastplatten etc.) sind ausnahmslos zurückzubauen und der Urzustand wieder herzustellen. Abgerechnet wird der Rückbau als Pauschale.			
		1,000 psch		.....
	Summe 6.1.	Baustraße herstellen, unterhalt..		.....
	Summe 6.	Baustraße		.....

Langtext Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 4790 **Fußwegbrücke Rockhausen**
LV: Los 1 **Brücken- und Wegebau**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	Los 1	
1.	Baustelleneinrichtung, Technische Bearbeitung	.....
2.	Vorbereitende Arbeiten, Abbruch, Erdarbeiten, Wasserh..	.....
3.	Bauwerk	.....
4.	Wiederherstellung Bachbett und Bachböschungen	.....
5.	Wegebauarbeiten	.....
6.	Baustraße	.....
Summe LV Los 1 Brücken- und Wegebau		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 38

Langtext Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	4790	Fußwegbrücke Rockhausen
LV:	Los 1	Brücken- und Wegebau

3.2.10. **Brückenüberbau aus Aluminium liefern und einbauen.**
(TB61)
gewählter Hersteller:

'.....'

(TB62)

Material / System Tragwerk:

'.....'

(TB63)

Material / System Geländer:

'.....'

(TB64)

Material / System / Beschichtung Belag:

'.....'

3.2.20. **Brückenüberbau aus Edelstahl liefern und einbauen.**
(TB61)
gewählter Hersteller:

'.....'

(TB62)

Material / System Tragwerk:

'.....'

(TB63)

Material / System Geländer:

'.....'

(TB64)

Material / System / Beschichtung Belag:

'.....'