

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

6301

Brücke Strothbach (Schutzbach)

Bauvorhaben

Ersatzneubau Brückenbauwerk

über den Strothbach

57520 Schutzbach

Bauherr

Westerwaldbahn GmbH,

Rosenheimer Straße 1

57520 Steinebach-Bindweide



Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 35

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Angebotssumme, Brutto:

Angebotsabgabe

Geprüft

Anbieter - Datum, Ort

Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

Anbieter - rechtsverbindliche Unterschrift

Angebotssumme nachgeprüft

Inhaltsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Anmerkungen	3
01	Titel	Allgemeine Leistungen	3
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung	3
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung	4
01.03	Bereich	Baufeldräumung	7
01.04	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	9
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ	12
02.01	Bereich	Technische Bearbeitung_oberbauspezifisch	13
02.02	Bereich	Baustellenlogistik_gleisgebundene Technik	13
02.03	Bereich	Lieferung, Antransport, Oberbaumaterial	13
02.04	Bereich	Oberbauarbeiten	14
03	Titel	Wasserhaltungsmaßnahmen	19
03.01	Bereich	Pumpenanlage, Fangedämme	19
04	Titel	Erdarbeiten	22
04.01	Bereich	Erdarbeiten	22
05	Titel	Rückbau & Entsorgung Bestandsbauwerk	26
05.01	Bereich	Rückbau / Abbruch	26
06	Titel	Ingenieurbau	29
06.01	Bereich	Behelfe	29
06.02	Bereich	Gründungen und Unterbauten	29
06.03	Bereich	Überbauten	31
06.04	Bereich	Ausstattung	32
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	35

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)
Allgemeine Anmerkungen		
1.) Das Leistungsverzeichnis umfasst die zum Bau der Brücke "Strothbach" notwendigen Arbeiten. 2.) Die Planung der Brücke erfolgt durch die Brendebach Ingenieure GmbH, 57537 Wissen. Die Erstellung der Brücke wird durch den zuständigen Planer begleitet. Insbesondere erfolgt von hier: - die Entwurfs- und Ausführungsplanung der Gründungsmaßnahmen - die Entwurfsplanung der Unterbauten und des Überbaus aus Stahlbetonfertigteilen - das Baugrundgutachten - die Angabe der Gründungspunkte gemäß Ausführungsplanung 3.) Die Kampfmittelfreiheit und Leitungsfreiheit werden vor Beginn der Arbeiten durch den Auftraggeber bescheinigt. 4.) Durch den Auftraggeber kann eine Baustelleneinrichtungsfläche bis 95m² in Entfernung von 100m und von ca. 550 m² im Umkreis von 2 km zur Baustelle kostenlos zur Verfügung gestellt werden. 5.) Durch den Auftraggeber werden Eingleisstellen (hier für ZWB o.ä.) in weniger als 200 m Entfernung zur Baustelle kostenlos zur Verfügung gestellt. 6.) Bei Angebotsabgabe liefert der AN einen prüffähigen Grobbauablaufplan. 7.) Die Leistungen umfassen grundsätzlich auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle, soweit in einzelnen Positionen nicht auf die Bereitstellung durch den AG verwiesen wird. 8.) Der Bieter hat sich vor Abgabe seines Angebotes über die örtlichen Verhältnisse zu informieren. 9.) Die Strecke ist nicht elektrifiziert. 10.) Der Auftragnehmer hat die Arbeiten entsprechend der Vorgaben und in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber sowie weiterer beteiligten Stellen, insbesondere dem zuständigen Planer, durchzuführen. 11.) Das Einholen von evtl. benötigten Genehmigungen, z. B. für Nacharbeit obliegt dem Auftragnehmer. 12.) Sperrzeiten der Strecke sind auf ein Minimum - höchstens jedoch 3 Wochen - zu reduzieren. 13) Es ist sicherzustellen, dass der Oberbau angrenzend an die Baumaßnahme nicht beschädigt wird. 14) Während einer Stillstandszeit von mehr als drei Tagen sind Baumaschinen aus dem Gewässer und dem Schutzbereich abzuführen.		
01 Titel Allgemeine Leistungen		
01.01 Bereich Technische Bearbeitung		
01.01.010	Vermessungsleistungen	
	Alle Vermessungsleistungen, die zur technischen Bearbeitung, Ausführung und Erstellung der Bestandsunterlagen der beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Vermarkungen, örtliche Aufmaße und Nebenleistungen sowie die Auswertungen der Vermessungsergebnisse.	
		1 psch
		GP
01.01.020	Bestandsunterlagen herst. und lief.	
	Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD, DVD, Cloud). Übergabe der Be-	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	standsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.			
		1 Psch		GP
01.01.030	Lichtbilder herst. und liefern Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitaler Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD, DVD, Cloud) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.			
		150 St	EP.....	GP
Summe Bereich 01.01			Technische Bearbeitung, Netto:	.....
01.02	Bereich Baustelleneinrichtung			
	Hinweis Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe unbedingt selbst von den örtlichen Verhältnissen in Kenntnis zu setzen. Ein gemeinsamer Vor-Ort-Termin mit dem zuständigen Planer und/oder dem Auftraggeber ist ausdrücklich erwünscht. Nachforderungen aufgrund Unkenntnis der Gegebenheiten sind ausgeschlossen.			
01.02.010	Baustellenlogistik Zu- und Abführung von Baumaschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe-/Güterverkehrs- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal einschließl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer sowie Telekommunikationsmöglichkeiten für alle Beteiligte und inkl. Fahrplänen und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmitteln und gleisgebundenen Maschinen. Alle zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschließlich aller erforderlichen Einsatzpläne.			
		1 psch		GP
01.02.020	Baustelleneinrichtung liefern und vorhalten Baustelleneinrichtung für die Ausführung aller ausgeschriebenen Leistungen anfahren, abladen, betriebsfertig aufstellen, für die Dauer der Bauzeit in ständiger Betriebsbereitschaft vorhalten und unterhalten. Die Leistung umfasst u.a.: - alle Einrichtungen für die Leistungen gem. ATV-DIN 18299 Ziffer 4.1. aufstellen - alle notwendigen Einrichtungen wie: Geräte, Maschinen, Hebezeuge, Krane, Unterkünfte, Toilettencontainer inkl. Abwasserentsorgung, Lagerschuppen usw. - alle notwendigen Versorgungs- und Entsorgungsanschlüsse herstellen und Wasser, Energie, Telefon usw. zur Baustelle heranbringen - die Flächen für die BE, Lagerflächen etc. beschaffen/ anmieten, anlegen und bei Bedarf von Oberboden, Bewuchs od.ä. freimachen und unterhalten, sofern der Bedarf über die vom AG bereitgestellten Flächen hinausgeht - Leistungen n. DIN 18299, Ziffer 4.1.5 bis 4.1.12 - alle sonstigen laufenden Kosten der Baustelle, Betriebskosten, Mieten und Gebühren - Einholen von Genehmigungen: Abbruchgenehmigung, Nutzung von Verkehrsflächen, Transportgenehmigungen etc., soweit nicht gesondert ausgeschrieben - alle Anlagen und Einrichtungen bei Bedarf umsetzen bzw. umlegen - Leistungen für den Winterbau erbringen (soweit erforderlich und nicht gesondert ausgeschrieben) - Leistungen für das Niederhalten des Staubes im Sommer - Leistungen des Landschaft- und Gewässerschutzes erbringen, soweit erforderlich - insbesondere Grundwasserschutz - alle Einrichtungen / Leistungen zur Diebstahlsicherung Die Abrechnung erfolgt pauschal mit: - 30 % bei vollständiger Einrichtung - 70 % nach Baufortschritt Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	BE-Flächen werden AG-seitig zur Verfügung gestellt gemäß beigefügtem (vorläufigem) BE-Plan. Sollten darüber hinausgehende Bedarfe bestehen, sind diese in der Position mit einzukalkulieren.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.02.030	Baustelle räumen ausgeschriebenen Leistungen nach Beendigung der Baumaßnahme räumen (beseitigen) bzw. abbauen und abfahren. Ausgenommen sind nur die Einrichtungen, die im nachfolgenden LV gesondert ausgewiesen sind. Die Leistung umfasst u.a.: - Rückbau aller bauzeitlichen Versorgungsanschlüsse - benutztes Gelände, Lagerflächen, Wege und Zufahrten wieder instandsetzen bzw. in den ursprünglichen Zustand zurückversetzen - Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen - Freistellungsbescheinigungen vorlegen, soweit Fremd-Flächen in Anspruch genommen wurden Die Abrechnung erfolgt pauschal mit: - 50 % bei vollständiger Räumung - 50 % mit der Schlusszahlung nach Vorlage der vollständigen Dokumentation. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung.			
		1 psch		GP
01.02.040	Bauzaun Baustellenzaun für die Abgrenzung der Baustelle sowie des separaten Lagerplatzes liefern, vorhalten, aufstellen (auch in mehreren Teilabschnitten), ggf. im Baustellenbereich umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren. Vorhaltdauer: gesamte Bauzeit Baustellenzaun aus/mit: • dichtschießender Ausführung • Bauhöhe: mind. 2,00 m • Stahlgitterelementen • der erforderlichen Beleuchtung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Abrechnung erfolgt einmalig je abgesperrtem Baugrubenbereich eines Aufbruchs. Mehrmaliges Öffnen, Schließen und Umsetzen des Bauzauns innerhalb einer Aufbruchstelle ist in dem EP zu berücksichtigen.	220 m	EP.....	GP
Summe Bereich 01.02		Baustelleneinrichtung, Netto:		
01.03	Bereich	Baufeldräumung		
	Hinweis Der genaue Umfang der Positionen zur Baufeldräumung ist vor Beginn der Arbeiten mit der Ökologischen Baubegleitung und dem Objektplaner abzustimmen und gemeinsam vor Ort festzulegen.			
01.03.010	Baugelände abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Steine/Mauer/Zaun Übr.Räumg.Verw.AN StLKNr. 10.12 106/005.11.11.00.03 Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden. Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,1 m Durchmesser an der Schnittstelle. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		1 Psch		GP
01.03.020	Schutz für Baumstamm herstellen StU bis 50 cm Polst.=Wahl AN Brett 24 mm Höhe mind. 2,00 m Material abbauen StLKNr. 10.11 107/003.12.11.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
01.03	Bereich	Baufeldräumung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	2 St	EP.....	GP
01.03.030	Wurzelstöcke roden DU 0,1 - 0,3 m Verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN StLKNr. 10.12 106/020.12.50 Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5 St	EP.....	GP
01.03.040	Wurzelstöcke roden DU 0,3 - 0,5 m Verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN StLKNr. 10.12 106/020.22.50 Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4 St	EP.....	GP
01.03.050	Verkehrsschild abbauen, lagern und wieder einbauen Verkehrsschild mit Aufstellvorrichtung abbauen, säubern, zwischenlagern und wieder einbauen. Nicht wiederverwendbare Bauteile gleichwertig ersetzen. Verkehrsschild = Verkehrszeichen Bahntechnik [Formsignal] Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler Fundament entfernen, Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen.	3 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)			
01	Titel	Allgemeine Leistungen			
01.03	Bereich	Baufeldräumung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.03			Baufeldräumung, Netto:		
01.04 Bereich Vorbereitende Arbeiten					
Alternative Ausführung zu 01.04.010 bis 01.04.050					
Die Positionen der Baustraße 01.04.010 bis 01.04.050 können bei gleichwertiger Nutzbarkeit auch mittels Baggermatratzen, Lastverteilplatten o.ä. kalkuliert werden.					
Eine örtliche Inaugenscheinnahme obliegt dem AN.					
01.04.010 Geotextil für Baustraße					
Filtervlies aus Polypropylen liefern und als Trennschicht zwischen gewachsenem Boden bzw. Gleisschotter und der Baustraße vollflächig und lückenlos mit ausreichender Überlappung (mind. 30 cm) fachgerecht einbauen.					
Geotextil mit mechanischer Vernadelung, Endlosfaser mind. 250 g/m²; Beispielfabrikat: Polyfelt TS 60 o. glw. GRK-Mindestklasse: GRK 4					
Abrechnung nach Fläche der Baustraße ohne Überlappungen.					
			320 m²	EP.....	GP
01.04.020 Baustraße herstellen, Bereich Gleis					
Baustraße aus geeignetem, frostsicherem Mineralgemisch der Körnung 0/45 bis 0/56 herstellen, einschließlich Liefern, Einbauen, profilgerechtem Verteilen und Verdichten.					
Ausführung entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und den Erfordernissen der Baustellenandienung, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel.					
Breite 2,6m (hier Bereich vorhandene Gleise) Dicke 0,2m als Kalkulationsansatz					
Abrechnung nach m²					
			35 m³	EP.....	GP
01.04.030 Baustraße Bereich Gleis zurückbauen, Material laden u. transportieren					
Rückbau der hergestellten Baustraße.					
Das beim Rückbau gewonnene Mineralgemisch 0/45 bis 0/56 aus gebrochenem Naturstein (kein Vorsieb) aufnehmen, verladen und zum Zwischenlager (BAZ) des AGs					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
01.04	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	transportieren.			
	Transportentfernung: ca. 2.300 m			
	Stärke der zurück zu bauenden Baustraße: 20 cm			
		35 m³	EP.....	GP
01.04.040	Baustraße herstellen, neben Gleis			
	Baustraße aus geeignetem, frostsicherem Mineralgemisch der Körnung 0/45 bis 0/56 herstellen, einschließlich Liefern, Einbauen, profilgerechtem Verteilen und Verdichten.			
	Ausführung entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und den Erfordernissen der Baustellenandienung, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel.			
	Breite 2,0m (hier Bereich neben den Gleisen)			
	Dicke 0,3m als Kalkulationsansatz			
	Abrechnung nach m²			
		41 m³	EP.....	GP
01.04.050	Baustraße neben Gleis zurückbauen, Material laden u. transportieren			
	Rückbau der hergestellten Baustraße.			
	Das beim Rückbau gewonnene Mineralgemisch 0/45 bis 0/56 aus gebrochenem Naturstein (kein Vorsieb) aufnehmen, verladen und zum Zwischenlager (BAZ) des AGs transportieren.			
	Transportentfernung: ca. 2.300 m			
	Stärke der zurück zu bauenden Baustraße: 30 cm			
		41 m³	EP.....	GP
01.04.060	Kabelkanal zurückbauen			
	Vorhandenen Betonkanal n Abstimmung mit dem AG aufnehmen und seitlich lagern.			
	Länge des Kabelkanals ca. 7m			
	Info: Die vorhandene Verkabelung der Bahntechnik (Signalanlagen etc.) wird AG-seitig getrennt und zurückgebaut.			
		1 psch		GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

[illegible]

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ
Vorbemerkung Oberbauleistungen		
Vorbemerkung Oberbauleistungen Der vorliegende Leistungsbeschrieb beinhaltet ausschließlich die erforderlichen Oberbauarbeiten bei Aus- / Einbau der EÜ Strothbach. Der AN hat mit der Wahl des Verfahrens alle anfallenden Kosten dafür einschl. verfahrensabhängiger Zusatzleistungen wie Gestellungskosten, ggf. Umladungen von Baustoffen usw. in die vorliegenden Positionen einzukalkulieren und hat keinen Anspruch auf zusätzliche Vergütungen, die auf die gewählte Bauweise zurückzuführen sind. Erschwernisse - aus dem Baufeld, - aus der bei Durchführung ggf. gleichzeitig parallel auszuführenden Leistungen anderer Fachgewerke - aus im Baufeld befindlichen bekannten Kabel und Leitungen sind bei der Herstellung des Gleises in die Einheitspreise einzurechnen. Zur Ver- und Entsorgung erforderliche Bereitstellungs-Lagerflächen werden vom AG kostenlos gestellt. Möglichkeit für Ein- und Ausgleisen von ZWB ist in unmittelbarer Nähe möglich (< 50 m). Abstellen von gleisgebundenen Großmaschinen ist nach Absprache mit dem AG möglich.		

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ		
02.01	Bereich	Technische Bearbeitung_oberbauspezifisch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01 Bereich Technische Bearbeitung_oberbauspezifisch				
02.01.010	Gleisabsteckung herstellen Abstecken des umzubauenden Gleisabschnittes einschließlich der erforderlichen Anschlusslängen nach den Ausführungsunterlagen. Die Absteckung ist lage- und höhengerecht auszuführen und während der Bauausführung bei Bedarf zu kontrollieren bzw. anzupassen. Einschließlich aller erforderlichen Vermessungsarbeiten, Mess- und Absteckpunkte, Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel. Abrechnung: pauschal			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.01				
	Technische Bearbeitung_oberbauspezifisch, Netto:			.....
02.02 Bereich Baustellenlogistik_gleisgebundene Technik				
02.02.010	Interne Baustellenlogistik (hier: gleisgebunden) Heran- und Abführen von gleisgebundenen Baumaschinen, Arbeitszügen und deren Personal entsprechend Bauablauf des AN Bau.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.02				
	Baustellenlogistik_gleisgebundene Technik, Netto:			.....
02.03 Bereich Lieferung, Antransport, Oberbaumaterial				
02.03.010	Schiene S54E4 liefern, transportieren und abladen Länge bis 15m Schienen der Form S54E4 frei Baustelle liefern, zur Baustelle transportieren. Schienenlänge: 15m für Einbau-Fahrschienen Abgerechnet wird nach Schienenlänge.			
		30 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ		
02.03	Bereich	Lieferung, Antransport, Oberbaumaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.020	Holzschwellen liefern Liefern von neuen Holzschwellen in für den Einsatz im Eisenbahnoberbau geeigneter Ausführung. Schwellen aus geeignetem Nadel- oder Laubholz, entsprechend den üblichen Abmessungen und Anforderungen des Gleisoberbaus, dauerhaft und fachgerecht imprägniert. Einschließlich Verladung, Transport und Abladen auf der Baustelle sowie aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen. Abrechnung: Stück Schwelle	14 St	EP.....	GP
Summe Bereich 02.03		Lieferung, Antransport, Oberbaumaterial, Netto:		.....
02.04 Bereich	Oberbauarbeiten			
02.04.010	Fahrschiene mechanisch trennen Fahrschiene mechanisch trennen; Schienenlänge bis 30m für Gleisrückbau. An Schiene S 54; Schienen verbleiben im Nachgang Eigentum des AG	1 psch		GP
02.04.020	Fahrschiene lösen, aufnehmen, seitlich lagern, umsetzen Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, ggf. verziehen und seitlich zwischenlagern. Fahrschiene; Schienenform S 54; Schienenlänge bei Ausbau: über 10..15 m. Schienen verbleiben im Nachgang Eigentum des AG POS beinhaltet weiter den Ausbau entsprechendes Schienen-/Schwellenkleineisen.	30 m	EP.....	GP
02.04.030	Holzschwellen aufnehmen Holzschwellen aus Gleisbett aufnehmen, verfahren, und seitlich zwischenlagern. Material im Nachgang verbleibt Eigentum des AG.	10 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ		
02.04	Bereich	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.040	Betonschwellen aufnehmen Betonschwellen aus Gleisbett aufnehmen, verfahren, und seitlich zwischenlagern. Material im Nachgang verbleibt Eigentum des AG.	14 St	EP.....	GP
02.04.050	Bettung Oberbau aufnehmen Bettung auf dem Bahnkörper maschinell aufnehmen bei abgebautem Gleis und verladen auf geeignete Transportfahrzeuge nach Wahl des AN. Dicke: 30cm unter Schwellenunterkante (Bezugsstrang). Breite bis 4,5 m Bettung normal verschmutzt. (Zuordnungswert Gesamtfraktion bis Z 2) Ausbaustoffe auf bauseitige Lagerfläche des AG transportieren, abladen. Mittlere Transportentfernung: 1-5 km. Einschliesslich Haufwerk auf Höhe setzen (Miete herstellen). Hinweis: Stoffe werden im Nachgang Eigentum des AN und sind gegen Entsorgungsnachweis fachgerecht zu entsorgen.	18 m³	EP.....	GP
02.04.060	Grundsotter gem. TL 918 061 liefern, einbauen Grundsotter als Neusotter gem. TL 918 061 auf vorbereiteten Planum frei Baustelle liefern und einbauen Als Grundsotterplanum / Verlegeplanum für Gleisvorbau Einbaubreite bis 3,8 m. In einer Lage. Dicke über 15-20cm.	8 m³	EP.....	GP
02.04.070	Verlegeplanum herstellen/verdichten Bettung als Verlegeplanum herstellen und verdichten, überschüssigen Schotter ausbauen und seitlich lagern. Oberfläche Verlegeplanum 5 cm unter neuer Schwellenunterkante.	40 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ		
02.04	Bereich	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.080	Gleis auf Verlegeplanum einbauen, Schienen aufnehmen, aufsetzen, montieren, an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, teils vom AG beigestellte Schwellen seitlich gelagert / teils neue Schwellen, aufnehmen, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Kleineisen einbauen. Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen. Schienenlänge über 15m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN. Abrechnung: lfdm Gleis	10 m	EP.....	GP
02.04.090	Gleis auf Stahlbetonplatte einbauen Gleis auf neu hergestellter Stahlbetonplatte nach Ausführungsunterlagen fachgerecht herstellen und befestigen. Einbau des Gleises mit Rippenplatten Rph 1-160, direkt auf der Stahlbetonplatte verschraubt. Einschließlich Herstellen und Einrichten der vorgesehenen Gleisgeometrie, Ausrichten in Lage und Höhe, Bohren und Setzen der erforderlichen Befestigungsmittel sowie Herstellen der vollständigen und funktionsgerechten Gleisbefestigung. Bei Bedarf Unterfütterung mit Verguss-/Quellmörtel. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien, Befestigungsmittel, Geräte und Hilfsmittel. Abrechnung: lfdm Gleis	3 m	EP.....	GP
02.04.100	Bettung liefern und entladen Bettungssstoffe liefern und entladen In das Gleis in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Neuschotter gemäß DB AG-TL 918062 liefern.	35 t	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ		
02.04	Bereich	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.110	Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang. Erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten; max. 30 mm Hebung und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang. Einschl. Bettungsquerschnitt herstellen. 01 Gleisrichtung und Längshöhe des Gleises vor Beginn der Arbeiten feststellen, Festlegen der Verschiebe- und Hebewerte für die Richtung und Längshöhe des Gleises. Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	60 m	EP.....	GP
02.04.120	Gleis heben, Bettung stabilisieren Gleis heben, Bettung stabilisieren Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang. Auslauframpen zum Anschluss an bestehendes Gleis herstellen. Einschl. Bettungsquerschnitt herstellen. 01 Gleisrichtung und Längshöhe des Gleises vor Beginn der Arbeiten feststellen, Festlegen der Verschiebe- und Hebewerte für die Richtung und Längshöhe des Gleises. Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben.	60 m	EP.....	GP
02.04.130	AT-Schweißung, SkV, Schiene S 54, Schweißstoffe liefern Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen, mit kurzer Vorwärmung (SkV) als schwebender Stoß. Schweißwulst im Bereich der Laschenkammer sowie am Schienenfuß beidseitig schleifen. Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung lösen, aus- und einbauen sowie verspannen. Zwischenlagen aus- und einbauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ		
02.04	Bereich	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern. Schweißstoffe liefert der AN. Schweißrückstände fachgerecht entsorgen. Verschlagen, stopfen einschl. Bettungsarbeiten von zwei Schwellen. Schienen sind eingebaut. Schienenform S 54, alle zugelassenen Schienenmindestzugfestigkeiten. Geometrische Abnahmekriterien für Verbindungsschweißungen an Schienen: Fahrflächen-Spitze 0,3 mm; Fahrflächen-Senke 0,2 mm; Fahrkanten-Knick nach außen 0,3 mm Fahrkanten-Knick nach innen 0,2 mm.	4 St	EP.....	GP
02.04.140	Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme. Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	270 m	EP.....	GP
02.04.150	Zulage für Spannungsausgleich bis 15 K unter Verspanntemperatur Zulage für den Spannungsausgleich bis 15 K unter Verspanntemperatur gegenüber dem Spannungsausgleich bei natürlicher Wärme. Schienen mit Ziehgeräten und Wärmegeräten längen. Abgerechnet wird nach Schienenlänge.	270 m	EP.....	GP
02.04.160	Verweis auf Position: 01.04.060 (Seite 10) Kabelkanal aus Beton wiederherstellen Vorhandenen Kabelkanal aus Beton 01.04.060 wiedereinbauen. Einschließlich Lieferung, Untergrundvorbereitung, Einbau sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel.	7 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ		
02.04	Bereich	Oberbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.170	Kabelschacht herstellen Vom AG gestellten Kabelrevisionschacht an örtliche abgestimmter Lage als Übergabepunkt einbauen zwischen zuvor abgetrennter Kabeln und neuer Kabelverlegung. Einschließlich Untergrundvorbereitung, Einbau sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel.	1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 02.04		Oberbauarbeiten, Netto:	.....	
Summe Titel 02		Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
03	Titel	Wasserhaltungsmaßnahmen		
03.01	Bereich	Pumpenanlage, Fangedämme		
03.01.001	Fangedamm aus Big-Packs herst. Material liefern Material verwerten Fangedamm aus Big-Packs herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Material als Füllung liefern. Material nach Abschluss der Wasserhaltung in Eigentum des AN übernehmen und verwerten. Ggf. benötigte Sandsäcke inkl. Füllmaterial zur Abdichtung des Fangedamms sowie Geräteeinsatz zum herstellen, vorhalten und beseitigen des Fangedamms sind mit in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Stk. Big-Pack	2 Stk	EP.....	GP
03.01.002	Wassersammelschacht für Pumpenanlage Liefern und fachgerecht einbauen eines Wassersammelschachtes für die vorgesehene Pumpenanlage, einschließlich erforderlicher Ausrichtung, Höhenanpassung und Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
03	Titel	Wasserhaltungsmaßnahmen		
03.01	Bereich	Pumpenanlage, Fangedämme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung als gelochte Schachtringe.			Übertrag:
	Der Schacht ist ca. 1,50 m unterhalb der Baugrubensohle abzusetzen und standsicher sowie lage- und höhengerecht einzubauen.			
	Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien, Anschlüsse, Befestigungen und Hilfsmittel zur vollständigen und funktionsgerechten Herstellung.			
		1 psch		GP
03.01.003	Wasserhaltung (Pumpenanlage + Rohrleitung) Qmax 200l/s			
	Herstellen, Vorhalten und Betreiben einer Wasserhaltung innerhalb des Bachlaufes zur Aufrechterhaltung eines kontrollierten und kontinuierlichen Wasserabflusses während der Bauzeit.			
	Einschließlich Lieferung, Aufstellen und Betreiben einer geeigneten Pumpenanlage sowie Herstellung und Vorhalten der erforderlichen temporären Rohrleitungen zur schadlosen Ableitung des anfallenden Wassers. Auslegung und Betrieb für einen Durchfluss bis Qmax = 200 l/s.			
	Die Wasserhaltung ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten herzustellen und während der erforderlichen Dauer funktionsfähig zu halten. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Anschlüsse, Befestigungen, Energieversorgung, Umsetzen und Anpassen der Anlage sowie sämtlicher Materialien, Geräte und Hilfsmittel.			
	Zusätzlich ist ein Notabfluss bei unplanmäßigem Ausfall der Pumpen durch die Baugrube stets freizuhalten.			
	Abrechnung: pauschal für die Dauer der Baustelle			
		1 psch		GP
03.01.004	Mobile Absetzanlage aufstellen			
	StLKNr. 10.11 109/901.00.99			
	Mobile Absetzanlage für Wasserhaltungsanlage nach Unterlagen des AG aufstellen. Absetzanlage beseitigen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.			
	Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten.			
	(31)A Fassungsvermögen Absetzanlage '10m³'			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
03	Titel	Wasserhaltungsmaßnahmen		
03.01	Bereich	Pumpenanlage, Fangedämme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.005	Mobile Absetzanlage betreiben Abges.St. verwert StLKNr. 10.11 109/909.10 Mobile Absetzanlage nach Unterlagen des AG vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Abgesetzte Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		21 d	EP.....	GP
03.01.006	Prallblech liefern und vorhalten Liefern und fachgerecht herstellen bzw. anbringen eines geeigneten Prallblechs am Auslauf der Wasserhaltungsleitung zur kontrollierten Abführung und Verteilung des Förderstroms bis Qmax = 200 l/s sowie zur Vermeidung von Ausspülungen und Erosionen im Gewässerbett. Einschließlich Befestigung, erforderlicher Unterkonstruktion und aller Nebenarbeiten, Materialien und Hilfsmittel. Abrechnung: paschaul für die Dauer der Baustelle			
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 03.01		Pumpenanlage, Fangedämme, Netto:	.....	
Summe Titel 03		Wasserhaltungsmaßnahmen, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Hinweis: Erdmassen - Lagerstätten Hinweis Erdmassen - Lagerstätten: Das seitliche Lagern von großen Massen wird ein Problem darstellen. Ein Transport der Erdmassen zur Verwertung oder zur Zwischenlagerung auf dem bauseits gestellten Lagerplatz ist daher in die Ansätze einzukalkulieren. Direkt an den Baubereich angrenzende Lagerplätze für Erdmassen können nicht gestellt werden			
	Hinweise Homogenbereiche HINWEIS HOMOGENBEREICHE: Im geotechnischen Bericht des Institut für Geotechnik Dr. Jochen Zirfas vom 08.04.2026 sind mehrere Homogenbereiche unterhalb des homusen Deckschicht festgelegt worden, die im Weiteren kurz aufgezählt werden. Die genaue Deklaration der Homogenbereiche und deren bodenmechanischen Kennwerte sind den Berichten zu entnehmen. Übersicht der Homogenbereiche: • Homogenbereich EA-A: Auffüllung/Schluff - A / TL - (schwach toniger, schwach sandiger, schwach kiesiger bis kiesiger Schluff mit organischen Beimengungen sowie sandiger, schluffiger Kies). Auffüllung Locker gelagert. Schluff steifplastisch. Dieser Boden ist auf Grund der Belastung zu entsorgen. • Homogenbereich EA-Lo: Lockergestein/Kies - GU- (sandiger, schwach schluffiger bis schluffiger Kies). Mitteldicht gelagert. • Homogenbereich EA-F: Fels (verwittert). Für Erdarbeiten nicht relevant. Im Abfallrechtlichen Bericht des Institut für Geotechnik Dr. Jochen Zirfas vom 08.09.2026 sind die Belastungen der Homogenbereiche und die Klassifizierung wie folgt zusammengefasst: • Auffüllung: > BM-F3 (Einstufung DK I) • Kies: BM-0*			
04.01.010	Natürliches Sohlsubstrat aufnehmen, lagern Sohlsubstrat des vorhandenen Bachbettes aufnehmen, aus dem Gewässerbereich ausbauen und auf einem vom Auftraggeber vorgegebenen Zwischenlagerplatz ordnungsgemäß lagern. Das Material ist schonend aufzunehmen und so zu lagern, dass			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: eine spätere Wiederverwendung im Bachbett möglich ist. Einschließlich Laden, innerbetrieblichem Transport, Abladen, Zwischenlagerung sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel.			
		35 m³	EP.....	GP
04.01.020	Oberboden abtragen, laden und verwerten Oberboden (DIN 18320) abtragen, transportieren und zur Wiederverwertung abfahren. Das Material geht in Eigentum des AN über. Abtragstärke : bis 0,30m			
		20 m³	EP.....	GP
04.01.030	Oberboden liefern, einbauen Oberboden gem. DIN 18320 liefern und profilgerecht in einer Dicke bis 0,30 m in den Böschungs- und Grünflächen einbauen.			
		20 m³	EP.....	GP
04.01.040	Aushub Homogenb. EA-A "Auffüllungen", >BM-F3 und DK I, verwerten Material im Bereich der Baumaßnahme des o.g. Homogenbereichs, gem. aktuell geltender ZTVE-StB, DIN18 300, profilgerecht ausheben, laden und abfahren/ wiederverwerten. Das Material geht in Eigentum des AN über. Die Verwertung ist mit in diese Position einzukalkulieren. Das Material wurde den Materialklassen >BM-F3 und DK I nach EBV zugeordnet.			
		60 m³	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.050	Aushub Homogenb. EA-Lo "Kies", BM-0*, verwerten Material im Bereich der Baumaßnahme des o.g. Homogenbereichs, gem. aktuell geltender ZTVE-StB, DIN18 300, profilgerecht ausheben, laden und abfahren/ wiederverwerten. Das Material geht in Eigentum des AN über. Die Verwertung ist mit in diese Position einzukalkulieren. Das Material wurde der Materialklasse BM-0* nach EBV zugeordnet.	40 m³	EP.....	GP
04.01.060	Reliefausgleichsschicht h=0-15cm Bei Bedarf Herstellen einer Reliefausgleichsschicht aus geeignetem Schotter unterhalb der Gründungsflächen zur profilgerechten Ausbildung der Gründungssohle. Schotter in einer Dicke von bis zu ca. 15 cm einbauen und profilgerecht ausgleichen, einschließlich seitlichem Überstand von 0,20 m über die Gründungsflächen. Einschließlich Lieferung, Einbau, Verteilen, Verdichten sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel.	35 m²	EP.....	GP
04.01.070	Herstellen der Gründungssohle Herstellen und Verdichten des Planums der gesamten Gründungssohle mit einer Ebenheit von +/- 2 cm (innerhalb 4,00 m) und einem Verdichtungsgrad '(>DPR > = 95% <) '			
	Nachweis über die erfolgte Verdichtung dem AG vorlegen.			
		35 m²	EP.....	GP
04.01.080	Natürl. Gewässersohle wiederherstellen Zwischengelagertes, geeignetes Sohlsubstrat aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und im vorgesehenen Bereich des Bachbettes wieder einbauen. Das Material ist entsprechend der vorgesehenen Sohlgeometrie und Einbaudicke lagenweise bzw. fachgerecht einzubauen und gleichmäßig zu verteilen. Die ursprüngliche bzw. planerisch vorgegebene Ausbildung der Bachsohle ist			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)			
04	Titel	Erdarbeiten			
04.01	Bereich	Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	wiederherzustellen.			Übertrag:	
	Einschließlich Laden, Transport, Einbau, Verteilen, erforderlicher Nachprofilierung sowie aller Nebenarbeiten, Geräte und Hilfsmittel.				
		35 m³	EP.....	GP	
04.01.090	Bauwerkshinterfüllung				
	Herstellen der Bauwerkshinterfüllung angrenzend an die Widerlager.				
	Material: nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U >= 6) nach DIN 18196, Liefermaterial Körnung 0/32-56				
	Boden in Lagen <= 0,30 m profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPR >= 100% verdichten.				
	Ein Nachweis über die erfolgte Verdichtung ist dem AG vorzulegen.				
		72 m³	EP.....	GP	
04.01.100	Drainagerohr liefern und einbauen				
	Drainagerohr DN 100 liefern und entlang der vorgesehenen Entlastungsöffnungen fachgerecht verlegen.				
	Rohrleitung entsprechend der Planung und den örtlichen Gegebenheiten lage- und höhengerecht ausrichten und mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken herstellen. Enden verschließen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien, Befestigungen und Hilfsmittel.				
		14 m	EP.....	GP	
04.01.110	Lastplattendruckversuch				
	Lastplattendruckversuch als Kontrollprüfung auf besondere Anordnung des AG ausführen. Es wird nur die Anzahl der Versuche vergütet, die über das Maß der Eigenüberwachungsprüfungen hinausgehen.				
	Diese Leistung umfasst u. a.:				
	- der Versuch ist durch ein anerkanntes Prüflabor auszuführen. Das Prüflabor ist mit dem AG abzustimmen. - alle Nebenarbeiten, Stellung von Hilfskräften und Belastungsfahrzeuge als Gegengewichte (z.B. ausreichend beladener LKW)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
04	Titel	Erdarbeiten		
04.01	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- abgerechnet wird nach vorgelegten Laborberichten - wird der notwendige Wert nicht erreicht, so geht der Versuch zu Lasten des AN und ist zu wiederholen. - Lastplattendruckversuche auf Erdplanum / Reliefausgleich ausführen.			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
Summe Bereich 04.01			Erdarbeiten, Netto:	.....
Summe Titel 04			Erdarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05	Titel	Rückbau & Entsorgung Bestandsbauwerk		
05.01	Bereich	Rückbau / Abbruch		
05.01.010	Stahlgeländer rückbauen und entsorgen			
	Vorhandenes Geländer aus Stahl zurückbauen und entsorgen. Einfaches Geländer (aus Rundrohr bzw. Flachstahl) mit 3-4 Pfosten je Seite und 2-3 Holmen. Höhe ca. 1,0 m.			
		10 m	EP.....	GP
05.01.020	Brücke abbrechen und entsorgen, komplett			
	Bauliche Anlage vollständig abbrechen, Brücke über den Strothbach. Gilt für den gesamten Überbau (inkl. Kappen) sowie der Widerlager und der Gründung. Umfang nach örtlicher Inaugenscheinnahme durch den AN und beigefügter Zeichnung u. Fotos. Etwaige Abmessungen der abzubrechenden Brücke: siehe Bestandsplan (s.u.) Bauwerk aus Beton (teilweise Stahlarmierung möglich), Stahlträger in der Fahrbahnplatte sowie Bruchsteinmauerwerk. Weitere Kleinteile inbegriffen. Anlage restlos abbrechen und laden, nach Materialarten trennen und entsorgen, verwerten. Auf die Einhaltung der Grenzwerte der Erschütterungsimmissionen in Wohngebieten wird hingewiesen. Notwendige Schutzeinrichtungen und Abschirmmaßnahmen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)
05	Titel	Rückbau & Entsorgung Bestandsbauwerk
05.01	Bereich	Rückbau / Abbruch

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

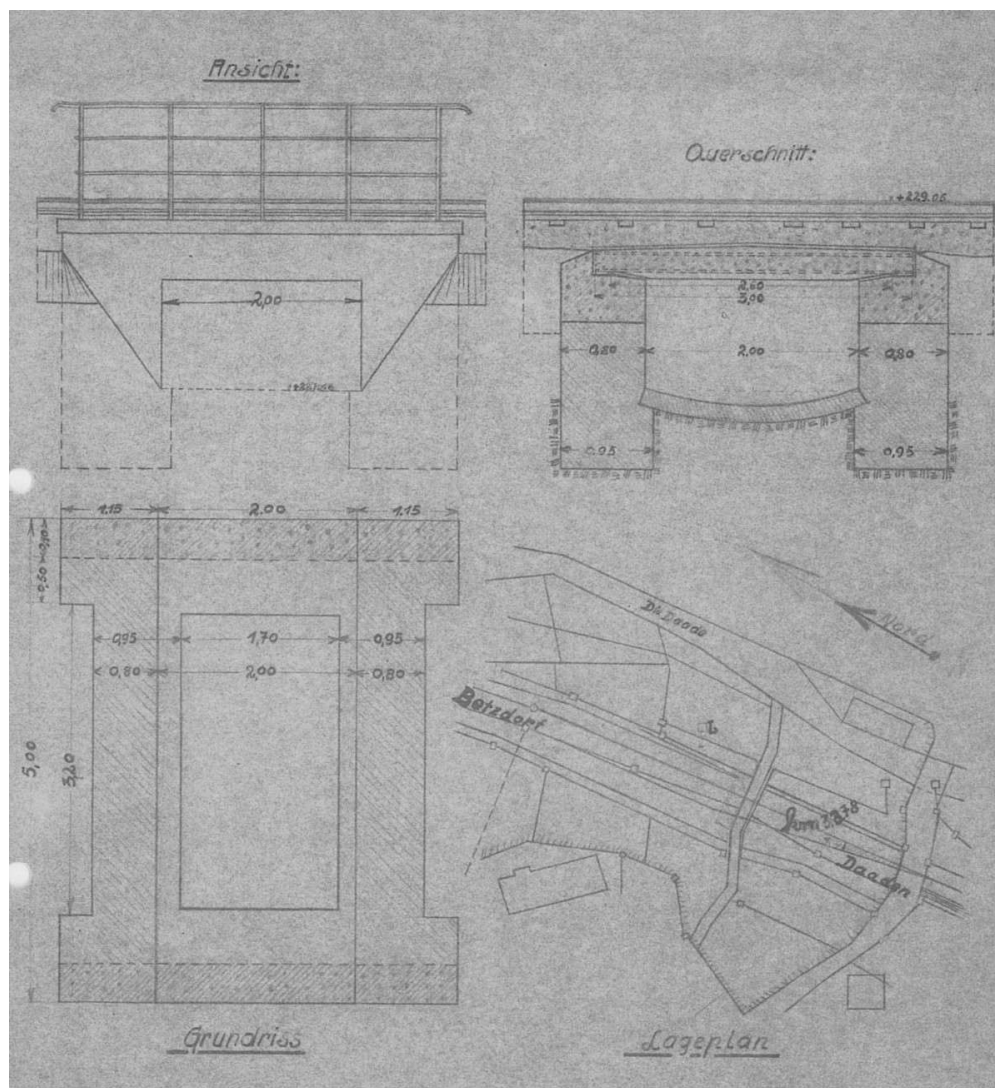
Übertrag:

sind einzurechnen.

Die Beseitigung und Verwertung des Abbruchgutes erfolgt durch den AN und ist in diese Pos. einzurechnen. Ausnahme bei der Entsorgung: Die vier Stahlträger (I-Profile, s. Foto) verbleiben nach Ausbau im Eigentum des AG.

Anlage = Eisenbahnbrücke

Abrechnung für Abbruch und Entsorgung = pauschal.



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)
05	Titel	Rückbau & Entsorgung Bestandsbauwerk
05.01	Bereich	Rückbau / Abbruch

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:



Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
05	Titel	Rückbau & Entsorgung Bestandsbauwerk		
05.01	Bereich	Rückbau / Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Bereich 05.01				
		Rückbau / Abbruch, Netto:		.....
Summe Titel 05				
		Rückbau & Entsorgung Bestandsbauwerk, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
06	Titel Ingenieurbau			
06.01	Bereich Behelfe			
06.01.010	Geräte für Einhub der Unterbau-FT			
	Sämtliche zur Ausführung der Einhubarbeiten notwendigen Hebezeuge und Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Einschließlich Herstellung der Aufstandsflächen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.			
		1 psch		GP
Summe Bereich 06.01				
		Behelfe, Netto:		.....
06.02	Bereich Gründungen und Unterbauten			
06.02.010	Sauberkeitsschicht herstellen			
	Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, Untergrund horizontal, obere Betonfläche horizontal, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15, X0, Dicke bis zu 0,08 m. Oberfläche eben abziehen			
		25 m²	EP.....	GP
	Hinweis zu den Positionen der Stb.-Fertigteile der Unterbauten			
	Herstellung, Lieferung und Einbau der Bauteile in Endlage inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung und aller Führungen, Festhaltungen und Aussteifungen. Aufwendungen für den Einbau auf Pressen oder Stützböcken			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
06	Titel	Ingenieurbau		
06.02	Bereich	Gründungen und Unterbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Absenken/Abstapeln auf endgültige Lage sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			Übertrag:
	Alle Abmessungen, Bewehrung, Einbauteile und sonstigen Informationen sind den beigefügten Kalkulationsplänen zu entnehmen und sind in diese Position einzukalkulieren.			
	Die Ausführungspläne der Fertigteile werden AG-seitig zur Verfügung gestellt. Eine zusätzlich Werkplanung des AN ist daher nicht erforderlich und nicht Bestandteil des Auftrages.			
06.02.020	Stb.-Fertigteile der Widerlager (hier FT-01) siehe Hinweistext und beigefügte Kalkulationspläne	1 St	EP.....	GP
06.02.030	Stb.-Fertigteile der Widerlager (hier FT-02) siehe Hinweistext und beigefügte Kalkulationspläne	1 St	EP.....	GP
06.02.040	Stb.-Fertigteile der Widerlager (hier FT-03) siehe Hinweistext und beigefügte Kalkulationspläne	1 St	EP.....	GP
06.02.050	Stb.-Fertigteile der Widerlager (hier FT-04) siehe Hinweistext und beigefügte Kalkulationspläne	1 St	EP.....	GP
06.02.060	Stb.-Fertigteile der Widerlager (hier FT-05) siehe Hinweistext und beigefügte Kalkulationspläne	1 St	EP.....	GP
06.02.070	Stb.-Fertigteile der Widerlager (hier FT-06) siehe Hinweistext und beigefügte Kalkulationspläne	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
06	Titel	Ingenieurbau		
06.02	Bereich	Gründungen und Unterbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.080	Bauteilfugen des Wände verbinden Herstellung auf der Baustelle der finalen Bauteilverbindung der Widerlagerwände untereinander durch Einschieben eines Bewehrungstabes Ø12 (B500B) in die Verschlaufung, die im Fertigteil eingebaut ist. Anschließend verfüllen der gesamten Fuge mit Vergussmörtel. Notwendige Hilfsmittel wie Schalung sind mit einzukalkulieren. Abrechnung in lfdm Fuge.	8 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.02		Gründungen und Unterbauten, Netto:		
06.03 Bereich Überbauten				
Hinweis zu den Positionen der Stb.-Fertigteile des Überbaus Herstellung, Lieferung und Einbau der Bauteile in Endlage inkl. aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung und aller Führungen, Festhaltungen und Aussteifungen. Aufwendungen für den Einbau auf Pressen oder Stützböcken und Absenken/Abstapeln auf endgültige Lage sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Alle Abmessungen, Bewehrung, Einbauteile und sonstigen Informationen sind den beigefügten Kalkulationsplänen zu entnehmen und sind in diese Position einzukalkulieren. Die Fertigteile der Fahrbahnplatte sind an den Auflagern (Wände) auf ein 2 cm Mörtelbett (min. C35/45) zu legen. Breite des Auflagers: 25cm Dies ist ebenfalls einzukalkulieren. Die Ausführungspläne der Fertigteile werden AG-seitig zur Verfügung gestellt. Eine zusätzlich Werkplanung des AN ist daher nicht erforderlich und nicht Bestandteil des Auftrages.				
06.03.010	Stb.-Fertigteile des Überbaus (hier FT-07) siehe Hinweistext und beigefügte Kalkulationspläne	1 St	EP.....	GP
06.03.020	Stb.-Fertigteile des Überbaus (hier FT-08) siehe Hinweistext und beigefügte Kalkulationspläne	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
06	Titel	Ingenieurbau		
06.03	Bereich	Überbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.03.030	Stb.-Fertigteile des Überbaus (hier FT-09) siehe Hinweistext und beigefügte Kalkulationspläne	1 St	EP.....	GP
06.03.040	Dornverbindung herstellen In die in den Fertigteilen vorgesehenen Hüllwellrohren ist ein Bewehrungsstab Ø28 (B500B) einzubringen. Anschließend verfüllen des gesamten HWR in Wand und Platte mit geeignetem Vergussmörtel (min. C35/45). Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien und Hilfsmittel. Abrechnung: Stk. Dornverbindung	48 St	EP.....	GP
06.03.050	Bauteilfugen der Platten verschließen Dauerelastische Verfugung der ca. 20 mm breiten Fugen zwischen den Betonfertigteilen der Fahrbahnplatte. Fugenflanken reinigen und nach Erfordernis vorbehandeln. Geeignete Fugenhinterfüllung einbauen und Fugendichtstoff eines für den vorgesehenen Einsatzbereich geeigneten, dauerhaft elastischen und witterungsbeständigen Fugensystems fachgerecht einbringen und glätten. Das Fugensystem ist so auszuwählen und auszuführen, dass die zu erwartenden Fugenbewegungen dauerhaft aufgenommen werden können. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Materialien und Hilfsmittel. Abrechnung: lfdm Fuge	11 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.03		Überbauten, Netto:		
06.04 Bereich Ausstattung				
06.04.010	Fertigung, Lieferung und Montage der Geländer Geländer entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Stirnplatten, Schweißnähte, Verbindungsmittel, Fertigungsstöße und Beschichtungen herstellen und montieren auf den Winkelscheiben / der Fahrbahnplatte. Gemäß DBS			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
06	Titel	Ingenieurbau		
06.04	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	918002-2 und DBS 918005. Einschließlich aller Schweißnaht- und Güteprüfungen sowie Nachweise. Temporäre Verbindungen zum Halten und Ausrichten der Einzelsegmente sowie Vormontagen und Montage gehören zum Leistungsumfang. Diese Leistung umfasst insbesondere: - Stahlkonstruktion einschließlich aller Verbindungen, Verbindungsmittel und ggf. erforderlich werdender Montagestöße herstellen und montieren - Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen - Stahlkonstruktion für Erstbeschichtung mit Korrosionsschutz vorbereiten - Stahlkonstruktion mit Korrosionsschutz versehen Alle Beschichtungen sind im Werk aufzubringen. Das Geländer ist in der Farbe RAL 7048 - Perlmausgrau - zu gestalten. Transport und Montage mittels erforderlichen Geräten ist in diese Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Geschweißtes Stahlgeländer beidseitig des Überbaus, nach Unterlagen des AG einbauen. Material = Stahl S235JR Ausbildung als Holmgeländer (Handlauf + 1 Zwischenholm) mit Pfosten (Abstand ~2,0m) samt biegesteifem 90°-Knick für seitlichen Anschluss an Beton-Winkelscheiben/Fahrbahnplatte herstellen, Stirnplatte gem. Planunterlagen. Verbindung nach Wahl des AG mittels Injektionsankern (der statische Nachweis ist mit dem Objektplaner abzustimmen). Korrosionsschutz für Geländer: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiebtdicke 80mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiebtdicke 80mym. Höhe über OK Überbau = 1,0 m Höhe (gesamt) bis 1,25 m (Anschlusspunkt) Abmessungen [mm] in Anlehnung an RIZ ING (Gel. 3, 5, 14) Pfosten 70x70x5 Zwischenholm 60x40x4 Handlauf ungeteilt: 120/28/27,5/23/65/23/27,5/28x4 Stirnplatte 230/230/12 Vier Injektionsanker (Verbundanker) je Stirnplatte [Beispielfabrikat Anker mit Kleber: FIS A / RG (R70) M12 mit FIS EM Plus] Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
06	Titel	Ingenieurbau		
06.04	Bereich	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Geländer für Brücke. Material = Stahl			
		8 m	EP.....	GP
06.04.020	Erdung Bauwerk Bahnerdung der Stahlbetonbauteile des Bauwerks gem. Ril 997.02 herstellen, Stahlbetonbauteile mit einer inneren Bahnerdung versehen einschließlich aller Überbrückungseinrichtungen. Alle Stahlteile des Bauwerkes, insbesondere Geländer, zum Potentialausgleich mit der Bahnerde verbinden. Erdungsverbinder nach EBS 15.03.17, Blatt '(>2, 3 5 oder 6 <)', Material '(>CuStAl-Kabel <)' mit entsprechenden Presskabelschuhen, Verbindungsmitteln und Kleinteilen sowie Schraubensicherung mit zugelassenem System.			
		1 psch		GP
06.04.030	Kabelschutzrohr an Brücke Kabelschutzrohr liefern und montieren. Befestigung gem. Planunterlagen des AG am Überbau bzw. den Widerlagerwänden. Die Befestigung in Anlehnung an RIZ ING Was 15 (Profil mit Stirnplatte, Schrauben, Rohrschelle mit elast. Zwischenlage) ist in dieser Position mit einzukalkulieren. Material PE HD UV-beständig Innenwand = glatt DN 200 Einziehhilfe aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand einziehen. Bögen, Passstücke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen und Abschlusskappen werden nicht gesondert vergütet.			
		6 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.04			Ausstattung, Netto:	.....
Summe Titel 06			Ingenieurbau, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Brücke Strothbach (Schutzbach) (6301)

01	LV	6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemeine Leistungen	3	.....
01.01	Bereich	Technische Bearbeitung	3	.....
01.02	Bereich	Baustelleneinrichtung	4	.....
01.03	Bereich	Baufeldräumung	7	.....
01.04	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	9	.....
02	Titel	Oberbauleistungen bei Aus-/ Einbau EÜ	12	.....
02.01	Bereich	Technische Bearbeitung_oberbauspezifisch	13	.....
02.02	Bereich	Baustellenlogistik_gleisgebundene Technik	13	.....
02.03	Bereich	Lieferung, Antransport, Oberbaumaterial	13	.....
02.04	Bereich	Oberbauarbeiten	14	.....
03	Titel	Wasserhaltungsmaßnahmen	19	.....
03.01	Bereich	Pumpenanlage, Fangedämme	19	.....
04	Titel	Erdarbeiten	22	.....
04.01	Bereich	Erdarbeiten	22	.....
05	Titel	Rückbau & Entsorgung Bestandsbauwerk	26	.....
05.01	Bereich	Rückbau / Abbruch	26	.....
06	Titel	Ingenieurbau	29	.....
06.01	Bereich	Behelfe	29	.....
06.02	Bereich	Gründungen und Unterbauten	29	.....
06.03	Bereich	Überbauten	31	.....
06.04	Bereich	Ausstattung	32	.....
Summe LV 01 6301 Brücke "Strothbach" (Schutzbach)				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				