

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
01	Bereich	Allgemeine Leistungen

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

01 Bereich Allgemeine Leistungen**01.01 Abschnitt BE einrichten und räumen**
01.01.0010 Baustelle einrichten
Sämtl. LV-Abschn.*... Freitext ...

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 zur Baustelle ' über den vorhandenen Verkehrsweg (Hasentorstraße) vorhanden. Zufahrten ins untere Baufeld, siehe Baubeschreibung. Die Zufahrten ins direkte Baufeld, über die zuvor beschriebenen Zufahrten hinaus, sind durch den AN herzustellen und in diese Position einzukalkulieren. '

1 Psch

GP

01.01.0020 Baustelle räumen
Sämtl. LV-Abschn.

StLKNr. 19 101/112.01
 Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.01 Abschnitt BE einrichten und räumen

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

Übertrag:

sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 Psch

GP

**01.01.0030 Bauzaun aufstellen und entfernen
Zaunhöhe 2,0 m*Stahlgitter-FT**

StLKNr. 19 101/207.33

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Zaunhöhe = 2,00 m.

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

300 m

EP

GP

**01.01.0040 Bauzaun umsetzen
... Freitext ...*StahlgitterFT**

Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen.

Zaunhöhe

Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

150 m

EP

GP

**01.01.0050 Absperrung, Beschilderung und
Sicherung der Baustelle,
Vorhaltung**

Absperrungen und Kennzeichnen der Baustelle, sowie der Baustellenausfahrten auf öffentliche Straßen nach StVO, StVZO, den Unfallverhütungsvorschriften, die RSA, sowie den ergänzenden Bestimmungen des jeweiligen Bundeslandes, den Vorschriften der Verkehrsbehörde mit elektrischer Beleuchtung, den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Absperrungen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen sowie Beleuchten der hierfür aufgestellten Geräte während der gesamten Bauzeit incl. An- und Abtransport, Vorhaltung, täglicher Kontrolle, Betrieb sowie ggf. erforderlicher Umstellung. Einschließlich Ersatz beschädigter oder während der Bauzeit abhanden gekommener Absperrung, Schilder o.ä. Verschmutzungen öffentlicher Straßen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen
 01.01 Abschnitt BE einrichten und räumen

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

Übertrag:

Baustellenausfahrten sind umgehend zu beseitigen. Dies wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzurechnen. Die Abrechnung der Pauschale erfolgt monatlich mit einem Betrag ermittelt aus Gesamtbetrag dieser Position / Gesamtbauzeit.

1 Psch

GP

01.01.0060 Baustellenschild anfert. und aufst.

StLKNr. 19 101/407.00

Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern.

1 St

EP

GP

**01.01.0070 Baustellenschild abbauen
... Freitext ...*Verwerten**

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

Größe ' = 2,0 x 2,0 m '

Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.

1 St

EP

GP

Summe Abschnitt 01.01**BE einrichten und räumen , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.02 Abschnitt Verkehrssicherung / -führung

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

01.02 Abschnitt Verkehrssicherung / -führung**01.02.0010 Abstimmungen mit Dritten
Koordinierungsleistungen**

Notwendige Abstimmungen mit Dritten und sämtliche Koordinierungsleistungen, die zur jeweiligen Verkehrsführungsphase notwendig sind.

1 Psch

GP

**01.02.0020 Beantragung der verkehrsbehördl.
Anordnung für alle Phasen**

Beantragung der verkehrsbehördlichen Anordnungen für alle Verkehrsführungsphasen (Vollsperrung Hasentorstraße, Umleitungsstrecke für Hasentorstraße und Umleitung für Fußgänger) und Anpassung bei wesentlichen Änderungen bei den zuständigen Verkehrsbehörden.
Die erforderlichen Unterlagen, einschließlich Beschilderungspläne, sind zu erarbeiten.
Mehrfertigungen sind herzustellen und die verkehrsrechtlichen Anordnungen für Verkehrsanlagen einzuholen.
Gebühren werden nicht gesondert vergütet.

1 Psch

GP

01.02.0030 Beschilderung Vollsperrung

Beschilderung der Verkehrsführung für die Vollsperrung der Hasentorstraße im Baubereich nach StVO, RSA und den Vorschriften der Verkehrsbehörde mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, ggf. erforderlichen Gelbmarkierungen sowie elektrischer Beleuchtung herstellen, incl. An- und Abtransport, Vorhaltung, Betrieb sowie erforderlicher mehrmaliger Umstellungen und Anpassungen, sowie der gesamte Rückbau.
Einschließlich Ersatz beschädigter oder während der Bauzeit abhanden gekommener Schilder, Beleuchtung o.ä.
Herstellung des Urzustandes der genutzten Straßen.
60 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernung und Schadensbeseitigung vergütet.
Sämtliche Verkehrsänderungen sind mit dem AG abzustimmen.

1 Psch

GP

01.02.0040 Beschilderung Umleitungsstrecke

Beschilderung der Umleitungsstrecke nach StVO, RSA und den Vorschriften der Verkehrsbehörde mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Plankarten, ggf. erforderlichen Gelbmarkierungen sowie elektrischer Beleuchtung herstellen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße		
01	Bereich	Allgemeine Leistungen		
01.02	Abschnitt	Verkehrssicherung / -führung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	incl. An- und Abtransport, Vorhaltung, Betrieb sowie ggf. erforderlicher mehrmaliger Umstellungen und Anpassungen, sowie der Gesamte Rückbau. Die Umleitungsstrecke verläuft von Norden über Franz-Heymann-Straß - Straße Am Brandrain - Riestedter Straße - An der Probstmühle - Hüttenstraße und analog zurück. Einschließlich Ersatz beschädigter oder während der Bauzeit abhanden gekommener Schilder, Beleuchtung o.ä. Herstellung des Urzustandes der genutzten Straßen. 60 v. H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernung und Schadensbeseitigung vergütet. Sämtliche Verkehrsänderungen sind mit dem AG abzustimmen.			Übertrag:
		1 Psch		GP
01.02.0050	Beschilderung Umleitung Fußgänger			
	Beschilderung der Umleitungsstrecke für Fußgänger nach StVO, RSA und den Vorschriften der Verkehrsbehörde mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, sowie elektrischer Beleuchtung herstellen, incl. An- und Abtransport, Vorhaltung, Betrieb sowie ggf. erforderlicher mehrmaliger Umstellungen und Anpassungen, sowie der Gesamte Rückbau. Die ausschilderung der Umleitungsstrecke erfolgt Richtung Bahnhof bzw. Richtung Speicherstraße. Einschließlich Ersatz beschädigter oder während der Bauzeit abhanden gekommener Schilder, Beleuchtung o.ä. Herstellung des Urzustandes der genutzten Straßen. 60 v. H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernung und Schadensbeseitigung vergütet. Sämtliche Verkehrsänderungen sind mit dem AG abzustimmen.			
		1 Psch		GP
01.02.0060	Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st./Umleitung zwei bzw. einmal*schriftl. Dokument.			
	Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen und der Umleitungsführungen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, baulicher Leitelemente gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle durch schriftliche Dokumentation.			
		300 d	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.02 Abschnitt Verkehrssicherung / -führung

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

Summe Abschnitt 01.02

Verkehrssicherung / -führung , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen
 01.03 Abschnitt Hilfsleistungen, Sonstiges

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

01.03 Abschnitt Hilfsleistungen, Sonstiges**01.03.0010 Anliegerinformation erstellen**

Anliegerinformaton erstellen.
 Im Text enthalten sind Angaben über den Baubeginn, Bauablauf, Bauabschnitte, Sperrungen, zuständige Ansprechpartner des AN.
 Informationsschreiben mit dem AG abstimmen und vor Beginn der Baumaßnahme sowie bei Änderungen der Verkehrsführung, Einschränkungen der Anlieger usw. an alle Anlieger verteilen.
 Umkreis = 200 m.

1 Psch

GP

01.03.0020 Gebühren für Genehmigungen

Gebühren, gem. VOB-B §4, für sämtliche erforderliche öffentlich-rechtliche Genehmigungen und Erlaubnisse, Schachtscheine, Sondernutzungen für die Erlaubnis zur Grundstücksbenutzung und Zustimmungen. Sowie die Aufwendungen für deren Erlangung wie Abstimmungsaufwendungen, Ortstermine, Erstellen der notwendigen Planunterlagen u.ä.
 Position gilt für alle Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 Psch

GP

01.03.0030 Koordinierungsleistungen

Koordinierung der Bauarbeiten und aller am Bauvorhaben beteiligter Firmen während der gesamten Bauzeit. Die Koordinierungsaufwendungen gelten für die Gesamtbaumaßnahme. Vergütet wird der über die normale Baukoordination hinausgehende Aufwand durch die verschiedenen Vorhabenbeteiligten, wie z.B. Ver- und Entsorgungsunternehmen, DB AG, Einordnung in den Bauablauf etc. Erforderliche Zeiträume sind vom AN zu gewähren und gelten nicht als Baubehinderung in der Gesamtbauzeit. Alle Mehraufwendungen des AN werden durch diese Pauschale abgegolten.

1 Psch

GP

01.03.0040 Beweissicherung nach VOB/B §3 Ziff.4

Beweissicherung nach VOB/B § 3 Ziff. 4 durchführen.
 Beweissicherung vor Aufnahme der Bautätigkeit gemeinsam mit dem AG und den entsprechenden Eigentümern durchführen.
 Beweissicherung für im Baubereich, im Baufeld und im Zufahrtsbereich zur Baustelle vorhandene Bauwerke, Wege,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.03 Abschnitt Hilfsleistungen, Sonstiges

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

Übertrag:

Gewässer und Straßen etc., einschl. der als Zufahrten genutzten Straßen und Wege unter besonderer Beachtung schon vorhandener Schäden an Bäumen, an baulichen Anlagen oder deren Verschmutzung. Schadensgefährdete Bereiche oder beschädigte Bereiche sind im Detail zu fotografieren und zu dokumentieren. Die Beweissicherung ist am Tag der Baufeldübergabe von einem öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen gemeinsam mit dem AG, den entsprechenden Eigentümern und zuständigen Behörden durchzuführen, schriftlich zu protokollieren und den Genannten zur Unterschrift vorzulegen. Lieferung der Protokolle an den AG 1x digital und 3-fach in Papierform und an alle Beteiligten je 1-fach. Lieferung der Fotodokumentation und ggf. Videoaufnahmen an den AG in 1-facher Ausfertigung. Vor VOB-Abnahme ist die Beweissicherung zu wiederholen und mit dem Zustand vor Baubeginn zu vergleichen. Soweit erforderlich Gipsmarken anbringen, datieren und laufend kontrollieren. Die Abrechnung erfolgt 60 v.H. zu Baubeginn und 40 v. H nach Bauende.

1 Psch

GP

01.03.0050 Freistellungserklärung erbringen

Nach Abschluss der Arbeiten ist die schriftliche Zustimmung der von den Bauarbeiten betroffenen Grundstücks- und sonstigen Eigentümern über die ordnungsgemäße Angleichung der Grundstückszugänge sowie -zufahrten bzw. der Grundstückseingründungen sowie die Freistellung von Ansprüchen gegenüber dem AG einzuholen und dem AG zu übergeben. Position gilt für sämtliche Abschnitte des LVs. Durchführung in mehreren Abschnitten wird nicht gesondert vergütet.

1 Psch

GP

01.03.0060 Dokumentation schadlose Verwert. gemäß §5 Abs.3 KrW - / AbfG.

Durchführung der Dokumentation zur Sicherung der schadlosen Verwertung gemäß § 5 Abs. 3 KrW - / AbfG. Dokumentation vom AN erstellen und Entsorgungsnachweis dem AG übergeben.

1 Psch

GP

Summe Abschnitt 01.03

Hilfsleistungen, Sonstiges , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.04 Abschnitt Leitungssicherung / -ausbau

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

01.04 Abschnitt Leitungssicherung / -ausbau

01.04.0010 Schachterlaubnisscheine

Einholung der Schachtgenehmigungen von allen Versorgungsunternehmen bzw. Rechtsträgern öffentlicher und privater Leitungen, die von der Baumaßnahme betroffen sind.

1 Psch

GP

01.04.0020 Suchgraben herstellen
 ... Freitext ...*Tiefe bis 1,25 m
 nur Handschacht.*Aufbruch gesond.
 Boden einb.u.v.*Abrechnung Abtrag

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Homogenbereiche '= Erd-A und Erd-B (weitere Angaben siehe Bodengutachten). '
 Grabentiefe bis 1,25 m.
 Nur Handschachtung.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

50 m3

EP

GP

01.04.0030 Suchgraben herstellen
 ... Freitext ...*Tiefe >1,25-1,75m
 mit Masch.unterst.*Aufbruch gesond.
 ... Freitext ...*Boden einb.u.v.
 Abrechnung Abtrag

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Homogenbereiche '= Erd-A und Erd-B (weitere Angaben siehe Bodengutachten). '
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Verbau ' entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. '
 Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.04 Abschnitt Leitungssicherung / -ausbau

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

Übertrag:

50 m3 EP GP

Hinweis

Das Um- und Neuverlegen von Leitungen erfolgt durch die jeweiligen Rechtsträger selbst. Abstimmungen mit den zuständigen Unternehmen werden nicht gesondert vergütet.

01.04.0040 Sicherung und Schutz Gasleitung

Sicherung und Schutz der im Baubereich vorhandenen Gasleitung (Stadtwerke Sangerhausen) inkl. Schieber. Leitungsverlauf siehe Lageplan.
Bei Berührung bzw. Freilegung der Leitungen inkl. Schieber sind diese sorgfältig zu sichern.
Schutz der Leitungen durch geeignete Maßnahmen - ggf. Überfahrungsschutz aus Kiespolster und Stahlplatten herstellen.
Erdarbeiten in Boden = Homogenbereiche Erd-A und Erd-B (weitere Angaben siehe Bodengutachten). Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern und anschließend wieder einbauen und verdichten.
Überschüssiges Material nach Wahl des AN verwerten.
Fehlende Massen sind durch den AN zu liefern.
Erdarbeiten im Bereich von Leitungen sind mit Hand auszuführen.
Sicherungsmaßnahmen nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen und nach Wahl des AN verwerten.

200 m EP GP

01.04.0050 Sicherung und Schutz Trinkwasserltg.

Sicherung und Schutz der im Baubereich vorhandenen Trinkwasserleitung (Wasserverband Südharz) inkl. Schächte. Leitungsverlauf siehe Lageplan.
Bei Berührung bzw. Freilegung der Leitungen und der Schächte sind diese sorgfältig zu sichern.
Schutz der Leitungen durch geeignete Maßnahmen, ggf. Überfahrungsschutz.
Erdarbeiten in Boden = Homogenbereiche Erd-A und Erd-B (weitere Angaben siehe Bodengutachten). Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern und anschließend wieder einbauen und verdichten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.04 Abschnitt Leitungssicherung / -ausbau

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

Übertrag:

Überschüssiges Material nach Wahl des AN verwerten.
 Fehlende Massen sind durch den AN zu liefern.
 Erdarbeiten im Bereich von Leitungen sind mit Hand auszuführen.
 Sicherungsmaßnahmen nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen und nach Wahl des AN verwerten.

180 m EP GP

01.04.0060 Sicherung und Schutz Regenwasserltg.

Sicherung und Schutz der im Baubereich vorhandenen Regenwasserleitung (Wasserverband Südharz) inkl. Schächte (5 Stück). Leitungsverlauf siehe Lageplan.
 Bei Berührung bzw. Freilegung der Leitungen und der Schächte sind diese sorgfältig zu sichern.
 Schutz der Leitungen durch geeignete Maßnahmen, ggf. Überfahrungsschutz.
 Erdarbeiten in Boden = Homogenbereiche Erd-A und Erd-B (weitere Angaben siehe Bodengutachten). Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern und anschließend wieder einbauen und verdichten.
 Überschüssiges Material nach Wahl des AN verwerten.
 Fehlende Massen sind durch den AN zu liefern.
 Erdarbeiten im Bereich von Leitungen sind mit Hand auszuführen.
 Sicherungsmaßnahmen nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen und nach Wahl des AN verwerten.

150 m EP GP

01.04.0070 Telekom-Kabel ausbauen

Vorhandenes Telekom-Kabel (bei Antreffen) trennen, aufnehmen und entfernen. Leitungen sind außer Betrieb.
 Notwendige Erdarbeiten sind einzukalkulieren.
 Lage der Leitung siehe Lage- und Bauwerksplan.
 Trennstellen sind einzumessen und zu dokumentieren.
 Abstimmung mit zuständigem Rechtsträger sind einzukalkulieren.
 Leitung einschließlich sämtlicher Schutzrohre, Auflager aus Beton etc. ausbauen.
 Sämtliches Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.

120 m EP GP

Summe Abschnitt 01.04

Leitungssicherung / -ausbau , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.05 Abschnitt SiGeKo

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

01.05 Abschnitt SiGeKo**01.05.0010 Vorankündigung erstellen**

StLKNr. 19 101/508

Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.

1 Psch

GP

01.05.0020 SiGe-Plan erstellen

StLKNr. 19 101/513

Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.

1 Psch

GP

01.05.0030 Unterlage für spät. Arb. erstellen

StLKNr. 19 101/523

Unterlage für spätere Arbeiten nach RAB 32 auf der Grundlage der vorhandenen Unterlagen erstellen.

1 Psch

GP

01.05.0040 SiGe-Koordinator stellen.

StLKNr. 19 101/528

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.

1 Psch

GP

Summe Abschnitt 01.05**SiGeKo , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.06 Abschnitt baubegleitende Abfalluntersuchungen

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

01.06 Abschnitt baubegleitende Abfalluntersuchungen**01.06.0010 Probenahme für Baubegleitende Abfalluntersuchung**

Probenahme und Analyse der Ausbaumaterialien zur Entsorgung/ Wiederverwendung nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) neue Bundes-Bodenschutz- und Altlastverordnung (BBodschV neue Fassung) durchführen. Materialproben in erforderlicher Menge für die Durchführung einer Analyse entnehmen.

Entnahmestelle nach Absprache mit dem AG.

Proben in geeigneten Behälter füllen, beschriften und anerkanntem Prüflabor nach Wahl des AN übergeben.

Ergebnisbericht an AG übergeben.

Ausführung nur auf Anweisung des AG!

14 St EP GP

01.06.0020 Probenahme für Baubegleitende Abfalluntersuchung

Probenahme und Analyse der Ausbaumaterialien zur Entsorgung/ Wiederverwendung nach Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauphosphat im Straßenbau (RuVA) durchführen. Materialproben in erforderlicher Menge für die Durchführung einer Analyse entnehmen.

Entnahmestelle nach Absprache mit dem AG.

Proben in geeigneten Behälter füllen, beschriften und anerkanntem Prüflabor nach Wahl des AN übergeben.

Ergebnisbericht an AG übergeben.

Ausführung nur auf Anweisung des AG!

2 St EP GP

01.06.0030 Baubegleitende Abfalluntersuchung - Boden

Baubegleitende Abfalluntersuchung für alle Böden.

Sämtlicher Bodenaushub im Straßenbau, Baugrubenaushub für Brückenbauwerk, Bohrgut Pfähle, Leitungsgräben etc..

Entnahme einer repräsentativen Mischprobe, Dokumentation der Probenahme, Teilen der Proben und Herstellen von Rückstellproben, fachgerechte Lagerung, Rückstellproben ≥ 6 Monate.

Analytik in einem nach DIN EN 45001 akkreditierten Labor, Untersuchung nach der gültigen TR LAGA, Parameterumfang Zuordnungswerte für Boden, Tabelle II.

1.2-2, Zuordnungswerte Feststoff und Tabelle II.1.2-3

Zuordnungswerte Eluat.

Probentransport wird nicht gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.06 Abschnitt baubegleitende Abfalluntersuchungen

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

Übertrag:

Probenbehälter und Restprobenmenge bleiben Eigentum des Auftragnehmers und sind fachgerecht zu entsorgen.
 Bewertung nach Grenzwerten der Einbauklassen [Z] nach TR LAGA und sich hieraus ergebender Klassifikation in Einbauklassen.
 Wiederverwertung (Z0 / Z1.1 / Z1.2 / Z2) oder Einstufung > Z2 / Zuordnung.
 Abfallart nach Abfallverzeichnis-Verordnung- AVV, Angaben zu Verwertungs- /Beseitigungsverfahren, Ergebnisse und Auswertung unverzüglich in zweifacher Ausfertigung an den AG liefern.
 Abrechnung erfolgt nach Aufmass.
 Alle erforderlichen Arbeiten und Nebenleistungen, An- und Abfahrten, sowie Nebenkostenpauschale sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Die Ausführung erfolgt nur auf gesonderte Anweisung des AG!

4 St EP GP

01.06.0040 Baubegleitende Abfalluntersuchung - ungeb. Oberbau

Baubegleitende Abfalluntersuchung für alle ungebundenen Schichten.
 Sämtliche ungebundene Schichten (Tragschichten oder gleichwertig) im Straßenbau, Gleisschotter etc..
 Entnahme einer repräsentativen Mischprobe, Dokumentation der Probenahme, Teilen der Proben und Herstellen von Rückstellproben, fachgerechte Lagerung, Rückstellproben >= 6 Monate.
 Analytik in einem nach DIN EN 45001 akkreditierten Labor, Untersuchung nach der gültigen TR LAGA, Parameterumfang Zuordnungswerte für Boden, Tabelle II.
 1.2-2, Zuordnungswerte Feststoff und Tabelle II.1.2-3 Zuordnungswerte Eluat.
 Probentransport wird nicht gesondert vergütet.
 Probenbehälter und Restprobenmenge bleiben Eigentum des Auftragnehmers und sind fachgerecht zu entsorgen.
 Bewertung nach Grenzwerten der Einbauklassen [Z] nach TR LAGA und sich hieraus ergebender Klassifikation in Einbauklassen.
 Wiederverwertung (Z0 / Z1.1 / Z1.2 / Z2) oder Einstufung > Z2 / Zuordnung.
 Abfallart nach Abfallverzeichnis-Verordnung- AVV, Angaben zu Verwertungs- /Beseitigungsverfahren, Ergebnisse und Auswertung unverzüglich in zweifacher Ausfertigung an den AG liefern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.06 Abschnitt baubegleitende Abfalluntersuchungen

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

Übertrag:

Abrechnung erfolgt nach Aufmass.

Alle erforderlichen Arbeiten und Nebenleistungen, An- und Abfahrten, sowie Nebenkostenpauschale sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Ausführung erfolgt nur auf gesonderte Anweisung des AG!

3 St EP GP

01.06.0050 Baubegleitende Abfalluntersuchung - Beton

Baubegleitende Abfalluntersuchung für alle Aufbruchmassen aus Beton / Naturstein, wie Abbruchbeton Brücke, Natursteinabbruch Brücke, Bahnschwellen, Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, Pflaster, Borde, Schlacke etc.. Entnahme einer repräsentativen Mischprobe, Dokumentation der Probenahme, Teilen der Proben und Herstellen von Rückstellproben, fachgerechte Lagerung, Rückstellproben ≥ 6 Monate.

Analytik in einem nach DIN EN 45001 akkreditierten Labor, Untersuchung nach der gültigen TR LAGA.

Parameterumfang Zuordnungswerte für Boden, Tabelle II.

1.2-2, Zuordnungswerte Feststoff und Tabelle II.1.2-3

Zuordnungswerte Eluat.

Probentransport wird nicht gesondert vergütet.

Probenbehälter und Restprobenmenge bleiben Eigentum des Auftragnehmers und sind fachgerecht zu entsorgen.

Bewertung nach Grenzwerten der Einbauklassen [Z] nach TR LAGA und sich hieraus ergebender Klassifikation in Einbauklassen.

Wiederverwertung (Z0 / Z1.1 / Z1.2 / Z2) oder Einstufung $> Z2$ / Zuordnung.

Abfallart nach Abfallverzeichnis-Verordnung- AVV, Angaben zu Verwertungs- /Beseitigungsverfahren, Ergebnisse und Auswertung unverzüglich in zweifacher Ausfertigung an den AG liefern.

Abrechnung erfolgt nach Aufmass.

Alle erforderlichen Arbeiten und Nebenleistungen, An- und Abfahrten, sowie Nebenkostenpauschale sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die Ausführung erfolgt nur auf gesonderte Anweisung des AG!

7 St EP GP

01.06.0060 Baubegleitende Abfalluntersuchung - Asphalt

Baubegleitende Abfalluntersuchung für alle bituminösen und teerhaltigen Aufbruchmassen (Asphalt / Dichtungen). Entnahme einer repräsentativen Mischprobe, Dokumentation der Probenahme, Teilen der Proben und Herstellen von Rückstellproben, fachgerechte Lagerung, Rückstellproben ≥ 6 Monate.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

01 Bereich Allgemeine Leistungen

01.06 Abschnitt baubegleitende Abfalluntersuchungen

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

Übertrag:

Analytik in einem nach DIN EN 45001 akkreditierten Labor, Untersuchung nach der gültigen RuVA.
 Untersuchung der Proben an bitumenhaltigen Ausbaustoffen oder teer-/pechhaltigen, gebundenen Schichten zur Bewertung PAK nach EPA im Feststoff, Phenolindex im Eluat.
 Probentransport wird nicht gesondert vergütet.
 Probenbehälter und Restprobenmenge bleiben Eigentum des Auftragnehmers und sind fachgerecht zu entsorgen.
 Bewertung nach Grenzwerten der Einbauklassen [Z] nach TR LAGA und sich hieraus ergebender Klassifikation in Einbauklassen.
 Einstufung nach RuVA in Verwertungsklasse A, B oder C.
 Abfallart nach Abfallverzeichnis-Verordnung- AVV, Angaben zu Verwertungs- /Beseitigungsverfahren, Ergebnisse und Auswertung unverzüglich in zweifacher Ausfertigung an den AG liefern.
 Abrechnung erfolgt nach Aufmass.
 Alle erforderlichen Arbeiten und Nebenleistungen, An- und Abfahrten, sowie Nebenkostenpauschale sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Die Ausführung erfolgt nur auf gesonderte Anweisung des AG!

2 St EP GP

Summe Abschnitt 01.06

baubegleitende Abfalluntersuchungen , Netto:

Summe Bereich 01

Allgemeine Leistungen , Netto:

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau

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

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau**02.01 Abschnitt Technische Bearbeitung****02.01.0010 Standsicherheitsnachweis aufstellen
Baubehelfe*3-fach**

StLKNr. 19 101/605.31
 Standsicherheitsnachweis aufstellen.
 Standsicherheitsnachweis für sämtliche Baubehelfe.
 Standsicherheitsnachweis 3-fach liefern.

1 Psch

GP

**02.01.0020 Ausführungszeichnungen herstellen
Baubehelfe*4-fach**

StLKNr. 19 101/610.31
 Ausführungszeichnungen herstellen.
 Ausführungszeichnungen für sämtliche Baubehelfe.
 Ausführungszeichnungen 4-fach liefern.

1 Psch

GP

**02.01.0030 Technische Bearbeitung Abbruch-
technologie anfertigen und liefern.**

Technische Bearbeitung einer Abbruchtechnologie, ggf.
 statische Berechnung erstellen, (u.a. Kranauswahl,
 Abbruchkonzeption) des vorhandenen Brückenbauwerkes
 analog ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 durchführen.
 Lieferung in 4-facher Ausfertigung vorab (1.Prüflauf) und 5-fach
 überarbeitet (entsprechend Prüfprotokollen) bzw. zur
 Gleichstellung für Genehmigungsprüflauf.
 Die Prüfung erfolgt durch einen anerkannten Prüfer im Auftrag
 und auf Rechnung des AG.
 Schriftfeld nach Angabe des AG.

1 Psch

GP

**02.01.0040 Technische Bearbeitung Montage-
technologie anfertigen und liefern.**

Technische Bearbeitung einer Montagetechnologie, ggf.
 statische Berechnung erstellen, (u.a. Kranauswahl,
 Montagekonzeption) des Überbaues (Stahlverbundfertigteile)
 analog ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 durchführen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.01	Abschnitt	Technische Bearbeitung

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

Übertrag:

Lieferung in 4-facher Ausfertigung vorab (1.Prüflauf) und 5-fach überarbeitet (entsprechend Prüfprotokollen) bzw. zur Gleichstellung für Genehmigungsprüflauf.
Die Prüfung erfolgt durch einen anerkannten Prüfer im Auftrag und auf Rechnung des AG.
Schriftfeld nach Angabe des AG.

1 Psch

GP

02.01.0050 Werkstattplanung

Werkstattplanung für sämtliche Ausstattungen wie z.B. Geländer / Berührungsschutz herstellen und in prüffähiger Form liefern.
Inkl. Pfostenabsteckung in Lage und Höhe erarbeiten und liefern.
Örtliche vermessungstechnische Aufnahmen einkalkulieren.
Die Prüfung der Werkstattplanung erfolgt durch einen anerkannten Prüfer im Auftrag und Rechnung des AG.
Prüfbemerkungen des Prüfsachverständigen einarbeiten und überarbeitete Unterlagen erneut einreichen.
Übergabe der Unterlagen 4-fach auf Papier und digital (als dxf-/dwg-Datei und pdf-Datei).

1 Psch

GP

02.01.0060 Werkstattplanung

Werkstattplanung für Stahlbau (Überbaufertigteile) herstellen und in prüffähiger Form liefern.
Örtliche vermessungstechnische Aufnahmen einkalkulieren.
Die Prüfung der Werkstattplanung erfolgt durch einen anerkannten Prüfer im Auftrag und Rechnung des AG.
Prüfbemerkungen des Prüfsachverständigen einarbeiten und überarbeitete Unterlagen erneut einreichen.
Übergabe der Unterlagen 4-fach auf Papier und digital (als dxf-/dwg-Datei und pdf-Datei).

1 Psch

GP

02.01.0070 Bautagesberichte aufstellen/führen

Bautagesberichte täglich aufstellen/führen und dem Auftraggeber bzw. der BÜ übergeben.
Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können.
Dies sind insbesondere:

- Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit,
- Witterung (Temperaturen, Niederschlagsmengen, Luftfeuchtigkeit),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.01	Abschnitt	Technische Bearbeitung

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

Übertrag:

- Anzahl und Qualifikation der auf der Baustellebeschäftigten Arbeitskräfte,
- eingesetzte Nachunternehmer/andere Unternehmer,
- Anzahl und Art der eingesetzten Großgeräte sowiederer Zu- und Abgang,
- Anlieferung von Hauptbaustoffen,
- Art, Umfang und Ort (Station, Bauteil) dergeleisteten Arbeiten mit den wesentlichen Angaben überden Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungengrößeren Umfanges, Betonierzeiten und dergleichen),
- Behinderung und Unterbrechung der Ausführung,
- Arbeitseinstellung mit Angabe der Gründe,
- Unfälle und sonstige wichtige Vorkommnisse.

1 Psch

GP

02.01.0080 Bestandsunterlagen herst. und lief.

StLKNr. 19 101/613

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 oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.

1 Psch

GP

02.01.0090 Lichtbilder herst. und liefern

StLKNr. 19 101/620

Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.

100 St

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.01	Abschnitt	Technische Bearbeitung

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

Übertrag:

02.01.0100 Überwachung des Einbaues von Beton

Leistungen zur Überwachung des Betonierens gemäß den Anforderungen der Überwachungsklasse 2, geregelt in der DIN 1045-3, im DIN-Fachbericht "Beton" sowie in den ZTV-ING, Teil 3 Massivbau.

Überwachung durch eine anerkannte Prüfstelle.

Die Baustelle ist schriftlich anzumelden, Ergebnisse sind zu dokumentieren und der Überwachungsbericht dem AG zu übergeben.

Die Pauschale umfasst alle Überwachungsleistungen für Frischbetone für alle Abschnitte dieses LV.

1 Psch

GP

02.01.0110 Eigenüberwachungsprüfplan aufstellen

Prüfplan für die Eigenüberwachung des AN für alle ausgeschriebenen Bauleistungen unter Berücksichtigung der Vorschriften (ZTV's u.a.) aufstellen, dem AG zur Bestätigung vorlegen und eventuelle Prüfbemerkungen einarbeiten. Durchgeführte Eigenüberwachungen in den Prüfplan mit Datum, Art der Prüfung, Prüfergebnis und Station/Lage-/Bauteilangabe eintragen (laufend fortführen). Gilt für alle Arbeiten nach LV.

1 Psch

GP

02.01.0120 Erstellung von Bestandsplänen IZ-Plan

Erstellung von Bestandsplänen IZ-Plan für den AG.

Die Ausführungsunterlagen sind mit Ergänzungen oder Änderungen über den tatsächlichen hergestellten Zustand zu versehen.

Gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abs. 2.

Die Übereinstimmung der Planunterlagen mit der Örtlichkeit hat der Betreiber auf den Plänen und in der Metadatenliste zu bestätigen.

Zusätzlich gefundene oder im Baufeld verbliebene Anlagen und Bauteile sind in Abstimmung mit der BÜ des AG mit einzutragen.

Die Erarbeitung und Lieferung der Bestandspläne hat regel- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße		
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau		
02.01	Abschnitt	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	systemkonform nach Ril 885 in der TM 01-2015-10202 zur Bestandsdokumentation zu erfolgen. Insbesondere die "Besonderen Anforderungen Datenaustausch" zum Austauschen von Bestandsdaten (Formaten) ist verbindliche Arbeitsgrundlage. Baubeschreibung beachten.			Übertrag:
		1 Psch		GP
02.01.0130	Brückenhauptprüfung gemäß DIN 1076 Brückenhauptprüfung gemäß DIN 1076 in Verbindung mit dem Allgemeines Rundschreiben Straßenbau (ARS) Nr. 10/2013, über die RI-EBW-PRÜF, einschl. aller notwendigen Material- und Tragfähigkeitsprüfungen durchführen. Bauwerk, gesamtes Brückenbauwerk, als Hauptprüfung oder 1. Brückenhauptprüfung vor der VOB-Abnahme. Folgende Leistungen sind durchzuführen: • Prüfung des massiven Bauteile (gem. Pkt. 5.2.4) • Prüfung der Abdichtung, Fahrbahn und Entwässerung (gem. Pkt. 5.2.7) • Prüfung der Schutzeinrichtungen (gem. Pkt. 5.2.8) • Prüfung Korrosionsschutz (gem. Pkt. 5.2.11) • Prüfung von vorh. Versorgungsleitungen (gem. Pkt. 5.2.12) • vermessungstechnische Kontrollen (gem. Pkt. 5.2.13)(Betondeckung, Farbschichtdicken, Prellhammer etc.) Bei der Hauptprüfung sind alle, auch die schwer zugänglichen Bauwerksteile, ggf. unter Zuhilfenahme von Besichtigungseinrichtungen, Rüstungen und ähnlichem, handnah zu prüfen. Aufwendungen für Besichtigungseinrichtungen, Rüstungen, Bühnen und dgl. sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
		1 Psch		GP
Summe Abschnitt 02.01		Technische Bearbeitung , Netto:		

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.02	Abschnitt	BE - Baustraße / Kranstellfläche

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

02.02 Abschnitt BE - Baustraße / Kranstellfläche

02.02.0010 Fläche abräumen
Aufwuchs*Wurzelstöcke
Astwerk*Steine/Mauer/Zaun
ges.Räumg.Verw.AN

StLKNr. 24 106/003.11.11.00.03
 Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.
 Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.
 Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden.
 Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.
 Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.
 Gesamtes Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

1 Psch

GP

02.02.0020 Bäume fällen ohne Roden
DU über 0,1-0,3 m*Holz Verwert. AN

StLKNr. 24 106/030.10.10
 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird gesondert vergütet.
 Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.
 Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.

8 St

EP

GP

02.02.0030 Bäume fällen ohne Roden
DU über 0,3-0,5 m*Holz Verwert. AN

StLKNr. 24 106/030.20.10
 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird gesondert vergütet.
 Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.
 Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.

10 St

EP

GP

02.02.0040 Wurzelstöcke roden
DU über 0,1-0,3 m*... Freitext ...
Wst.Verw. AN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.02	Abschnitt	BE - Baustraße / Kranstellfläche

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

Übertrag:

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
 Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.
 Wurzellöcher 'unterhalb Planum mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. '
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

8 St EP GP

02.02.0050 Wurzelstöcke roden
DU über 0,3-0,5 m*... Freitext ...
Wst.Verw. AN

Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
 Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.
 Wurzellöcher 'unterhalb Planum mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern. '
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

10 St EP GP

02.02.0060 Oberboden abtragen
... Freitext ...*... Freitext ...
Oberb.Verw. AN*Abrechnung Abtrag

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Homogenbereich '= Boden-A / Boden-B
 Zusätzliche Beschreibung zu den Homogenbereichen siehe Bodengutachten. '
 Dicke ' bis 50 cm '
 Oberboden nach Wahl des AN verwerten.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

310 m3 EP GP

02.02.0070 Oberboden abtragen
... Freitext ...*... Freitext ...
entsorgen*Abrechnung Abtrag

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Homogenbereich '= Boden-A / Boden-B
 Zusätzliche Beschreibung zu den Homogenbereichen siehe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße		
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau		
02.02	Abschnitt	BE - Baustraße / Kranstellfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bodengutachten. '			
	Dicke ' bis 50 cm '			
	Oberboden nach Unterlagen des AG entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.			
	Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		150 m3	EP	GP
02.02.0080	Gefährl. Abfall Abbruch beförd. ... Freitext ...*Anfallstelle StLKNr. 24 802/510.99.10.00 Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, zur Entsorgungsanlage befördern und abladen. Art der Belastung nach Unterlagen des AG. Die Beförderung ist mit Beförderungserlaubnis für gefährliche Abfälle und im eANV durchzuführen. Die Kosten für die Bearbeitung im eANV trägt der AN. Abrechnung nach Wiegenachweisen. Abfall '= asbesthaltige Baustoffe. Abfallschlüssel = 17 06 05* - Deponie der DK II. ' Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.			
		270 t	EP	GP
02.02.0090	Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen ... Freitext ...*Abrechnung Abtrag Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Homogenbereich ' = Erd-C Zusätzliche Beschreibung zu den Homogenbereichen siehe Bodengutachten. Abtrag im Bereich der Baustraße für Bodenaustausch. ' Profilgerecht lösen. Materialklasse ' nach EBV = BM-0. Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.' Abrechnung nach Abtragsprofilen.			
		100 m3	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.02	Abschnitt	BE - Baustraße / Kranstellfläche

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

Übertrag:

**02.02.0100 Baustoff für Bodenaustausch einb.
... Freitext ...*Baustoff liefern
Abrechng. Auftrag**

Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet.
Baustoff '= grob- bis gemischtkörnige Böden (Bodengruppe GW bzw. GU nach DIN 18196) - Bereich der Baustraße. '
Baustoff nach Unterlagen des AG liefern. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
Abrechnung nach Auftragsprofilen

100 m3 EP GP

**02.02.0110 Planum herstellen
Ev2 = 45 MPa**

StLKNr. 24 106/250.01
Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

1.300 m2 EP GP

**02.02.0120 Baustoff liefern und einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...
Planum gesondert*Abrechng. Auftrag**

Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.
Baustoff '= Brechkorngemische der Lieferkörnung 0/32 bis 0/56.
Einbau lagenweise mit Lastausbreitungswinkel von 45 Grad. '
Einbaustelle '= Kranstellfläche (D=1,0 m) und Baustraße (D=0,60 m).
Verdichtungsgrad >= 98%, Verformungsmodul Ev2 >= 80 MPa.
,
Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

1.150 m3 EP GP

Summe Abschnitt 02.02

BE - Baustraße / Kranstellfläche , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.03 Abschnitt Vermessungsleistungen

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

02.03 Abschnitt Vermessungsleistungen**02.03.0010 Übernahme Grundlagen**

Übernehmen der Grundabsteckung, der Festpunktfelder in Lage und Höhe sowie des Baufeldes vom AG in der Örtlichkeit inkl. Prüfen der Festpunkte auf Abmarkungsmängel und Übereinstimmung mit den Festpunktbeschreibungen sowie Sichern der Fest- und Achspunkte inkl. der dazu erforderlichen Messungen. Erstellen eines Prüfberichts. Übergeben folgender Daten an den AG:
- Prüfbericht als PDF/A-Datei

1 Psch

GP

02.03.0020 Messprogramm Ingenieurbauwerk

Erstellen und Konkretisieren von Messprogrammen für Ingenieurbauwerke inklusive der Konzeption eines Sondernetzes für Setzungs- und Verformungsvermessung des Bauwerks auf Grund des Messstellenplans. Die Messgenauigkeit bei Ingenieurbauwerken beträgt 1/10 der zulässigen Maßtoleranz bei einer Sicherheitswahrscheinlichkeit von 95%. Das Messprogramm ist vor Beginn der Vermessungsarbeiten zur Freigabe vorzulegen. Übergeben folgender Daten an den AG:
- Messprogramm als PDF/A-Datei
- Kalibrierungsbescheinigungen der verwendeten Messgeräte analog oder als PDF-Datei

- Qualifizierungsnachweis des eingesetzten Vermessungs-personals
- ergänzter / fortgeschriebener Messstellenplan

1 Psch

GP

02.03.0030 Messkonzept Fertigteile

Erstellen eines Messkonzeptes und Durchführung der Messungen auf Maßgenauigkeit der Fertigteile. Das Messkonzept ist vor Beginn der Vermessungsarbeiten zur Genehmigung vorzulegen. Inhalt der Messleistungen sind:

- Nullmessung im Fertigteilwerk
- Messung vor dem Transport zur Baustelle
- Messung nach dem Transport, ggf. auf dem Zwischenlager
- nach dem Einbau der Fertigteile.

Übergeben folgender Daten an den AG:

- Messprogramm als PDF/A-Datei
- Kalibrierungsbescheinigungen der verwendeten Messgeräte analog oder als PDF-Datei
- Qualifizierungsnachweis des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.03 Abschnitt Vermessungsleistungen

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

Übertrag:

- eingesetzten Vermessungspersonals
- Ergebnisse zusammengestellt und zeichnerisch/tabellarisch dargestellt
- Die Auswertung der Ergebnisse erfolgt durch den AN.

1 Psch

GP

02.03.0040 Verdichtung Festpunktfeld

Verdichten des Lage- und Höhenfestpunktfeldes nach ZTV-Verm 2.3.2 und nach RAS-Verm inkl. Übergabe der Unterlagen für das ergänzte Lage- und Höhenfestpunktfeld an die Vermessungsstelle, die Bauoberleitung und die Örtliche Bauüberwachung.

Übergeben folgender Daten an den AG:

- Messdaten im Format des Messgerätes - ASCII-Datei
- Festpunktbeschreibungen der Festpunkte - PDF/A-Datei
- Koordinaten- und Höhenverzeichnis der Festpunkte inkl. Anschlusspunkte - ASCII-Datei
- Baulagenetzübersichtsplan - PDF/A-Datei
- Dokumentation der Berechnungen (Netzausgleichung, Transformationsmodell, Nivellement etc.) - PDF/A-Datei
- Genauigkeitsnachweise der Lage- und Höhenbestimmung (Standardabweichungen) - PDF/A-Datei

1 Psch

GP

02.03.0050 Sondernetz herstellen

Sondernetz nach Vorgaben des Messkonzeptes und ZTV-Verm 2.3.3 für Ing. Bauwerke herstellen:

- Messdaten im Format des Messgerätes - ASCII-Datei
- Festpunktbeschreibungen der Festpunkte - PDF/A-Datei
- Koordinaten- und Höhenverzeichnis der Festpunkte - ASCII-Datei
- Netzübersichtsplan des Sondernetzes - PDF/A-Datei
- Dokumentation der Berechnungen (Netzausgleichung, Transformationsmodell, Nivellement etc.) - PDF/A-Datei
- Genauigkeitsnachweise der Lage- und Höhenbestimmung (Standardabweichungen) - PDF/A-Datei

1 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.03	Abschnitt	Vermessungsleistungen

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

Übertrag:

02.03.0060 Urgeländeaufnahme

Übernehmen und Prüfen der vorhandenen Vermessung als Urgeländeaufnahme durch das Bauunternehmen als Grundlage für die Bauausführung. Nichtanerkennung bedarf der Schriftform spätestens zwei Wochen nach Übergabe der Daten. Bei Nichtanerkennung der übergebenen Daten ist eine gemeinsame Urgeländeaufnahme vor Beginn der Bauarbeiten durch einen Vermessungsingenieur vom AG und AN durchzuführen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren. Der Rasterabstand der aufzunehmenden Geländepunkte darf dabei 16m nicht übersteigen. Die Rohdaten sind in einem textlesbaren ASCII-Ausgabeformat vor Ort an die Vermessung des AG zu übergeben. Im Ergebnis der Auswertung sind dem AG außerdem folgende Unterlagen zu übergeben:

- DGM mit Bruchkanten und Vermaschung - OKSTRA-Datei

1 Psch

GP

02.03.0070 Absteckung nach Lage und Höhe

Absteckung Ingenieurbauwerk nach Lage und Höhe, sowie Absteckung der Straßenachse einschließlich der zugehörigen Kontrollmessungen.

Soll- und Ist-Maße einschließlich der Genauigkeitsschätzung und dem Nachweis der Einhaltung der Genauigkeiten sind entsprechend der Genauigkeitsanforderungen gegenüberzustellen und zu dokumentieren.

Bei der Einrichtung von Referenzstationen für die maschinengesteuerte Herstellung müssen unter anderem folgende Informationen vorhanden sein:

- System- und Funktionsbeschreibung aller wesentlicher Systemkomponenten der Maschinensteuerung
- Erläuterung der Funktionsweise des Produktions- und Steuerungsprozesses
- das der Maschinensteuerung zu Grunde liegende digitale Terrainmodell (DTM).

Übergabe folgender Daten an den AG:

- Reiß mit Soll-Ist-Vergleich - PDF- Datei
- Ausgangsdaten der Absteckung mit Versionsangabe des verwendeten Ausführungsplan- ASCII-Datei
- Messdaten der Kontrollmessung im Format des Messgerätes - ASCII-Datei
- Informationen zur Maschinensteuerung - analog oder PDF-Datei

1 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.03	Abschnitt	Vermessungsleistungen

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

Übertrag:

02.03.0080 Dokumentation Bauvermessung

Durchführen und Dokumentieren von Eigenüberwachungsvermessungen während des Baues durch geeignete Messverfahren.
Erstellen des Soll-Ist-Vergleiches zum Nachweis, dass die Bauausführung planungsgerecht erfolgt und die Grenzabmaße eingehalten werden. Hierbei sind die räumlichen Komponenten der Abweichung der zu überwachenden Objekte deren Sollgeometrie aus den zur Ausführung freigegebenen Ausführungsunterlagen unter Beachtung der zulässigen Bauleranzen gegenüberzustellen und zu dokumentieren.
Die vermessungstechnische Eigenüberwachung der Bauausführung umfasst die Überwachung entstehender, teilfertiger und fertiger Bauteile, Bauwerke und Verkehrsanlagen auf geometrische Übereinstimmung mit den zur Ausführung freigegebenen Unterlagen.
Übergeben folgender Daten an den AG:

- Messdaten der Kontrollvermessung im Format des Messgerätes als ASCII-Datei
- Soll-Ist-Vergleich als XLSX- und PDF-Datei

1 Psch

GP

02.03.0090 Setzungs-/Verformungsvermessung

Durchführen der Messungen zur Erfassung von Setzungs- und Verformungsvermessung an Ingenieurbauwerken gemäß freigegebenem Messprogramm(en) von Baubeginn bis Bauwerksabnahme.
Setzungs- und Verformungsvermessungen für Bauwerke sind gemäß ZTV ING, Teil 1 Abschnitt 2 Unterabschnitt 3 "Vermessung" zu planen und auszuführen. Für andere im Zuge der Baumaßnahme zu überwachende Objekte ist sinngemäß zu verfahren. Setzungs- und Verformungsvermessung

- des Baugrundes
- der Ingenieurbauwerke
- der herzustellenden baulichen Anlage(n) und wennerforderlich
- der im Umfeld der Baumaßnahme gelegenen und von der Baumaßnahme betroffenen baulichen Anlagen

sind vom AN mit geodätischen und geotechnischen Messeinrichtungen so zu erfassen, dass eine sachgemäße, den anerkannten Regeln der Technik genügende Korrelation zwischen dem Baugeschehen und dem Verhalten (Bewegungen, Verformungen) des Baugrundes, der herzustellenden und vorhandenen baulichen Anlagen zur Steuerung des Baugeschehens sowie der Schadensminderung und Schadensvermeidung ermittelt werden kann. Die Vermessungen, Auswertungen, Korrelationen sind so zu erheben, zu ermitteln, zu dokumentieren und zu archivieren,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.03 Abschnitt Vermessungsleistungen

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

Übertrag:

dass sie jeder Zeit (auch nach Ablauf der vertraglich vereinbarten Bauzeit) eindeutig und beweiskräftig reproduziert werden können.

Übergeben folgender Daten an den AG:

- Messdaten der BDM im Format des Messgerätes - ASCII-Dateien
- Setzungsmessungstabellen - XLSX- und PDF-Dateien
- Setzung - Zeitdiagramme - XLSX- und PDF-Dateien
- Deformationstabellen - XLSX- und PDF-Dateien
- Deformation - Zeitdiagramme - XLSX- und PDF-Dateien

1 Psch

GP

02.03.0100 Bestandserfassung Ingenieurbauwerk

Durchführen und Dokumentieren der fortlaufenden Bestandserfassung als Basis für die Teilbestandsdokumentation der beauftragten Leistung. Die Vermessung zur fortlaufenden Bestandserfassung umfasst alle vom AN-Bau gemäß Bauvertrag fertigzustellenden baulichen Anlagen. Sie ist nach einem vom AN aufzustellenden und vom AG zu genehmigenden Messprogramm durchzuführen.

Zur Bestandserfassung können Daten der Bauvermessung der Bauausführung genutzt werden, sofern bei der vermessungstechnischen Überwachung das fertige Bauteil vermessen wurde. Unterirdisch zu verlegende Leitungen, soweit diese Teil des Bauvertrages sind, sind im offenen Leitungsgraben zu vermessen. Die Achse, Sohle und der Querschnitt einer Leitung sind in allen Wechsellpunkten der horizontalen und vertikalen Linienführung und der Querschnittsänderungen aufzunehmen. Unterlässt der AN-Bau die Aufnahme der Leitung im offenen Graben, hat der AN-Bau die Leitung zu seinen Lasten nachträglich mit geeigneten Verfahren zu detektieren und zu vermessen. Für sonstige unterirdisch gelegenen baulichen Anlagen, Teile von Bauteilen und Bauwerken ist entsprechend zu verfahren.

Die Daten der fortlaufenden Bestandserfassung sind zur Kontrolle und Freigabe an die BOL/BÜ bzw. der BÜ-Vermessung vor Verkehrsfreigabe der baulichen Anlage zu übergeben.

Übergeben folgender Daten an den Vermesser des AG:

- Originalmessdaten (Rohdaten) - ASCII-Datei
- digitales 3D-Objektmodell - OKSTRA ab Version 1.013, Planmusteratlas und Fachbedeutungsliste Sachsen-Anhalt Version 2.7
- Lage- und Höhenplan - PDF-Datei
- Bauwerksdatenbank

1 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.03	Abschnitt	Vermessungsleistungen

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

Übertrag:

02.03.0110 Beweissicherungsmessungen

Durchführen und Dokumentieren von Beweissicherungsmessungen zur Erfassung von Auswirkungen auf die Umgebung der Baumaßnahme gemäß Messprogramm. Übergeben folgender Daten an den AG von:

- Originalmessdaten (Rohdaten) - ASCII-Datei
- digitales 3D-Modell - OKSTRA-Datei ab Version 1.013, Fachbedeutungsliste Sachsen-Anhalt 2.7
- Lage- und Höhenplan - PDF-Datei

1 Psch

GP

02.03.0120 Ermittlung Ausgleichsgradiente

Ermittlung einer Ausgleichsgradienten unter Berücksichtigung der Rohbauistgradienten. Bestmögliche Angleichung an die Sollgradienten unter Beachtung der ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 4. Punkteraster $\leq 2,50$ m in Längs- und Querrichtung, Längsschnitte in den Achsen und Tiefpunkten.

Tabellarische Ausarbeitung des Nivellements mit Angaben zu:

- Höhe OK Beton
- Höhe OK Fahrbahn
- Dicke der Schutzschicht
- Angaben zum eventuell erforderlichen Betonabtrag und der zu messenden Betondeckung.
- Längs- und Querneigung zwischen den Rasterpunkten.

Zusätzlich Plandarstellung erarbeiten. Lieferung in 3-facher Ausfertigung vorab (1. Prüflauf) und 4-fach überarbeitet (entsprechend Prüfprotokollen) bzw. zur Gleichstellung für Genehmigungsprüflauf und einfach digital (als dxf-/dwg-Datei und pdf-Datei).

Schriftfeld nach Angabe des AG.

1 Psch

GP

02.03.0130 Festpunktnetz sichern

Vorhandene Lage- und Höhenfestpunkte im Baubereich während der gesamten Bauzeit nach Wahl des AN mit geeigneten Mitteln sichern und unterhalten.

Nach Abschluss der Baumaßnahme ist das Festpunktnetz an den AG zu übergeben.

1 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.03 Abschnitt Vermessungsleistungen

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

Übertrag:

02.03.0140 Grenzpunkte/-marken einmessen

Grenzpunkte bzw. -marken im Nahbereich der Baufeldgrenze vor Aufnahme der Arbeiten einmessen.

Ausführung mit elektronischen Tachymeter.

Messung im Bezugssystem der Planung durchführen.

Lieferung der digitalen Daten im ASCII-Format als Bestandteil der Bestandsdokumentation

1 Psch

GP

Summe Abschnitt 02.03**Vermessungsleistungen , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.04	Abschnitt	Bahnleistungen

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

02.04 Abschnitt Bahnleistungen**ARBEITSSTELLENSICHERUNG****ARBEITSSTELLENSICHERUNG****02.04.0010 Messprogramm aufstellen**

Erstellen eines Messprogramms für die messtechnische Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise auf eine Länge von mindestens 150 m.

Das Messprogramm ist mit dem AG abzustimmen und vom AG bestätigen zu lassen.

Übergabe der Unterlagen zur Abstimmung beim AG digital und 2-fach in Papierform spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung.

Digitale Unterlagen im Format PDF, Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216. Die Anpassung des Messprogramms in der Bauphase ist in den Einheitspreis einzurechnen.

1 Psch

GP

02.04.0020 Messprogramm Gleisüberwachung

Durchführung sämtlicher während der Bauausführung für die Überwachung der in Betrieb befindlichen Gleise notwendigen Vermessungs- und Aufmaß-Arbeiten gemäß Messprogramm.

1 Psch

GP

02.04.0030 Beweissicherung an Gleisanlagen

Bestandsaufnahme zur Beweissicherung an Gleisen im Bereich der Baumaßnahme durchführen.

Aufmaß der Schienenoberkanten und des Gleisquerschnittes (bis zum Schotterfußpunkt) des angrenzenden Gleises nach Höhe und Lage im Rasterabstand von 5,00 m -vor und nach den Gründungs- / Verbau- / Bohr- und Erdarbeiten durch einen unabhängigen Vermessungsingenieur.

Einschließlich Protokollierung und Übergabe an den AG vor Beginn der Bauarbeiten auf der Baustelle. Abgerechnet wird pro laufenden Meter Gleis, nicht die Anzahl der Messpunkte.

Unterlagen sind jeweils 3-fach in Papierform und 1-fach digital zu liefern. Digitale Unterlagen im Format PDF, Fotos im Format JPG (Bildgröße mind. 900 x 600 Pixel), Papierformate gemäß DIN-Norm 476 bzw. EN ISO 216.

300 m

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.04	Abschnitt	Bahnleistungen

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

Übertrag:

02.04.0040 Einsatz Sicherungsaufsicht (SAKRA)

Einsatz Sicherungsaufsicht.
 Einschließlich Vorlauf- und Nachlaufzeiten, einschließlich ggf,
 erforderlicher Vertretung, inkl. Nebenkosten.
 Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen wie
 Lohn- und Gehaltskosten und Zuschläge für Überstunden.
 Einsatz bis 8 Stunden.
 Mehrzeiten werden mit 1/8 des Schichtsatzes vergütet, auf
 Nachweis.

40 Schich EP GP

02.04.0050 Zulage Sicherungsaufsicht, Sonn- u. Feiertage

Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen
 und an gesetzlichen Feiertagen,
 Sicherungsaufsicht.

24 h EP GP

02.04.0060 Einsatz Sicherungspersonal (SiPo)

Einsatz Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsposten,
 einschließlich zugehöriger Geräte und Ausrüstungen.
 Einschließlich Vorlauf- und Nachlaufzeiten, einschließlich ggf.
 erforderlicher Vertretung, inkl. Nebenkosten.
 Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen wie
 Lohn- und Gehaltskosten und Zuschläge für Überstunden.
 Einsatz bis 8 Stunden.
 Mehrzeiten werden mit 1/8 des Schichtsatzes vergütet, auf
 Nachweis.

80 Schich EP GP

02.04.0070 Zulage Sicherungspersonal, Sonn- u. Feiertage

Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an
 Sonntagen und an gesetzlichen Feiertagen,
 Sicherungs-, Absperr- und Überwachungsposten.

48 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.04	Abschnitt	Bahnleistungen

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

Übertrag:

02.04.0080 Unterweisung Anlagenbeauftragter OLA

Erstunterweisung ALB durch die Fachdienste der DB AG für die Durchführung der Arbeiten in der Nähe von Oberleitungsanlagen, inkl. Übernahme der Anlagenverantwortung.

1 Psch

GP

02.04.0090 Einsatz Anlagenbeauftragter OLA

Einsatz Beauftragter des Anlagenbeauftragten für Arbeiten in der Nähe von Oberleitungsanlage (AVE), einschließlich zugehöriger Geräte und Ausrüstungen.
Einschließlich Vorlauf- und Nachlaufzeiten, einschließlich ggf. erforderlicher Vertretung, inkl. Nebenkosten.
Einweisung des des Schaltantragstellers bei ZES einreichen.
Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten und Zuschläge für Überstunden.
Einsatz bis 8 Stunden.
Mehrzeiten werden mit 1/8 des Schichtsatzes vergütet, auf Nachweis.

40 Schich EP GP

02.04.0100 Zulage Anlagenbeauftragter OLA

Verrechnungssatz als Zulage bei Nachtarbeit, bei Arbeiten an Sonntagen und an gesetzlichen Feiertagen,
Beauftragter des Anlagenbeauftragten für Arbeiten in der Nähe von Oberleitungsanlage (AVE).

24 h EP GP

FESTE ABSPERRUNG**FESTE ABSPERRUNG****02.04.0110 FA auf-/abbauen**

Feste Absperrung nach Ril 132.0118 und DGUV201-021 als sichtbare Abgrenzung gegen den Gefahrenbereich aufstellen und abbauen, einschl. An- und Abtransport.
Zugelassenes System bis 120 km/h.
Zulassung des Systems Antragsteller BETRA zuarbeiten.
Einsatzdauer wird gesondert vergütet.
Inkl. am Beginn und Ende der festen Absperrung an allen Gleisen Schilder (4 Stück) "Betreten der Gleise nur nach vorheriger Gleissperrung gestattet" anbringen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.04 Abschnitt Bahnleistungen

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

Übertrag:

Abrechnung erfolgt in Meter.

60 v. H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigung vergütet.

250 m EP GP

02.04.0120 FA vorhalten u. betreiben

Feste Absperrung der vorhergehenden Position vorhalten und betreiben.

(Abrechnung:

je Meter Aufbaulänge FA (m) x Anzahl Tag (d) = (md)).

70.000 md EP GP

02.04.0130 Einsatz Sh2 - Scheibensteller

Einsatz Sh2 - Scheibensteller.

Einschließlich Vorlauf- und Nachlaufzeiten, einschließlich ggf, erforderlicher Vertretung, inkl. Nebenkosten.

Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten und Zuschläge für Überstunden.

Einsatz bis 8 Stunden.

Mehrzeiten werden mit 1/8 des Schichtsatzes vergütet, auf Nachweis.

40 Schich EP GP

02.04.0140 Zulage Sh2 - Scheibensteller, Sonn- und Feiertage

Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen und gesetzlichen Feiertagen, Sh2 - Scheibensteller.

24 h EP GP

BAUAFFINE LEISTUNGEN

BAUAFFINE LEISTUNGEN

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.04	Abschnitt	Bahnleistungen

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

Übertrag:

02.04.0150 Schutzhaltesignal aufstellen und abbauen

Schutzhaltesignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen (DS 301/DV 301) aufstellen und abbauen, einschließlich An- und Abtransport.
60 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigung vergütet.

160 St EP GP

02.04.0160 Schutzhaltesignal vorhalten, betreiben und warten

Schutzhaltesignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen (DS 301/DV 301) vorhalten, betreiben und warten, einschließlich Betriebsstoffe/Energieversorgung.

1.280 h EP GP

BAHNERDUNG

Bahnerdung

02.04.0170 Einsatz Bahnerdungsberechtigten

Einsatz Bahnerdungsberechtigter, einschließlich zugehöriger Geräte und Ausrüstungen (Bahnerdungsbesteck, einschließlich Erdungsseile und Kurzschlussprüfer) entsprechend der vorhandenen Gleise,
Einschließlich Vorlauf- und Nachlaufzeiten, einschließlich ggf. erforderlicher Vertretung, inkl. Nebenkosten.
Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten und Zuschläge für Überstunden.
Einsatz bis 8 Stunden.
Mehrzeiten werden mit 1/8 des Schichtsatzes vergütet, auf Nachweis.

40 Schich EP GP

02.04.0180 Zulage Bahnerdungsberechtigten, Sonn- und Feiertag

Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen und an gesetzlichen Feiertagen, Bahnerdungsberechtigten.

24 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.04	Abschnitt	Bahnleistungen

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

Übertrag:

02.04.0190 Erdungsvorrichtung

Erdungsvorrichtung bestehend aus zwei Erdungsstangen zur profilmfreien Erdung, inkl. Erdungsseile und Spannungsprüfer PHE gemäß VDE 0681 einsetzen,
(Abrechnung: Summe von Erdungsvorrichtung
Stück x Anzahl Tage = (d)).

40 d EP GP

02.04.0200 zusätzliche Erdungsseile einsetzen

Zusätzliche Erdungsseile zur profilmfreien Erdung einsetzen,
(Abrechnung:
Summe von zusätzlichen Erdungsseilen
Stück x Anzahl Tage = (d)).

80 d EP GP

02.04.0210 Einsatz Schaltantragsteller

Einsatz Schaltantragsteller, einschließlich zugehöriger Geräte und Ausrüstungen.
Einschließlich Vorlauf- und Nachlaufzeiten, einschließlich ggf. erforderlicher Vertretung, inkl. Nebenkosten.
Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten und Zuschläge für Überstunden.
Einsatz bis 8 Stunden.
Mehrzeiten werden mit 1/8 des Schichtsatzes vergütet, auf Nachweis.

40 Schicht EP GP

02.04.0220 Zulage Schaltantragsteller, Sonn- und Feiertag

Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen und an gesetzlichen Feiertagen, Schaltantragsteller.

24 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.04	Abschnitt	Bahnleistungen

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

Übertrag:

02.04.0230 Einweisung des Schaltantragstellers

Örtliche Einweisung des Schaltantragsteller bzw. Anlagenbeauftragter für Arbeiten in der Nähe von Oberleitungsanlagen, inkl. Nebenkosten, An-/Abfahrt und Dokumentation.
Gilt für Gesamtbaumaßnahme, für alle Zwischenzustände.

1 Psch

GP

02.04.0240 Herstellung des Erdungsschutzes

Herstellung des Erdungsschutzes durch eine zertifizierte bahnzugelassene Firma.
Erdungsschutz sämtlicher Bauzustände, Baubehelfe, Gerüste sowie Baustelleneinrichtung und aller Geräte soweit erforderlich herstellen, vorhalten, entsprechend Bauablauf zwischenzeitlich ab- und wieder einbauen.
Der Erdungsschutz ist entsprechend RiL 804.9030, DIN EN 50 122-1 (VDE-Richtlinien, RiZ der DB und RiZ "ELT 2") einschließlich aller erforderlicher Verbinder und aller Anschlüsse herzustellen.
Anschlußvorrichtung feuerverzinkt, Mittelwert der Schichtdicke nach DIN EN ISO 1461 min. 85 mym.
Erdungsverbinder aus zugelassenem Material.
Erstellen der Erdungspläne, Prüfung und Verwaltung erfolgen elektronisch unter Nutzung des internetbasierten elektronischen Planmanagementsystemes EPLASS.

1 Psch

GP

02.04.0250 Herstellung des Erdungsschutzes gesamtes Bauwerk

Herstellung des Erdungsschutzes für Endzustand durch eine zertifizierte bahnzugelassene Firma.
Innere und äußere Erdung für gesamtes Brückenbauwerk entsprechend dem Erdungsplan herstellen.
Der Erdungsschutz ist entsprechend RiL 804.9030, DIN EN 50 122-1 (VDE -Richtlinien, RiZ der DB und analog RiZ "ELT 2") für alle Bauteile (Elektrifizierungsschutz, Geländer, Bewehrung, Anschlagschiene/-schutz, blanker Leiter u.a.) einschließlich aller erforderlicher Verbinder und der Anschlüsse herzustellen.
Schweißverbindungen entsprechend Vorschrift ausführen.
Erdungsverbinder aus zugelassenem Material.
Warnschilder am Berührungsschutz nach deren Fertigstellung anbringen werden gesondert vergütet.
Leistungsgrenze: UK-Pfahlkopfplatte.

1 Psch

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.04	Abschnitt	Bahnleistungen

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

Übertrag:

**02.04.0260 Äußere Schutzerdungs-
konstruktion**

Schutzerdungskonstruktion vom Bauwerk einschließlich Stoss- und Eckausbildungen und mit Anschlüssen zur Befestigung der Erdungsdrähte bis Schiene einbauen.
Kabelverbindern zur Schiene und Schienenanschluss.
Anschlusspunkte abstimmen.
Die Ausführung und der Anschluss an das Gleis ist durch eine bahnzugelassene Fachfirma für Elt-Technik nach Rücksprache mit dem Fachdienst LST gemäß Ril 997.9116 durchzuführen.
Abgerechnet werden die Anschlüsse an die Bahnerde vom Widerlager bis zum Anschlusspunkt (Schiene).

4 St EP GP

02.04.0270 Fachtechnische Prüfung

Fachtechnische Abnahmeprüfung der Bauwerkserdung (Bauwerk) vor Ort durch Alv OLA oder zugelassenen Prüfer der DB.

1 Psch GP

ALLGEMEINES
ALLGEMEINES

02.04.0280 Einsatz Techn. Berechtigter BÜ Bahn, Sich-überwachung

Einsatz Technisch Berechtigter - Bauüberwacher Bahn einschließlich Sicherungsüberwachung.
Einschließlich Vorlauf- und Nachlaufzeiten, einschließlich ggf. erforderlicher Vertretung, inkl. Nebenkosten.
Der Verrechnungssatz umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten und Zuschläge für Überstunden.
Einsatz bis 8 Stunden
Mehrzeiten werden mit 1/8 des Schichtsatzes vergütet, auf Nachweis.
Einsatz GSMR-Geräte ist einzukalkulieren.

40 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.04 Abschnitt Bahnleistungen

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

Übertrag:

02.04.0290 Zulage Technisch Berechtigter, Sonn- u. Feiertage

Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen und an gesetzlichen Feiertagen, Technisch Berechtigter - BÜ-Bahn

24 h EP GP

02.04.0300 Antragstellung BETRA

Erstellen und einreichen des Betra-Antrages und Einholung aller Zustimmungen der Fachdienste der DB AG inkl. Gebühren.

10 St EP GP

02.04.0310 Erstellung Sicherungspläne

Erstellung der digitalen Sicherungsplanung über das Portal "Sipla Workflow" einschließlich notwendiger Abstimmung. Gilt für Gesamtbaumaßnahme, einschließlich aller Zwischenzustände.

20 St EP GP

02.04.0320 Sicherungsmaßnahmen abstimmen

Sicherungsmaßnahmen über die durchzuführenden Arbeiten an den Bahnanlagen gegen Gefahren aus dem Bahnbetrieb abstimmen. Mitwirkung bei der Organisation von Sicherungsposten, Mitwirkung bei der Erstellung des Sicherheitsplanes. Leistung komplett, incl. allen erforderlichen Nebenleistungen.

1 Psch GP

Hinweis

Die nachfolgenden 4 Positionen sind für durch die Bauarbeiten (Verbau, Tiefgründung etc.) verursachte Veränderungen der vorh. Gleisanlage aufgetretene Schäden.

02.04.0330 Bereithaltung Stopfkolonne

Einsatz einer Kolonne zur Ausführung manueller Gleisstopfarbeiten während und nach der Bauarbeiten neben dem Gleis. Hierzu gehört die ständige Verfügbarkeit von Arbeitskräften, Arbeitsmitteln und Gerätschaften.

1 Einsatz umfasst das Personal und Arbeitsmittel für eine Schicht.

Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.04	Abschnitt	Bahnleistungen

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

Übertrag:

Heben zur Wiederherstellung der Sollgleislage.
 Erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich nach Angaben des AG ausrichten, max. 2,5 cm Hebung.
 Einschl. Vorkopf- und Schwellenfachverdichtung.
 Zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich nach Angaben des AG ausrichten, max. 1,5 cm Hebung.
 Schwellenfächer verdichten und Bettungsquerschnitt herstellen.
 Einschließlich Vorhaltung von Ergänzungsschotter.
 Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis

1 Psch

GP

02.04.0340 Gleisbaumaschine bereitstellen

Gleisbaumaschine während der Sperrpause bereitstellen und vorhalten.
 Gleisbaumaschine = kombinierte Stopf-Richtmaschiene.
 Einsatz erfolgt erst nach Notwendigkeit - Schäden an vorhandener Gleisanlage, sowie auf Weisung des AG und in Abstimmung mit der DB AG.
 Einsatz der Stopf-Richtmaschiene Vorkopf muss möglich sein.
 Inkl. des Bedienpersonals.

1 St

EP

GP

02.04.0350 Belastungsstopfgang

Gleis im Bauwerksbereich auf Weisung des AG und in Abstimmung mit der DB AG im besonderen Arbeitsstopfgang stopfen, richten und verdichten.
 Im Ausgleichsverfahren heben und richten.
 Mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen, z.B. Kontakte, Indusimagnete, von Hand stopfen.
 Bettungstoffe einbauen und profilgerecht verteilen, Überschüssigen Schotter abkehren, losen Schotter Gleis fachgerecht richten. Ausführen aller hierzu notwendiger Arbeiten.
 Hebe- und Richtwerte vorab feststellen und am Gleis mit Ölkreide anschreiben.

300 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.04 Abschnitt Bahnleistungen

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

Übertrag:

02.04.0360 Ergänzungsschotter

Bettungsstoffe transportieren und entladen aus Selbstentladewagen.

In das Gleis in mehreren Arbeitsgängen einbringen.

Ergänzungsschotter für Belastungsstopfgang.

Einschl. Ausführung aller erforderlicher Lade-, Transport- und Nebenarbeiten.

50 t EP GP

LEITUNGEN**LEITUNGEN****02.04.0370 Sicherung Kabelkanal**

Sicherung und Schutz des im Baubereich (nördlich der DB-Strecke) vorhandenen Kabelkanal.

Bei Berührung bzw. Freilegung der Trasse innerhalb der Baufeldgrenzen ist diese sorgfältig zu sichern.

Abstimmungen mit dem Rechtsträger (DB AG) werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren.

Provisorium - Abdeckung z.B. mit U-Profilträger oder Stahlplatten - herstellen, vorhalten und am Ende der Bauzeit zurückbauen. Material nach Wahl des AN verwerten.

40 m EP GP

Summe Abschnitt 02.04**Bahnleistungen , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.05	Abschnitt	Brückenabbruch

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

02.05 Abschnitt Brückenabbruch**02.05.0010 Kies-/Sandpolster auf Vlies zum Schutz der Gleisanlage**

Kies-/Sandpolster auf Vlies o.ä. zum Schutz der unterführten Gleisanlage zur Vermeidung von Verschmutzungen durch Abbruch des Brückenbauwerkes einbauen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Abbrucharbeiten zurückbauen und entsorgen.

1 Psch

GP

02.05.0020 Arbeitsgerüst herstellen
... Freitext ...*... Freitext ...
Öffnungen des AG*Wasserd.Abdeckung
Erdung, Berührung

Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten.
 Einsatzort 'Abbruch vorhandenes Bauwerk.
 Notwendige Umbauten auf Grund von Sperrpausen, Abbruchtechnologie des AN sind einzukalkulieren. '
 Tragsystem 'nach Wahl des AN '
 Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.
 Gerüst mit wasserdichter Abdeckung.
 Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.

1 Psch

GP

02.05.0030 Schutzgerüst herstellen
... Freitext ...*Wasserd.Abdeckung
Erdung, Berührung

Schutzgerüst, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Art, Zweck und geometrische Abmessung des Gerüsts nach Unterlagen des AG.
 Gerüst ' über Bahnanlagen zum Schutz der Oberleitungen, sowie der unterführten Bahnanlagen inkl. sämtlicher Hilfskonstruktionen für Bauwerksabbruch.
 Notwendige Umbauten auf Grund von Sperrpausen, Abbruchtechnologie des AN sind einzukalkulieren. '

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.05	Abschnitt	Brückenabbruch

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

Übertrag:

Gerüst mit wasserdichter Abdeckung.
 Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen
 des AG herstellen.

1 Psch

GP

02.05.0040 Geländer abbauen
Brücke*Stahl*H = 1000 mm
Pfosten abtr.

StLKNr. 24 121/303.11.12
 Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl
 des AN verwerten.
 Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
 Geländer für Brücke.
 Baustoff = Stahl.
 Höhe des Geländers 1000 mm.
 Pfosten abtrennen.

90 m

EP

GP

02.05.0050 Beton abbrechen
... Freitext ...*Stahlbeton
C20/25 bis C35/45*... Freitext ...

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
 Bauteil ' = Streifenfundamente für Geländer außerhalb vom
 Bauwerk (4 Stück) '
 Material = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.
 Abbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren. '

15 m3

EP

GP

02.05.0060 Berührungsschutz abbauen

Berührungsschutz auf Bauwerk im Bereich der Oberleitungs-
 anlagen aus Stahlprofilen, Stahlblech und Maschendraht nach
 Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten.
 Abbau einschließlich blankem Leiter, Erdung, Warnschilder etc..

50 m2

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.05	Abschnitt	Brückenabbruch

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

Übertrag:

02.05.0070 Asphaltbefestigung trennen
... Freitext ...*schneiden
Dicke ü. 3-6 cm

StLKNr. 23 113/038.91.02
 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 Bereich ' Gehbahn auf Bauwerk '
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.

130 m EP GP

02.05.0080 Asphaltbefestigung aufnehmen
... Freitext ...*Dicke ü. 3-6 cm
Tiefe bis 10 cm*... Freitext ...

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche ' = Gehbahn auf dem Brückenbauwerk '
 Dicke der Asphaltbefestigung über 3 cm bis 6 cm.
 Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.
 Aufbruchgut ' = Asphalt wurde nach RuVa der Verwertungs-
 klasse A zugeordnet und ist nach Wahl des AN zu verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren. '

85 m2 EP GP

02.05.0090 Asphaltbefestigung trennen
... Freitext ...*schneiden
Dicke ü. 6-12 cm

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 Bereich ' vor und hinter Brückenbauwerk (Fahrbahn) - jeweils
 am Überbauende '
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.

20 m EP GP

02.05.0100 Asphaltbefestigung aufnehmen
... Freitext ...*Dicke ü. 6-12 cm
Tiefe bis 10 cm*... Freitext ...

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche ' = Fahrbahn auf dem Brückenbauwerk '
 Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm.
 Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.05	Abschnitt	Brückenabbruch

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

Übertrag:

Aufbruchgut '= Asphalt wurde nach RuVa der Verwertungs-
klasse A zugeordnet und ist nach Wahl des AN zu verwerten.
Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist
einzukalkulieren.'

230 m2 EP GP

02.05.0110 Abdichtung aufnehmen
... Freitext ...*... Freitext ...
Schutzl.+Verstär.*Verwerten

Abdichtung nach Unterlagen des AG aufnehmen. Erforder-
liche Trennschnitte herstellen.
Abdichtung auf 'gesamten Überbau '
Dichtungsschicht ' aus 2 Lagen Metallfolie mit bituminösem
Überzug.
Abdichtung wurde nach RuVa der Verwertungsklasse A
zugeordnet.
Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist
einzukalkulieren. '
Schutzlage aus Bitumendachbahn einschl. Verstärkungs-
streifen.
Ausgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.

320 m2 EP GP

02.05.0120 Bordstein aufnehmen.
Hochbord Beton*... Freitext ...
alles Verw. AN

StLKNr. 23 115/031.19.02.00
Bordstein aufnehmen.
Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite
bis 18 cm, Höhe bis 30 cm.
Fundament '= Unterbeton ca. 3 cm '
Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des
AN verwerten.

70 m EP GP

02.05.0130 Beton abbrechen
... Freitext ...*Stahlbeton
C20/25 bis C35/45*... Freitext ...

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.05	Abschnitt	Brückenabbruch

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

Übertrag:

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
 Bauteil ' = Kappen- inkl. Gesimsbeton (Fertigteil) auf
 Brückenbauwerk.
 Notwendige Trennschnitte längs und quer ausführen, inkl.
 trennen der Bewehrungsseisen und der Telleranker.
 Ausbau der Kabelschutzrohre in Summe 3 Stück sind
 einzukalkulieren. '
 Material = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.
 Abbruchgut 'wurde nach EBV in RC-1 eingestuft und ist
 entsprechend zu verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren. '

30 m3 EP GP

02.05.0140 Schutzrohr inkl. Auflager ausbauen
SR ü. d100-d250*Stahl
SR Verwert. AN

Schutzrohr für Leitungen (Telekom) ausbauen.
 Ausbau der SR inkl. Rohraufhängung bzw. -auflagerung aus
 Stahl. Bestand nach Unterlagen des AG. Auflager der SR am
 vorhandenen Stahlbetonüberbau befestigt.
 Das Aufnehmen der Kabeln wird gesondert vergütet (siehe
 Allgemeine Leistungen). Schutzrohre über d100 bis d250.
 Schutzrohre aus Stahl.
 Schutzrohre inkl. Rohraufhängung bzw. -auflagerung nach Wahl
 des AN verwerten.

110 m EP GP

02.05.0150 Beton abbrechen
... Freitext ...*Stahlbeton
Über C35/45*... Freitext ...

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
 Bauteil ' = Überbaufertigteile über den Stahlträgern.
 Ausbau inkl. Übergangskonstruktion, Entwässerung und
 sonstiger Einbauten.
 Freilegen der ausbetonierten Kopfbolzenbereiche zum
 Ausheben der Fertigteile wird nicht gesondert vergütet.
 Ggf. Trennschnitte zwischen den Fertigteilen ausführen und
 Anschlagpunkte zum Ausheben der Fertigteile anbringen.
 Kraneinsatz, Einbauteile, Aussteifungen, Halterungen etc. sind
 einzukalkulieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.05	Abschnitt	Brückenabbruch

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

Übertrag:

Anzahl der Fertigteile = 25 Stück,
 Breite der Fertigteile = ca. 1,30 m,
 Länge der Fertigteile = 9,80 m,
 Gewicht ca. 9 t / Fertigteil. '
 Material = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse über C35/45.
 Abbruchgut 'wurde nach EBV in RC-1 eingestuft und ist
 entsprechend zu verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren. '

100 m3 EP GP

02.05.0160 Stahlkonstruktion abbrechen
... Freitext ...*Abbr. m. Lager
Abr.n.Berechnen

StLKNr. 21 120/012.91.01
 Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und
 nach Wahl des AN verwerten.
 Bauteil '= Überbau (Längs- und Querträger) '
 Abbruch einschl. Lager.
 Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.

45 t EP GP

Hinweis

Erdarbeiten für das Freilegen der Unterbauten sind in den
 Baugruben für den Brückenneubau erfasst.

02.05.0170 restliche Brücke abbrechen Stahlbeton
bis C 45/55 Abbruchgut verwerten

Restliches Brückenbauwerk bis mindestens 50 cm unter neuer
 Gründungssohle abbrechen.
 Abbruch ohne Sprengen. Unterführte Bahngleise durch
 geeignete Maßnahmen schützen und erforderliche Gerüste
 werden gesondert vergütet.
 Bauteil = Unterbauten aus Stahlbeton und Naturstein
 einschließlich sich anschließender Bauteile
 (Übergangskonstruktion, Fugenbänder, Fugeneinlagen, Erdung,
 Entwässerung etc.).
 Wesentliche Bauteile = WL/Flügel inkl. Kammerwand und
 Lagersockel (280 m³), Natursteinverblendung der Widerlager
 (90 m²), Fundamente WL/Flügel (230 m³).
 Abbruchbeton = Betongüte bis C 45/55.
 Notwendige Trennschnitte längs und quer ausführen, inkl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.05	Abschnitt	Brückenabbruch

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

Übertrag:

trennen der Bewehrungseisen.
 Erforderlicher Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
 Verfüllungen bis OK-vorh. Gelände bzw. OK-Baugrubensohle werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Position einzukalkulieren.
 Einschließlich aller erforderlichen sonstiger Baubehelfe.
 Abbruchgut transportgerecht zerkleinern, von der Baustelle entfernen, sowie Fremdstoffe, Kunststoffe, Gummi, Metalle etc. vorher und während der Arbeiten aussondern.
 Abbruchgut Beton wurde nach EBV in RC-1 eingestuft und ist entsprechend zu verwerten.
 Überschüssige Aushubmassen nach Wahl des AN verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

1 Psch

GP

02.05.0180 Schienenschnitte, mechanisch

Schienenschnitte nach Wahl des AN herstellen.
 Abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.

10 St

EP GP

02.05.0190 Gleise aufnehmen und verwerten

Gleise im Bereich der Baugrube inkl. Schwellen (Beton) ausbauen.
 Schiene und Kleineisenteile von den Schwellen lösen.
 Notwendige Erdarbeiten ausführen.
 Schienen, Kleineisenteile und Schwellen trennen.
 Gleise transportgerecht zerkleinern.
 Gesamtes Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.
 Zwischenlagerung der Betonschwellen auf Flächen des AN für baubegleitende Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

60 m

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.05	Abschnitt	Brückenabbruch

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

Übertrag:

02.05.0200 Ausbau Gleisschotter, verwerten

Ausbau Gleisschotter im Bereich der rückgebauten Gleise (Baugrubenbereich). Dicke der Schicht bis 50 cm.
 Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

250 m3 EP GP

Summe Abschnitt 02.05**Brückenabbruch , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.06	Abschnitt	Baugrubensicherung, Gründung

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

02.06 Abschnitt Baugrubensicherung, Gründung

LÄNGSVERBAU
LÄNGSVERBAU

02.06.0010 Aufstellflächen herstellen

Aufstellflächen / Bohr-/Rammebenen / Planum (Arbeitsebenen) für Geräte zur Herstellung der Baugrubenverbauten inkl. Lockerungsbohrungen nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.
 Hierfür erforderliche Erdarbeiten, einschließlich der Lieferung von geeignetem Material sowie die Aufwendung zur Herstellung von ggf. technologisch bedingten notwendigen Rampen sind in diese Position einzurechnen.
 Weiterhin sind einzurechnen, das Anlegen von Zufahrten nach Wahl des AN.
 Die Ausführung in Teilbereichen sowie Teilvolumina und das mögliche zeitliche versetzte Herstellen ist bei der Kalkulation des Einheitspreises zu berücksichtigen.
 Verbau = beidseitiger Baugrubenverbau parallel zu den Gleisanlagen.
 Nach Beendigung der Verbauarbeiten wieder beseitigen.
 Auf- und Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.
 Abgerechnet wird nach Baufortschritt in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung.

1 Psch

GP

02.06.0020 Geräteinsatz für Stahlspundwand
... Freitext ...*Spundwand herst.
Arbeitspl. ges.

Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.
 Bauteil = Baugrubenverbau, einschließlich Lockerungsbohrungen, für alle Baugruben beider Achsen - siehe Bauwerksplan.
 Einschließlich sämtlicher Geräte zur Hindernissbeseitigung, Geräteumbauten sind einzukalkulieren.
 Es sind sämtliche Aufwendungen für die Geräte einzurechnen, auch den technologisch bedingten Einsatz von zwei oder mehr Geräten. Baugrundangaben bei der Gerätewahl beachten. '
 Einsatz für Spundwand herstellen.
 Arbeitsplanum wird gesondert vergütet.

1 St

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.06	Abschnitt	Baugrubensicherung, Gründung

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

Übertrag:

02.06.0050 Kolonneneinsatz f. Hindernisbeseit.
... Freitext ...

Kolonne zur Beseitigung von Hindernissen einsetzen.
 Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtlicher Zuschläge umfasst. Abrechnung nach den tatsächlich geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand.
 Einsatz ' bei der Einbringung der Verbauten.
 Beginn und Ende der Einsatzstunden sind der Bauüberwachung des AG schriftlich anzuzeigen. Nur der schriftlich angezeigte und bestätigte Baustillstand gilt als Abrechnungszeitraum. '

10 h EP GP

02.06.0060 Baustillstandskosten
Verbauarbeiten

Baustillstandskosten im Rahmen aller für die Verbauherstellung notwendigen Arbeiten aus Gründen die der AN nicht zu vertreten hat. Abgerechnet werden Baustellen-Arbeitstage. In diese Position sind alle Aufwendungen die aus dem Baustillstand entstehen einzurechnen.
 Beginn und Ende des Baustillstandes sind der Bauüberwachung des AG schriftlich anzuzeigen. Nur der schriftlich angezeigte und bestätigte Baustillstand gilt als Abrechnungszeitraum.

4 d EP GP

TIEFGRÜNDUNG
TIEFGRÜNDUNG

02.06.0070 Aufstellflächen herstellen

Aufstellflächen / Bohrebenen / Planum (Arbeitsebenen) für Geräte zur Herstellung der Tiefgründungen nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.
 Hierfür erforderliche Erdarbeiten, einschließlich der Lieferung von geeignetem Material sowie die Aufwendung zur Herstellung von ggf. technologisch bedingten notwendigen Rampen sind in diese Position einzurechnen.
 Weiterhin sind einzurechnen, das Anlegen von Zufahrten nach Wahl des AN.
 Die Ausführung in Teilbereichen sowie Teilvolumina und das

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße		
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau		
02.06	Abschnitt	Baugrubensicherung, Gründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

mögliche zeitliche versetzte Herstellen ist bei der Kalkulation des Einheitspreises zu berücksichtigen.
 Gründung = Ort betonbohrpfähle gesamtes Bauwerk.
 Nach Beendigung der Bohrarbeiten wieder beseitigen.
 Auf- und Abbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.
 Abgerechnet wird nach Baufortschritt in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung.

1 Psch

GP

02.06.0080 Geräteeinsatz für Pfähle
gesamtes Bauwerk*Ortbet.bohrpfähle
Ebene gesondert

StLKNr. 24 117/705.11.03
 Geräte für das Herstellen von Pfählen nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.
 Bauteil = Gesamtes Bauwerk.
 Einsatz für Ort betonbohrpfähle.
 Arbeitsebene wird gesondert vergütet.

1 St

EP GP

02.06.0090 Ort betonbohrpfahl herstellen
... Freitext ...*Pfahl-DU 120 cm
Länge ü. 10-15 m*vertikal
... Freitext ...*verrohrt, Leerb.
... Freitext ...

Ort betonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes bzw. Herstellen eines Köchers, Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülse rohres sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge von der Pfahlsohle bis Unterkante der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils.
 Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Bauteil ' = Widerlager / Flügel Achse 10 und Achse 20 '
 Pfahldurchmesser = 120 cm.
 Pfahllänge über 10,00 bis 15,00 m.
 Neigung vertikal.
 Baustoff ' Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse C 30/37, Expositions klasse XC2, XA2 und Feuchtigkeitsklasse WA.
 Verwendung von Zement mit hohem Sulfatwiderstand.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.06	Abschnitt	Baugrubensicherung, Gründung

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

Übertrag:

Betonangreifende Stoffe nach Unterlagen des AG.
 Verschleiß von Bohrkronen und dgl. sind einzukalkulieren. '
 Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Leerbohrung ausführen.
 Bohrgut ' wurde nach EBV in BM-0* eingestuft und ist entsprechend zu verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. '

250 m EP GP

02.06.0100 **Pfähle unter Wasserauflast
 Auffangen von Bohrwasser
 durch geeign. Maßnahmen**

Zulage für Pfähle unter Wasserauflast herstellen.
 Bohrwasser ist durch geeignete Maßnahmen aufzufangen, zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.

1 Psch GP

02.06.0110 **Absetzbecken auf-/abbauen**

Absetzbecken für geförderten Bohrschlamm während der Tiefgründungsarbeiten zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers nach Wahl des AN betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen.
 Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge werden nicht gesondert vergütet. Wasser ggf. neutralisieren.
 Absetzbecken für gesamtes Bauwerk.
 Ableitung bzw. Transport Wassers und des übrigen abgesetzten Materials in wasserdichten Containern nach Wahl des AN.
 Wasser und Material fachgerecht entsorgen.

1 Psch GP

02.06.0120 **Betonstahl einbauen
 ... Freitext ...*... Freitext ...**

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.
 Bauteil ' Ortbetonbohrpfähle, gesamtes Bauwerk.
 Fertigmöbe frei Verwendungsstelle liefern, abladen und in das Bohrrohr einbauen, einschließlich aller Löhne und Lohnnebenkosten.
 Vorhalten aller Maschinen und Geräte, liefern aller Betriebsstoffe. '

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.06	Abschnitt	Baugrubensicherung, Gründung

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

Übertrag:

Stahlsorte ' B 500B, S 235 JR.

Abgerechnet wird einschließlich konstruktiver Bewehrung,
Montageeisen, Bandstahlringe, Abstandhalter, Fußplatten etc.'

22 t EP GP

**02.06.0130 Pfahlkopf herrichten
gesamtes Bauwerk*Ortbetonbohrpfahl
... Freitext ...*Abbruch verwerten**

StLKNr. 24 117/755.11.99.04

Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw.
des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten.

Freigelegte Bewehrung richten.

Bauteil = Gesamtes Bauwerk.

Pfahl = Ortbetonbohrpfahl.

Pfahldurchmesser ' 120 cm.

Abbruchkante 5 cm einschneiden. '

Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

20 St EP GP

02.06.0140 Baugrundabnahme

Abnahme des jeweils ersten Bohrpfahles einer jeden
Gründungsachse durch den Ersteller des Baugrundgutachtens
in Abstimmung mit dem AG durchführen und protokollieren.Übereinstimmung zwischen den Angaben im
Baugrundgutachten und den tatsächlich angetroffenen
Verhältnissen prüfen, eventuelle Abweichungen dokumentieren
und begründen.Schichtenverzeichnis mit Angaben und Zuordnung der
Baugrundsichten einschließlich Ordinaten erstellen.Einschließlich aller erforderlichen Leistungen (z.B. An- und
Abfahrt, Auslöse, sonstige Zuschläge, weitere Recherchen,
Messungen usw.).

1 Psch GP

**02.06.0150 Integritätsprüf. v. Pfählen durchf.
gesamtes Bauwerk*Bohrpfahl
... Freitext ...*vertikal**

Low-Strain-Integritätsprüfung von Pfählen nach Unterla-
gen des AG gemäß "Empfehlungen für statische und dyna-
mische Pfahlprüfungen" der Deutschen Gesellschaft für
Geotechnik durchführen. Pfähle für Prüfung vorbereiten.

Bauteil = Gesamtes Bauwerk.

Pfahl = Ortbetonbohrpfahl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.06	Abschnitt	Baugrubensicherung, Gründung

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

Übertrag:

Pfahldurchmesser ' 120 cm.
 Auswertung durchführen, Protokoll anfertigen und übergeben.
 Auswertung sowie Bereitstellung aller erforderlichen Geräte und Gerüste, Personal und der Nebenarbeiten.
 Die Kosten für An- und Abtransport und die Einsatzzeiten der Geräte, sowie die Nebenarbeiten sind in den Einheitspreise einzurechnen. '
 Neigung vertikal.

20 St EP GP

Hinweis

In die nachfolgende Position sind die Stillstandszeiten des Bohrgerätes bei der Entfernung von Hindernissen mit einzurechnen.

02.06.0160 Kolonneneinsatz f. Hindernisbeseit.
... Freitext ...

Kolonne zur Beseitigung von Hindernissen einsetzen.
 Vergütet wird ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für das Bedienungspersonal einschließlich sämtlicher Zuschläge umfasst. Abrechnung nach den tatsächlich geleisteten Einsatzstunden, ohne Stillstand.
 Einsatz ' bei der Herstellung von Ortbetonbohrpfählen.
 Beginn und Ende der Einsatzstunden sind der Bauüberwachung des AG schriftlich anzuzeigen. Nur der schriftlich angezeigte und bestätigte Baustillstand gilt als Abrechnungszeitraum. '

10 h EP GP

02.06.0170 Baustillstandskosten
Bohrarbeiten

Baustillstandskosten im Rahmen der Bohrarbeiten aus Gründen die der AN nicht zu vertreten hat. Abgerechnet werden Baustellen-Arbeitstage.
 In diese Position sind alle Aufwendungen die aus dem Baustillstand entstehen einzurechnen.
 Beginn und Ende des Baustillstandes sind der Bauüberwachung des AG schriftlich anzuzeigen. Nur der schriftlich angezeigte und bestätigte Baustillstand gilt als Abrechnungszeitraum.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.06	Abschnitt	Baugrubensicherung, Gründung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		4 d	EP	GP

Summe Abschnitt 02.06

Baugrubensicherung, Gründung , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.07	Abschnitt	Baugruben, Wasserhaltung

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

02.07 Abschnitt Baugruben, Wasserhaltung**02.07.0010 Baugrube herstellen**

... Freitext ...*... Freitext ...

... Freitext ...*BM-F3

... Freitext ...

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.

Homogenbereiche ' = Erd-A, Erd-B und Erd-C entsprechend DIN 18300. Zusätzliche Beschreibung siehe Bodengutachten.

Mehraufwand Ausbau Magerbeton im Bereich der Baugrube wird gesondert vergütet.

Abrechnungsgrundlage des Baugrubenaushub ist die Regelabrechnung nach DIN 18300. Die Herstellung notwendiger Rampen für den

Aushub und die Herstellung des Bauwerkes (Zufahrt in Baugrube) ist in die Position einzukalkulieren. '

Baugrube 'für gesamtes Bauwerk (Abbruch und Neubau).

Aushub erfolgt in Teilmengen.

Sämtliche Erschwernisse und Mehraufwendungen (z.B.

Handaushub, Einsatz von Kleingeräten) sind in diese Position einzukalkulieren.

'

Baugrubentiefe ' über 2,50 bis 8,0 m. '

Materialwerte nach EBV = BM-F3

Aushub 'nach Wahl des AN verwerten.

Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende

Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. '

4.200 m3 EP GP

02.07.0020 Zulage Magerbeton

Zulage zu vorhergehender Position für den Ausbau der Magerbetonschicht.

Mit dieser Position wird sämtlicher Mehraufwand /

Erschwernisse beim Ausbau der Magerbetonschicht, Dicke ca. 70 cm, vergütet.

Abbruchgut 'wurde nach EBV in RC-2 eingestuft und ist entsprechend zu verwerten.

Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende

Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. '

180 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.07	Abschnitt	Baugruben, Wasserhaltung

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

Übertrag:

**02.07.0030 Baugrube herstellen*Baustoff einb.
Bodenaustausch*Mineralstoffe
Abrechng. Auftrag**

Baugrube analog der Position "Baugrube herstellen" zusätzlich unter der geplanten Baugrubensohle (unbekannte Gründungssohle Bestandsbauwerk) ausheben.
Materialwerte nach EBV = BM-F3.
Aushub nach Wahl des AN verwerten.
Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.
Baustoff für Bodenaustausch profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
Baustoff = Kies 0/32.
Einbau erfolgt lagenweise.
Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr 100 %. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

150 m3 EP GP

**02.07.0040 Stahlspundwand säubern
... Freitext ...**

Stahlspundwand säubern. Anhaftenden Boden von freigelegter Fläche der Stahlspundwand entfernen. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der freigelegten Höhe.
Spundwand ' = Baugubenverbau - Bereiche säubern die mit dem Beton der Pfahlkopfplatte in Berührung kommen.
Anfallenden Boden nach Wahl des AN verwerten. '

80 m2 EP GP

**02.07.0050 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen
... Freitext ...*Bauwerk**

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
Baustoff ' nach ZTV E-StB Abschnitt 10.2.3 und 10.2.4 bis OK Gelände bzw. OK Planum entsprechend RiZ "Was 7".
Baugrubenverfüllung inkl. Entwässerungsbereich und Böschungskegel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.07	Abschnitt	Baugruben, Wasserhaltung

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

Übertrag:

Einbau erfolgt lagenweise.
 Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr 100 %.
 Erschwernisse beim Einbau nach RiZ "Was 7" werden nicht
 gesondert vergütet. '
 Baugrube für gesamtes Bauwerk.

6.400 m3 EP GP

02.07.0060 Unbewehrten Beton herstellen
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...*Ohne Schalung

Unbewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beton ' Verfüllen bzw. Hinterfüllen von schlecht zu
 verdichtenden Hohlräumen.'
 Druckfestigkeitsklasse ' C 30/37 '
 Expositionsklasse ' XA 2 '
 Beton ohne Schalung herstellen.

500 m3 EP GP

02.07.0070 Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst.
 ... Freitext ...*Reserveanlage
 Bis 15 m3/h*... Freitext ...

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen
 und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geo-
 logische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck,
 Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ablei-
 tung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG.
 Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche
 Erdarbeiten ausführen.
 Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet.
 Baugrube 'für gesamtes Bauwerk - alle Achsen. '
 Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne
 schädliche Unterbrechung.
 Gesamter Förderdurchfluss bis 15 m3/h.
 Ableitung ' nach Wahl des AN.
 Anfallendes Wasser geeignet sammeln und entsorgen. '

1 Psch GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.07 Abschnitt Baugruben, Wasserhaltung

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

Übertrag:

02.07.0080 Wasserhaltungsanlage vorhalten

... Freitext ...*Reserveanlage

... Freitext ...

StLKNr. 21 109/117.90.19.00

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten.

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

Baugrube ' für gesamtes Bauwerk - alle Achsen. '

Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.

Ableitung ' nach Wahl des AN.

Anfallendes Wasser geeignet sammeln und entsorgen. '

90 d EP GP

02.07.0090 Wasserhaltungsanlage betreiben

... Freitext ...*... Freitext ...

StLKNr. 21 109/123.90.90.00

Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben.

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

Baugrube ' für gesamtes Bauwerk - alle Achsen. '

Ableitung ' nach Wahl des AN.

Anfallendes Wasser geeignet sammeln und entsorgen. '

90 d EP GP

Hinweis

Position gilt nur bei Ausfall des Baustroms, ohne Verschulden des AN und gleichzeitig erforderlicher Wasserhaltung.

02.07.0100 Stromaggregat aufstellen

Nennleistung*Wasserh.anlage

StLKNr. 21 109/929.11

Stromaggregat als Reserveeinrichtung betriebsbereit aufstellen, nach Beendigung der Wasserhaltung abbauen und abfahren.

Vorhalten wird gesondert vergütet.

Aggregat für Nennleistung der Anlage auslegen.

Reserveanlage für Wasserhaltungsanlage.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.07 Abschnitt Baugruben, Wasserhaltung

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

Übertrag:

02.07.0110 Stromaggregat vorhalten

StLKNr. 21 109/933

Stromaggregat als Reserveeinrichtung vorhalten.

90 d EP GP

Hinweis

Position gilt nur bei Ausfall des Baustroms, ohne Verschulden des AN und gleichzeitig erforderlicher Wasserhaltung.

02.07.0120 Notstrom-Aggregat betreiben

Notstrom-Aggregat während der Dauer des Stromausfalles betreiben. Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden.

80 h EP GP

Summe Abschnitt 02.07

Baugruben, Wasserhaltung , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.08	Abschnitt	Gerüst / Schutzmaßnahmen

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

02.08 Abschnitt Gerüst / Schutzmaßnahmen

02.08.0010 Traggerüst herstellen
Öffnungen n. U.*... Freitext ...
Grdg. beseitigen

Trag- / Montagegerüst der Bemessungsklasse B entsprechend Technologie des AN für die Überbaumontage / Kappenbetonage des gesamten Brückenbauwerks nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Trag- / Montagegerüst inkl. aller notwendiger Zwischen- / Hilfsstützen, Kappenschalung an Randfertigteilen etc. Die Gerüste sind unter Einhaltung der erforderlichen Lichtraumprofile (DB AG - dreigleisig elektrifiziert) unter dem Bauwerk herzustellen. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung, einschließlich Sicherung gegen herabfallende Teile und gegen Strahlgut. Ausführungsart nach Wahl des AN. Gründung herstellen und beseitigen. Die Ausführungsplanung der Gerüste wird gesondert vergütet. Die Gerüste sind vor Inbetriebnahme durch einen zugelassenen Prüfer der DB AG zu prüfen und abnehmen zu lassen, einschließlich Gebühren. Die Prüfung der Unterlagen erfolgt zusätzlich durch den AG.

1 Psch

GP

02.08.0020 Arbeitsgerüst für das
gesamte Bauwerk

Gerüste (Arbeits- und Schutzgerüst) inkl. notwendiger Treppentürme für das gesamte Bauwerk, einschließlich Gründung nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, ggf. umsetzen und vorhalten. Gerüste einschließlich Gründung und aller Einrichtungen beseitigen. Gerüsthöhe bis 10 m. Die Gerüste sind unter Einhaltung der erforderlichen Lichtraumprofile (DB AG - dreigleisig elektrifiziert) unter dem Bauwerk herzustellen. Gerüst mit wasserdichter Abdeckung, einschließlich Sicherung gegen herabfallende Teile und gegen Strahlgut. Ausführungsart nach Wahl des AN. Gerüstklassen nach DIN EN 12 811 entsprechend Technologie des AN.

Die Ausführungsplanung der Gerüste wird gesondert vergütet. Die Gerüste sind vor Inbetriebnahme durch einen zugelassenen Prüfer der DB AG zu prüfen und abnehmen zu lassen, einschließlich Gebühren. Die Prüfung der Unterlagen erfolgt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.08	Abschnitt	Gerüst / Schutzmaßnahmen

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

Übertrag:

zusätzlich durch den AG.
Bis zum Bau des endgültigen Geländers sind provisorische
Absturzeinrichtungen zu erstellen, vorzuhalten, ggf.
entsprechend dem Bauablauf umzubauen zu kontrollieren, zu
unterhalten und abzubauen.

1 Psch

GP

Summe Abschnitt 02.08

Gerüst / Schutzmaßnahmen , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.09	Abschnitt	Beton, Stahl-/Spannbeton

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

02.09 Abschnitt Beton, Stahl-/Spannbeton**02.09.0010 Probekörper herstellen
15 x 15 x 15 cm**

StLKNr. 19 101/727.20.00

Probekörper für Kontrollprüfungen aus Beton, Einpressmörtel oder hydraulisch gebundenem Tragschichtmaterial herstellen und nach Lagerung im Baubereich dem AG übergeben.

Abmessung = 15 x 15 x 15 cm.

18 St EP GP

02.09.0020 Herstellen einer Probeplatte (FTSW)

Herstellen einer Probeplatte für den Nachweis des Frost-Tausalz-Widerstandes (FTSW). Probeplatte mit Abmessungen B x L x H = 70 x 40 x 20 cm aus dem zu prüfenden Beton bei der Betonage sowie Entsorgung der Plattenreste nach der Bohrkernentnahme.

Einbau, Verdichtung und Nachbehandlung analog der Bauteilbetonage. Die Probeplatte ist neben dem Bauteil zu lagern.

2 St EP GP

02.09.0030 Nachweis Frost-Tausalz-Widerstand

Nachweis des Frost-Tausalz-Widerstand. Transport der Bohrkern zum Labor des AN und Durchführung des Nachweises - Frost-Tausalz-Widerstand. Ergebnisse an AG liefern.

1 Psch GP

**02.09.0040 Beton f. Sauberkeitsschicht herst.
C12/15*X0*... Freitext ...**

Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.

Druckfestigkeitsklasse C12/15.

Expositionsklasse X0.

Dicke ' mindestens 10 cm.

Abgerechnet wird über die statisch erforderliche Grundfläche der Pfahlkopfplatte und der Schleppplatte. Überstände sind einzukalkulieren.

Ausführung in Teilflächen. '

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.09	Abschnitt	Beton, Stahl-/Spannbeton

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

Übertrag:

220 m2 EP GP

02.09.0050 Bew. Beton einschl. Schalung herst.
 ... Freitext ...*Stahlbeton
C30/37*... Freitext ...
 ... Freitext ...

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.
 Bauteil ' = Pfahlkopfplatten.
 Trennlage nach Wahl des AN zwischen Verbau und Beton einbauen. Abrechnung erfolgt an Vorderkante der Spundwand.
 Das Ausbetonieren der Spundwandtäler ist einzurechnen. Erschwernisse im Bereich der Spundwandtäler werden nicht gesondert vergütet.

Art der Verwendung = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse C30/37.
 Expositionsklasse ' XC2, XA2
 Verwendung von Zement mit hohem Sulfatwiderstand. '
 Zusätzliche Anforderungen ' = Feuchtigkeitsklasse WA.
 Größtkorn entsprechend der Bautechnologie des AN.
 Bewehrungsgrad ist zu beachten!
 Festigkeitsentwicklung $r \leq 0,3 / 0,5$. '

240 m3 EP GP

02.09.0060 Betonstahl einbauen
 ... Freitext ...*... Freitext ...

StLKNr. 22 118/213.99
 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.
 Bauteil ' = Pfahlkopfplatten '
 Stahlsorte ' B 500B
 Für den Einbau des Betonstahles ist ausschließlich verzinkter Bindedraht zu verwenden. '

53 t EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.09	Abschnitt	Beton, Stahl-/Spannbeton

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

Übertrag:

02.09.0070 Bew. Beton einschl. Schalung herst.
 ... Freitext ...*Stahlbeton
C30/37*XF2, XC4, XD2
 ... Freitext ...*... Freitext ...
Vertikal

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.
 Bauteil 'Widerlager / Flügel '
 Art der Verwendung = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse C30/37.
 Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.
 Zusätzliche Anforderungen 'XA2 und Feuchtigkeitsklasse WA.
 Verwendung von Zement mit hohem Sulfatwiderstand.
 Größtkorn entsprechend der Bautechnologie des AN.
 Bewehrungsgrad ist zu beachten!
 Festigkeitsentwicklung $r \leq 0,3 / 0,5$. '
 Sichtflächenschalung 'sägeraue Holzbrettschalung '
 Schalungsverlauf vertikal.

750 m3 EP GP

02.09.0080 Betonstahl einbauen
 ... Freitext ...*... Freitext ...

StLKNr. 22 118/213.99
 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.
 Bauteil 'Widerlager / Flügel '
 Stahlsorte 'B 500B
 Für den Einbau des Betonstahles ist ausschließlich verzinkter Bindedraht zu verwenden. '

120 t EP GP

02.09.0090 Betonfertigteile einbauen
 ... Freitext ...*FT:StBn, Bew.ges.
C35/45*XF2, XC4, XD1
 ... Freitext ...*... Freitext ...

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
 Bauteil '= Überbau - VFT-Trägerflansch (Halbfertigteile im Werk).
 Die Betonfertigteile sind auf die Stahlträger der Verbundfertigteilträger zu betonieren (siehe Bauwerksplan).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.09	Abschnitt	Beton, Stahl-/Spannbeton

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

Übertrag:

Art, Form und Grösse der Fertigteile sind dem Bauwerksplan zu entnehmen.

Einbetonierte Halfenschienen (TW-Leitung) werden gesondert vergütet.'

Fertigteile aus Stahlbeton. Bewehrung wird gesondert vergütet.

Druckfestigkeitsklasse C35/45.

Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.

Zusätzliche Anforderungen ' = Feuchtigkeitsklasse WA.

Größtkorn entsprechend der Bautechnologie des AN.

Bewehrungsgrad ist zu beachten!

Festigkeitsentwicklung $r \leq 0,3 / 0,5$.

Sichtflächenschalung '= glatte Tafelschalung '

25 m3 EP GP

02.09.0100 Betonstahl einbauen
... Freitext ...*... Freitext ...

StLKNr. 22 118/213.99

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.

Bauteil '= Überbau - VFT-Trägerflansch (Halbfertigteile im Werk). '

Stahlsorte ' B 500 B,

Für den Einbau des Betonstahles ist ausschließlich verzinkter Bindedraht zu verwenden '

10 t EP GP

02.09.0110 Dichtstreifen Betonaustritt

Dichtungsstreifen gegen Betonaustritt zwischen den Halbfertigteilen des Überbaus (VFT-Verbundträger) liefern und vor dem Betonieren der Ortbetonergänzung einbauen.

Dichtungsstreifen aus Faserzement.

Breite = 8 cm

80 m EP GP

02.09.0120 Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ...*Stahlbeton
C35/45*XF2, XC4, XD1
... Freitext ...*... Freitext ...
Absch. + glätten

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.

Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.09 Abschnitt Beton, Stahl-/Spannbeton

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

Übertrag:

Bauteil ' Überbau (Ortbetonplatte) inkl. Endquerträger und Auflager für Schleppplatten. Geometrie und Abmessungen siehe Bauwerksplan.
 Schutzrohr der TW-Leitung beachten. SR wird mit einbetoniert. Erschwernisse und Mehraufwand auf Grund des SR sind einzukalkulieren. '
 Art der Verwendung = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse C35/45.
 Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1.
 Zusätzliche Anforderungen ' = Feuchtigkeitsklasse WA.
 Größtkorn entsprechend der Bautechnologie des AN.
 Bewehrungsgrad ist zu beachten!
 Festigkeitsentwicklung $r \leq 0,3 / 0,5$. '
 Sichtflächenschalung 'glatte Tafelschalung. '
 Oberfläche maschinell abscheiben und glätten.

120 m3 EP GP

02.09.0130 Betonstahl einbauen

... Freitext ...*... Freitext ...

StLKNr. 22 118/213.99
 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.
 Bauteil ' Überbau (Ortbetonplatte) inkl. Endquerträger '
 Stahlsorte ' B 500B
 Für den Einbau des Betonstahles ist ausschließlich verzinkter Bindedraht zu verwenden. '

40 t EP GP

02.09.0140 Betonstahl einbauen

... Freitext ...*... Freitext ...

StLKNr. 22 118/213.99
 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.
 Bauteil ' = Auflager für Schleppplatten. '
 Stahlsorte ' nichtrostender Stahl Werkstoffnummer 1.4401 '

0,15 t EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.09	Abschnitt	Beton, Stahl-/Spannbeton

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

Übertrag:

**02.09.0150 Bew. Beton einschl. Schalung herst.
Kappe*Stahlbeton*C30/37
XF4, XC4, XD3*... Freitext ...
... Freitext ...*Parall.Gradient
Besenstrich**

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.
Bauteil = Kappe.
Art der Verwendung = Stahlbeton.
Druckfestigkeitsklasse C30/37.
Expositionsklasse XF4, XC4 und XD3.
Zusätzliche Anforderungen 'LP - Beton und Feuchtigkeitsklasse WA.
Größtkorn entsprechend der Bautechnologie des AN.
Bewehrungsgrad ist zu beachten!
Festigkeitsentwicklung $r \leq 0,3 / 0,5$. '
Sichtflächenschalung 'der senkrechten Gesimsansichtsflächen = sägeraue Brettschalung. '
Schalungsverlauf parallel zur Gradienten.
Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.

70 m3 EP GP

**02.09.0160 Betonstahl einbauen
Kappe*... Freitext ...**

StLKNr. 22 118/213.59
Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.
Bauteil = Kappe.
Stahlsorte ' B 500B
Für den Einbau des Betonstahles ist ausschließlich verzinkter Bindedraht zu verwenden. '

6 t EP GP

**02.09.0170 Bew. Beton einschl. Schalung herst.
... Freitext ...*Stahlbeton
C30/37*XF2, XC4, XD2
... Freitext ...**

Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.
Bauteil ' = Schleppplatten '

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.09	Abschnitt	Beton, Stahl-/Spannbeton

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

Übertrag:

Art der Verwendung = Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse C30/37.
 Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2.
 Zusätzliche Anforderungen 'XA2 und Feuchtigkeitsklasse WA.
 Größtkorn entsprechend der Bautechnologie des AN.
 Bewehrungsgrad ist zu beachten!
 Festigkeitsentwicklung $r \leq 0,3 / 0,5$.

30 m3 EP GP

02.09.0180 Betonstahl einbauen
 ... Freitext ...*... Freitext ...

StLKNr. 22 118/213.99
 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen einbauen.
 Bauteil 'Schleppplatten'
 Stahlsorte 'B 500B
 Für den Einbau des Betonstahles ist ausschließlich
 verzinkter Bindedraht zu verwenden.

4 t EP GP

02.09.0190 Anschluss Schleppplatte

Anschluss der Schleppplatten an die Rahmenstiele nach
 Unterlagen des AG herstellen.
 Vertikale und horizontale Fugeneinlagen gem. ZTV-ING
 einbauen und Fuge mit heiß verarbeitbarer elastischer
 Fugenmasse Typ N 1, einschließlich zugehörigem und zuvor
 aufgetragenen Voranstrichmittel schließen.
 Ausführung in Teilbereichen.
 Anschluss mit gekreuzten Bewehrungsseisen aus nicht
 rostendem Stahl Werkstoff Nr. 1.4401.
 Hohlkehle zwischen Rahmenstiel und Schleppplatte nach RiZ
 "Int1" Blatt 1 ausbilden. Material = Mörtel MG III.

13 m EP GP

02.09.0200 Arbeitsfugen vorbereiten

Arbeitsfugen entsprechend ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 3, Punkt
 2.1 vorbereiten.
 Vorbereiten durch Strahlen mit festen Strahlmitteln, so dass die
 Forderungen der DIN 1045-3 / 8.4 (5) und der ZTV-ING erfüllt
 werden.
 Arbeitsfugen zwischen Pfahlkopfplatte/Widerlager,
 Pfahlkopfplatte/Flügel und Widerlager/Endquerträger.
 Abrechnung erfolgt in Draufsicht der Arbeitsfuge.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.09 Abschnitt Beton, Stahl-/Spannbeton

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

Übertrag:

Weitere AF werden nicht vergütet.

Bei der Vorbereitung anfallenden Schutt nach Wahl des AN
verwerten bzw. entsorgen. Entsorgungsnachweis führen.

Schutz der angrenzenden Bauteile ist einzukalkulieren.

160 m2 EP GP

02.09.0210 Jahreszahl-Matrize einbauen

StLKNr. 22 118/923.00

Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.

1 St EP GP

Summe Abschnitt 02.09**Beton, Stahl-/Spannbeton , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.10	Abschnitt	Stahlbau

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

02.10 Abschnitt Stahlbau

02.10.0010 Stahlkonstruktion herst. u. mont.
 ... Freitext ...*... Freitext ...
Geschweißt* Abr.n. Berechnen
Bescht.-flächber.

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil ' Stahlträger des Stahlverbundüberbaus. Stahlverbundmittel = Kopfbolzendübel etc. entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen. Montageverbände werden gesondert vergütet. ' Stahlsorte ': Träger S 355 und Kopfbolzendübel S 235J2+C450. ' Konstruktion geschweißt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen. Beschichtungsflächenberechnung 3-fach vorlegen.

50 t EP GP

02.10.0020 Transport Verbundträger

Alle Transporte der Stahlträger für den Überbau. Einzurechnen sind alle Aufwendungen für die keine gesonderten Positionen ausgewiesen sind, für den Transport der Stahlträger und der kompletten Stahlverbundträger inkl. aller Hilfskonstruktionen zur Montage, vom Herstellerwerk bis zur Baustelle, inklusive aller Zwischenstopps und -standorte bis zum Montagestandpunkt. Einzurechnen sind alle Formalitäten, Genehmigungen und Sicherheitsauflagen. Die für die Fertigung, Komplettierung der Stahlverbundträger bis zur Lieferung zum Baustellenbereich erforderlichen Zwischentransporte, Umschlagleistungen, Hilfsmittel, Hilfskonstruktionen, Trag- und Arbeitsgerüste sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1 Psch GP

02.10.0030 Montage Verbundträger

Die gesamten Betonfertigteile der vorhergehenden Position wurden auf die Stahlträger der Verbundfertigteilträger betoniert und werden gemeinsam mit diesen zur Baustelle geliefert, dort zwischengelagert, zu ganzen Trägern montiert und endgültig auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.10	Abschnitt	Stahlbau

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

Übertrag:

die Unterbauten bzw. Behelfskonstruktionen eingebaut.
Sämtlich erforderlich werdende Autokraneinsätze einschl. dem erforderlichen Bedienungspersonal (mehrmalige An- und Abfahrten auf Grund von zeitliche auseinanderliegenden Einsätzen ist einzukalkulieren) für das mehrmalige zwischenlagern auf dem Vormontageplatz.
Das Montieren der Stahlverbundfertigteile auf der Baustelle sowie das Besorgen und Herrichten der hierfür erforderlichen standfesten Aufstandsflächen sind hier kalkulatativ zu berücksichtigen.
Sämtliche Erschwernisse und zusätzliche Leistungen für das fix und fertige Auflegen der VFT-Träger auf die Unterbauten sind in diese Position zu kalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1 Psch

GP

02.10.0040 Nachweis Aufschweißbiegeversuch

Erforderlichen Aufwendungen zum Nachweis
Aufschweißbiegeversuch nach DIN 1 8800-7, Stahlbauten T7
für entsprechend dicke Stahlbleche.

1 Psch

GP

**02.10.0050 Schweißnahtprüfung im Werk
MT-Prüfung**

Schweißnahtprüfung nach genehmigten Prüfplan durchführen.
Prüfung = zerstörungsfrei mittels Magnetpulverriss-Prüfung (MT) auswerten.
Gilt für gesamten Überbau (alle Schweißverbindungen) einschließlich sämtlicher Verbindungsmittel (auch Kopfbolzen-dübel o.dgl.). Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden dem AG im Original übergeben.
Prüfung im Werk.
Prüfplan erstellen. Lieferung in prüffähiger Form 3-fach. Die Prüfung erfolgt durch einen anerkannten Prüfer im Auftrag und auf Rechnung des AG.

200 St

EP

GP

**02.10.0060 Schweißnahtprüfung im Werk
Ultraschall**

Schweißnahtprüfung nach genehmigten Prüfplan durchführen.
Prüfung = zerstörungsfrei mittels Ultraschall auswerten.
Gilt für gesamten Überbau (alle Schweißverbindungen) einschließlich sämtlicher Verbindungsmittel (auch Kopfbolzen-dübel o.dgl.). Schweißnaht bewerten. Die Ergebnisse werden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.10	Abschnitt	Stahlbau

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

Übertrag:

dem AG im Original übergeben.

Prüfung im Werk.

Prüfplan erstellen. Lieferung in prüffähiger Form 3-fach. Die Prüfung erfolgt durch einen anerkannten Prüfer im Auftrag und auf Rechnung des AG.

450 m EP GP

Summe Abschnitt 02.10

Stahlbau , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.11	Abschnitt	Korrosionsschutz für Stahlbauten

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

02.11 Abschnitt Korrosionsschutz für Stahlbauten

02.11.0010 Stahloberfläche vorbereiten
... Freitext ...*Erstbeschichtung
Sichtflächen*tro. Mehrwegstr.
Sa 2 1/2*im Werk*vorbereitete Fl.

StLKNr. 22 122/113.91.10.11.12
 Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.
 Bauteil '= Stahlträger für Überbau '
 Vorbereitung für Erstbeschichtung.
 Ausführung im Bereich von Sichtflächen.
 Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmittel.
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2.
 Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen.
 Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

300 m2 EP GP

Hinweis

Farbe und Stoff-Nummer für die nachfolgenden Beschichtungspositionen sind dem Korrosionsschutzplan zu entnehmen.

02.11.0020 Stahloberfläche grundbeschichten
... Freitext ...*Sichtflächen
im Werk*Airless*Korr.schutzplan
80 mym*Kantenschutz
vorbereitete Fl.

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschichten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird gesondert vergütet.
 Bauteil 'Stahlträger für Überbau.
 Im Berührungsbereich (Stahl mit Ortbeton) ist die angrenzende Beschichtung vollständig bis zur ersten Dübelreihe weiterzuführen.
 Eine Beschichtung der Kopfbolzendübel ist zu vermeiden. '
 Ausführung im Bereich von Sichtflächen.
 Grundbeschichtung im Werk aufbringen.
 Grundbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen.
 Beschichtungsstoff nach Korrosionsschutzplan.
 Sollsichtdicke = 80 mym.
 Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten, Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.11 Abschnitt Korrosionsschutz für Stahlbauten

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

Übertrag:

das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

300 m2 EP GP

02.11.0030 Stahloberfläche zwischenbeschichten

... Freitext ...*Sichtflächen

2 Schichten/Werk*Korr.schutzplan

Airless*vorbereitete Fl.

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG zwischenbeschichten. Bauteil Stahlträger für Überbau. Im Berührungsbereich (Stahl mit Ortbeton) ist die angrenzende Beschichtung vollständig bis zur ersten Dübelreihe weiterzuführen. Eine Beschichtung der Kopfbolzendübel ist zu vermeiden. Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Zwischenbeschichtung bestehend aus zwei Schichten, im Werk aufbringen. Beschichtungsstoff nach Korrosionsschutzplan. Zwischenbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen. Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche, etc. vorstreichen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

300 m2 EP GP

02.11.0040 Stahloberfläche deckbeschichten

... Freitext ...*Sichtflächen

im Werk*Korr.schutzplan

... Freitext ...*Airless

vorbereitete Fl.

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG deckbeschichten. Bauteil 'Stahlträger für Überbau. Im Berührungsbereich (Stahl mit Ortbeton) ist die angrenzende Beschichtung vollständig bis zur ersten Dübelreihe weiterzuführen. Eine Beschichtung der Kopfbolzendübel ist zu vermeiden. ' Ausführung im Bereich von Sichtflächen. Deckbeschichtung im Werk aufbringen. Beschichtungsstoff nach Korrosionsschutzplan. Sollschichtdicke ' = 400 mym = Gesamtschichtdicke inkl. GB, 1.ZB, 2.ZB und DB.'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.11 Abschnitt Korrosionsschutz für Stahlbauten

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

Übertrag:

Deckbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen.
Ecken, Kanten, Schrauben, schwer zugängliche Bereiche,
etc. vorstreichen.
Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

300 m2 EP GP

02.11.0050 **Stahloberfläche vorbereiten**
... Freitext ...*Erstbeschichtung
... Freitext ...*tro. Mehrwegstr.
Sa 2 1/2*im Werk*vorbereitete Fl.

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG für Korrosions-
schutz vorbereiten.
Bauteil ' Stahlträger für Überbau. '
Vorbereitung für Erstbeschichtung.
Ausführung ' an Berührungsflächen von Stahl mit Ortbeton (
(oberer Flansch, Trägerende und Kopfbolzendübel). '
Verfahren = trockenes Abstrahlen mit Mehrwegstrahlmit-
tel.
Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 1/2.
Vorbereitungsarbeiten im Werk durchführen.
Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

150 m2 EP GP

02.11.0060 **Stahloberfläche grundbeschichten**
... Freitext ...*... Freitext ...
im Werk*Airless*Korr.schutzplan
80 mym*Kantenschutz
vorbereitete Fl.

Stahloberfläche nach Unterlagen des AG grundbeschich-
ten. Vorbereiten der zu beschichtenden Oberfläche wird
gesondert vergütet.
Bauteil ' Stahlträger für Überbau. '
Ausführung im Bereich von 'Berührungsflächen Stahl mit
Ortbeton (oberer Flansch, Trägerende und Kopfbolzendübel). '
Grundbeschichtung im Werk aufbringen.
Grundbeschichtung mit Airless-Spritzgerät auftragen.
Beschichtungsstoff nach Korrosionsschutzplan.
Sollschichtdicke = 80 mym.
Zusätzliche Beschichtung als Schutz an Kanten,
Schweißnähten und Verbindungsmitteln in Abstimmung auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.11	Abschnitt	Korrosionsschutz für Stahlbauten

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

Übertrag:

das Korrosionsschutzsystem mind. 25 mm beidseits der Kante/Schweißnaht/Verbindungsmittel aufbringen. Abgerechnet wird die vorbereitete Stahlfläche.

150 m2 EP GP

02.11.0070 Ausbessern der Werkbeschichtung nach Korrosionsschutzplan der Stahlkonstruktion herstellen

Transport- u. Montageschäden sind unaufgefordert analog ZTV-ING 4.3 bzw. dem Korrosionsschutzaufbau auszubessern und werden nicht gesondert vergütet.
Einrüstung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheits-, ausrüstungs- und umwelttechnischen Erfordernissen herstellen, entsprechend dem Arbeitsfortschritt umsetzen und beseitigen.
Einrüstung = Einhausung für Ausbesserungs- und Ergänzungsarbeiten Korrosionsschutz.
Bauteil = Stahlträger für Überbau.
Grundfläche der Einrüstung nach Wahl des AN.
Einrüstung mit Beleuchtung und Heizung.
Einrüstung für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten, unterhalten und technische Anlagen betreiben.

1 Psch GP

02.11.0080 Kontrollflächen für Korrosionsschutz

Herstellung von Kontrollflächen nach DIN EN ISO 12944-7 im Beisein der örtlichen Bauüberwachung des AG einschließlich Protokollierung gemäß der ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3, Anhang B.
Abmessung der Fläche = ca. 1,5 m². Herstellung im Werk.

1 Psch GP

02.11.0090 Doppelkontrollflächen

Herstellung von Doppelkontrollflächen nach DIN EN ISO 12944-7 im Beisein der örtlichen Bauüberwachung des AG auf der Baustelle einschließlich Protokollierung gemäß ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3, Anhang B . Abmessung je Fläche = ca. 1,5 m².

1 Psch GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.11 Abschnitt Korrosionsschutz für Stahlbauten

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

Übertrag:

02.11.0100 Kennzeichn. am Bauwerk

Kennzeichnung des angewendeten Korrosionsschutzsystems am Bauwerk gemäß ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3, Anhang B, Formblatt 4.3.7.
Zusätzlich Kennzeichnung aller Längsträger durch Nummerierung am Brückenbauwerk herstellen.
Wetterfeste Farbe (RAL 5017), auf Beschichtungssystem abgestimmt mit deutlichem Kontrast zur Farbe der Deckbeschichtung.

1 Psch

GP

02.11.0110 Fuge verschließen, 2-Komp.

Fuge zwischen Beton- und Stahlbauteilen mit einem dauerelastischem 2-Komponentenkitt, der mit den anschließenden Beschichtungssystemen verträglich und überstreichbar ist, verschließen.
Wandungen mit geeignetem Voranstrich versehen.
Fugenmasse auf PUR-Basis.
Fugen mit letzter Deckbeschichtung nach dem Betonieren überstreichen.

200 m

EP

GP

02.11.0120 Dichtungstreifen ein/ausbauen

Dichtungstreifen zwischen Schalung und Stahlträger zur Stoßdichtung und zum Schutz des Korrosionsschutzes beim Betonieren und Ausschalen liefern, einbauen und nach dem Betonieren wieder ausbauen.
Der Ein- und Ausbau des Dichtungstreifens sind so auszuführen, dass Schäden am Korrosionsschutz und am Beton vermieden werden.
Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.

200 m

EP

GP

Summe Abschnitt 02.11**Korrosionsschutz für Stahlbauten , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.12 Abschnitt Entwässerung

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

02.12 Abschnitt Entwässerung**02.12.0010 prov. Überbauentwässerung**

Provisorische Überbauentwässerung herstellen zur bauzeitlichen Entwässerung und Schutz der Hinterfüllung/Baugrubenverfüllung vor Ausspülung. Entwässerungssystem nach Wahl des AN mit angeschlossener flexibler PE-Entwässerungsleitung bis zum Vorfluter. Vorfluter = vorhandene Straßenentwässerung. Einbauort = Überbauenden am Tiefpunkt (Gerinne) Anschlüsse abdichten. Sämtliche Maßnahmen inkl. notwendiger Materialien für die schadlose Ableitung von Niederschlagswasser vom Überbau durchführen.

1 Psch

GP

**02.12.0020 Dränschicht an Bauwerk herstellen
Widerl./Flügelwd.*Matte, RiZ Was 7**

StLKNr. 21 111/104.21
Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche.
Dränschicht für Widerlager und Flügelwand.
Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.

380 m2 EP GP

Summe Abschnitt 02.12**Entwässerung , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.13	Abschnitt	Schutz und Instandsetzung

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

02.13 Abschnitt Schutz und Instandsetzung**02.13.0010 Hydrophobierung gemäß OS-A herst. Kappe*Oberfl.untersch.**

StLKNr. 24 124/512.11.00
 Hydrophobierung gemäß Oberflächenschutzsystem A(OS-A)
 herstellen. Betonunterlage säubern.
 Bauteil = Kappe.
 Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des
 AG.

300 m2 EP GP

02.13.0020 Betonunterlage vorbereiten unter Kappe*Oberfl. waager. Teilflächen*strahlen/absaugen entf. von Zement*entsorgen

StLKNr. 24 124/108.09.11.05.21
 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
 bereitete Flächen säubern.
 Bauteil = Überbau im Kappenbereich.
 Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt.
 Ausführung in Teilflächen.
 Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen
 Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen.
 Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen.
 Abfall entsorgen.

100 m2 EP GP

02.13.0030 Betonunterlage vorbereiten zwischen Kappen*Oberfl. waager. strahlen/absaugen*entf. von Zement entsorgen

StLKNr. 24 124/108.08.10.05.21
 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor-
 bereitete Flächen säubern.
 Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.
 Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt.
 Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen
 Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen.
 Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen.
 Abfall entsorgen.

155 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.13	Abschnitt	Schutz und Instandsetzung

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

Übertrag:

02.13.0040 Betonunterlage versiegeln unter Kappen

StLKNr. 24 124/213.30

Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versiegeln.

Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen.

Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten.

Bauteil = Überbau im Kappenbereich.

100 m2 EP GP

02.13.0050 Betonunterlage versiegeln zwischen Kappen

StLKNr. 24 124/213.20

Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharz versiegeln.

Reaktionsharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen.

Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten.

Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.

155 m2 EP GP

**02.13.0060 Anti-Graffiti-Beschichtung herst.
... Freitext ...*auf Beton
... Freitext ...*permanent
transparent**

Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG herstellen.

Bauteil 'Sichtbeton - Unterbauten (Widerlager / Flügel) und Gesims.

Ausführung in Teilflächen.'

Untergrund = Beton.

Untergrundvorbereitung 'nach Wahl des AN in Abstimmung auf das gewählte System.

Inkl. erforderliche Schutzmaßnahmen zur Sicherung der angrenzenden Bereiche, sowie Schutz vorhandener Bauteile.

Behelfsmäßige Spritz- und Staubschutzwand einschl. der erforderlichen Trag- und Unterkonstruktionen und Bspannung, Folie o. dgl. herstellen, vorhalten und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.13 Abschnitt Schutz und Instandsetzung

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

Übertrag:

beseitigen. '

Anti-Graffiti-System = permanent.

Farbton = transparent.

350 m2 EP GP

02.13.0070 Musterflächen, 1,0 m x 1,0 m
perm. System, Untergrund = Beton

Anlegen von 1 Stck. Musterflächen 1,0 m x 1,0 m für
 permanentes System mit Funktionstest für Acrylharz,
 Buntsprühlack, Wasserlack und Filzstift zur Prüfung des vom
 AN vorgeschlagenen Reinigungsverfahren.

Untergrund = Beton.

Musterfläche vor Aufbringung des Anti-Graffiti-Schutzsystems
 im Beisein des AG anlegen.

1 Psch GP

02.13.0080 Erstellen Dokumentationsblatt

Erstellen eines Dokumentationsblattes zum Anti-Graffiti-Schutz
 an Bauwerksflächen, gesondert Beton, erstellen und dem AG
 jeweils in 3-facher Ausfertigung übergeben.

1 Psch GP

02.13.0090 Schutzeinrichtung bereitstellen
... Freitext ...*... Freitext ...
Beleucht./Heizng

StLKNr. 24 124/921.99.30

Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend sta-
 tischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüs-
 tungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen
 nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle an-
 fahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle
 abfahren.

Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einset-
 zen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird geson-
 dert vergütet.

Bauteil '= gesamtes Bauwerk '

Grundfläche 'gemäß ZTV-ING, Teil 6.3 und Bauwerksplan '

Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung.

1 Psch GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.13	Abschnitt	Schutz und Instandsetzung

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

Übertrag:

02.13.0100 Schutzzeintr. b. Nichteinsatz vorhal.

StLKNr. 24 124/923

Witterungsbedingte Schutzzeintrichtung bei Nichteinsatz auf der Baustelle gemäß zeitlichen Vorgaben nach Unterlagen des AG vorhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

1 Mt EP GP

02.13.0110 Schutzzeintrichtung einsetzen

StLKNr. 24 124/925

Schutzzeintrichtung einsetzen nach Unterlagen des AG. Witterungsbedingte Schutzzeintrichtung auf der Baustelle aufstellen, entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen und abbauen.

1 Psch GP

02.13.0120 Schutzzeintr. vorh., unterh., betreib.

StLKNr. 24 124/928

Schutzzeintrichtung betriebsbereit vorhalten, unterhalten und betreiben nach Unterlagen des AG. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

1 Mt EP GP

02.13.0130 Schutzzeintrichtung beheizen

Schutzzeintrichtung beheizen.

Abgerechnet werden Kalendertage, an denen geheizt werden muß.

Der angebotene EP gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Tage.

5 d EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.13 Abschnitt Schutz und Instandsetzung

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

Übertrag:

02.13.0140 Schutzeinrichtung beleuchten.

Schutzeinrichtung beleuchten.

Abgerechnet werden die Stunden, an denen beleuchtet werden muß.

Der angebotene EP gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

240 h EP GP

Summe Abschnitt 02.13**Schutz und Instandsetzung , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.14 Abschnitt Fugen, Abdichtung, Deckschicht

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

02.14 Abschnitt Fugen, Abdichtung, Deckschicht**02.14.0010 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst.
Unter Kappen*Teilflächen**

StLKNr. 24 123/123.20.01

Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.
Bauteil = Überbau im Kappenbereich.
Ausführung in Teilflächen.

100 m2 EP GP

**02.14.0020 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst.
Zwischen Kappen**

StLKNr. 24 123/123.10.00

Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet.
Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.

155 m2 EP GP

**02.14.0030 Verstärkungstreifen einbauen
Schrammbord*Schweißbn.kasch.
Breite mind.30 cm**

StLKNr. 24 123/151.11.01

Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen.
Einbau im Schrammbordbereich.
Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn.
Breite mind. 30 cm.

50 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.14	Abschnitt	Fugen, Abdichtung, Deckschicht

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

Übertrag:

Hinweis

Abgerechnet wird in nachfolgender Position die von der Kappe überdeckte Schutzlagenfläche.

02.14.0040 Schutzlage herstellen

StLKNr. 24 123/161

Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindestens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.

100 m2 EP GP

02.14.0050 Asphaltenschutzschicht herstellen
 ... Freitext ...*MA11S,Bk100-Bk3,2
 Dicke 3,5 cm*Bimi25/55-55A+vvZ
 ohne Asph.Granul.

StLKNr. 23 113/807.91.22.01.00

Asphaltenschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen.
 Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet.
 Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
 Bauteil ' Streifen auf Bauwerk, Breite = 45 cm,
 Einbau mit Hand. '
 Asphaltenschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.
 Einbaudicke = 3,5 cm.
 Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A.
 Asphaltenschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranulat aus Gussasphalt.

25 m2 EP GP

02.14.0060 Asphaltenschutzschicht herstellen
zwischen Kappen*MA11S,Bk100-Bk3,2
Dicke 3,5 cm*Bimi25/55-55A+vvZ
ohne Asph.Granul.*maschinell

StLKNr. 23 113/807.11.22.01.01

Asphaltenschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen.
 Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet.
 Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
 Bauteil = Überbau zwischen den Kappen.
 Asphaltenschutzschicht aus MA 11 S. Einbau in Ver-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.14 Abschnitt Fugen, Abdichtung, Deckschicht

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

Übertrag:

kehrflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.
 Einbaudicke = 3,5 cm.
 Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem
 Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten
 Bindemittel 25/55-55 A.
 Asphaltzuschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu-
 lat aus Gussasphalt.
 Einbau maschinell.

130 m2 EP GP

**02.14.0070 Streifen/Rinne aus MA herst.
 Bw Bk10+Bk3,2*... Freitext ...
 MA 11 S*Bit.25/55-55A+vvZ
 ohne Asph.Granul.*Handeinbau**

StLKNr. 23 113/672.69.13.01.01
 Streifen bzw. Rinne aus Gussasphalt herstellen.
 Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklasse
 Bk10 und Bk3,2.
 Einbau 'als Vorlegestreifen, Breite 30 cm.
 Oberfläche mit Sand abreiben.'
 Mischgut = Gussasphalt MA 11 S
 Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem
 Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten
 Bindemittel 25/55-55 A.
 Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.
 Einbau von Hand.

50 m EP GP

**02.14.0080 Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst.
 Bw Bk10+Bk3,2*Dicke 4,0 cm
 Bit.25/55-55A+vvZ*ohne Asph.Granul.**

StLKNr. 23 113/607.62.40.10
 Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen.
 Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.
 Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklasse
 Bk10 und Bk3,2.
 Einbaudicke = 4,0 cm einschließlich eingedrückter Ab-
 streukörnung.
 Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem
 Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten
 Bindemittel 25/55-55 A.
 Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.

140 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.14 Abschnitt Fugen, Abdichtung, Deckschicht

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

Übertrag:

02.14.0090 Zulage zur Asphaltdeckschicht

Zulage für die Asphaltdeckschicht - vorherige Position - bei niedrigen Außentemperaturen.

Die Zulage umfasst den Mehraufwand für das in der vorgenannten Position benannte Bindemittel PmB 10/25. Zusätze oder Modifikationen gemäß Erfahrungssammlung der BASt, siehe www.bast.de.

Zulage zum Bindemittel beim Einbau der Asphaltdeckschicht bei Außentemperaturen (Luft und / oder Unterlage) zwischen $\geq +3^{\circ}\text{C}$ und $\leq +8^{\circ}\text{C}$.

140 m2 EP GP

**02.14.0100 Gussasphaltoberfläche bearbeiten
maschin. abstr.*Verfahren A
ungeb. verwert.**

StLKNr. 23 113/667.11.00.01

Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.

Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen.

Verfahren A.

Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.

140 m2 EP GP

Hinweis

Das Schneiden der Fuge ist in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren. Anfallendes Material nach Wahl des AN verwerten.

**02.14.0110 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
Fuge vor Kappen*Deck-/Schutzsch.
... Freitext ...*Breite 20 mm
... Freitext ...*Fugenmasse N1**

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.

Randfuge vor Brückenkappen.

In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden.

Fugenspalttiefe '= 75 mm '

Fugenspaltbreite = 20 mm.

Fugenspalt verfüllen 'entsprechend RiZ "Dicht 9" in mehreren Lagen.'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.14	Abschnitt	Fugen, Abdichtung, Deckschicht

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

Übertrag:

Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

50 m EP GP

**02.14.0120 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
... Freitext ...*Deckschicht
Tiefe 40 mm*Breite 15 mm
Fugenmasse N2**

StLKNr. 23 113/912.91.06.30.01
Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
Fuge ' längs am vorgelegten Randstreifen. '
In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
Fugenspalttiefe = 40 mm.
Fugenspaltbreite = 15 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

50 m EP GP

**02.14.0130 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
... Freitext ...*Deck-/Schutzsch.
Tiefe 35 mm*Breite 20 mm
Fugenmasse N2**

StLKNr. 23 113/912.93.05.40.01
Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
Fuge ' Querfuge beidseitig am Bauwerksende. '
In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden.
Fugenspalttiefe = 35 mm.
Fugenspaltbreite = 20 mm.
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

15 m EP GP

02.14.0140 Fuge zw FT schließen

Fuge zwischen den Fertigteilen schließen.
Faserzementplatte (d = 1,5 cm, b = bis 20 cm) - wasserdicht auf die Fertigteile verkleben.

90 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.14 Abschnitt Fugen, Abdichtung, Deckschicht

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

Übertrag:

02.14.0150 Fugeneinlage einbauen
 ... Freitext ...*... Freitext ...
 ... Freitext ...

Fugeneinlage nach Unterlagen des AG einbauen.
 Bauteil zwischen Sauberkeitsschicht und Schleppplatte
 entsprechend RiZ "Int 1" Einlage = EPS - Hartschaumblock.
 Dicke = 0 ... 15 cm.

15 m EP GP

02.14.0160 Bit. Dichtungsaufstrich herstellen
Arbeitsfuge*Lös./gef.Bit.
Verfahren Wahl AN*Schichtdicke 2 mm

Bituminösen Dichtungsaufstrich für erd- bzw. wasserberührte
 Flächen herstellen. Flächen säubern.
 Bauteil 'Arbeitsfugen, Breite mind. 0,30 m '
 Voranstrich aus Bitumenlösung, Deckaufstrich aus
 Bitumen-Dickbeschichtung nach DIN 18195.
 Dichtungsaufstrich im Verfahren nach Wahl des AN auf-
 bringen.
 Trockenschichtdicke min. 2 mm.

120 m EP GP

Summe Abschnitt 02.14**Fugen, Abdichtung, Deckschicht , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.15	Abschnitt	Ausstattung

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

02.15 Abschnitt Ausstattung

02.15.0010 Fahrbahnabschlußprofil einbauen
Profil T 90*Ank.blech/-haken
Sickerschlitze*Feuerverzinken

StLKNr. 24 121/213.11.11
 Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen
 des AG einbauen.
 Abrechnung nach Länge in der Profilachse, hori-
 zontal.
 Abschlußprofil T 90.
 Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Anker-
 haken.
 Sickerschlitze herstellen.
 Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken.

13 m EP GP

02.15.0020 Berührungsschutz herstellen
Brücke*... Freitext ...
T.Kunstst./Int.FK*Verank. einb.
... Freitext ...

Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen
 aus Pfosten und Wandelementen entsprechend statischen
 und konstruktiven Erfordernissen auf Bauwerk ein-
 schließlich blankem Leiter herstellen.
 Handlauf und Erdungen werden gesondert vergütet.
 Abrechnung nach Länge zwischen den Achsen der
 Endpfosten.
 Einbauort = Brücke.
 Berührungsschutz ' nach RiZ "Elt 2". Inkl. Anbringung der
 Warnschilder nach ISO 3864 B 3.6 (5 Stück pro Seite).. '
 Wandelement aus transparentem Kunststoff mit integrier-
 ter schwarzer Fangkonstruktion und zusätzlicher Halte-
 konstruktion.
 Pfosten verankern. Verankerung einbauen.
 Korrosionsschutz ' nach ZTV-ING 4.3, Tabelle A 4.3.2,
 Bauteil-Nr. 3.6.2, Korrosionsschutzsystem 1. '

25 m EP GP

02.15.0030 Stahlgeländer einbauen
Brücke*Stahl*... Freitext ...
... Freitext ...*Seil DU 20 mm
Anschlagkonstr.*Verank.Fusspl.
... Freitext ...

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.15	Abschnitt	Ausstattung

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

Übertrag:

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen.

Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

Geländer für Brücke.

Baustoff = Stahl

Höhe des Geländers ' 1,30 m '

Ausbildung ' als Füllstabgeländer nach RiZ "Gel 4" inkl.

Endschwingen nach RiZ "Gel 19". '

Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern.

Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen.

Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern.

Korrosionsschutz ' nach ZTV-ING 4.3, Tabelle A 4.3.2, Bauteil-Nr. 3.1 (b), Korrosionsschutzsystem 1.

Siehe Korrosionsschutzplan und Baubeschreibung. '

70 m EP GP

02.15.0040 Handlauf einbauen
 ... Freitext ...*Stahl
Drahts. DU 20 mm*Anschlagkonstr.
 ... Freitext ...

Handlauf einschließlich der Halterungen nach Unterlagen des AG einbauen.

Handlauf ' für Brücke am Elektrifizierungsschutz nach RiZ "Elt 2", Blatt 2, Schnitt B-B. '

Baustoff = Stahl.

Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern.

Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen.

Korrosionsschutz 'nach ZTV-ING 4.3, Tabelle A 4.3.2, Bauteil-Nr. 3.1 (b), Korrosionsschutzsystem 1. '

20 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.15	Abschnitt	Ausstattung

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

Übertrag:

02.15.0050 Messbolzen einbauen
Widerlager*Feuerverzinkt
DU 20 - 30 mm*L 80 -120 mm
Horizontal*... Freitext ...
... Freitext ...

StLKNr. 24 121/971.21.23.19.09
 Messbolzen einbauen.
 Einbauort = Widerlager.
 Baustoff = Stahl, feuerverzinkt.
 Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm.
 Schaftlänge über 80 bis 120 mm.
 Einbau horizontal.
 Bolzen ' nach Wahl des AN einsetzen '
 Messbolzen 'nach RiZ "Mess 1" - Mauerbolzen. '

4 St EP GP

02.15.0060 Messbolzen einbauen
Kappe*Messing*DU 10 - 20 mm
L 40 - 80 mm*Vertikal
... Freitext ...*... Freitext ...

StLKNr. 24 121/971.52.12.29.09
 Messbolzen einbauen.
 Einbauort = Kappe.
 Baustoff = Messing.
 Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm.
 Schaftlänge über 40 bis 80 mm.
 Einbau vertikal.
 Bolzen ' nach Wahl des AN einsetzen '
 Messbolzen 'nach RiZ "Mess 1" - Stehbolzen '

10 St EP GP

02.15.0070 Messbolzen einbauen
... Freitext ...*Messing
DU 10 - 20 mm*L 40 - 80 mm
Vertikal*... Freitext ...
... Freitext ...

Messbolzen einbauen.
 Einbauort ' Kappenoberseite ca. 10 cm vom Rand in
 verlängerter Hinterkante Überbau zur Kennzeichnung des
 Überbauendes (am Abschlussprofil T90). '
 Baustoff = Messing.
 Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.15	Abschnitt	Ausstattung

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

Übertrag:

Schaftlänge über 40 bis 80 mm.
 Einbau vertikal.
 Bolzen ' nach Wahl des AN einsetzen '
 Messbolzen 'nach RiZ "Abs 4" - Meßniete '

4 St EP GP

02.15.0080 Kabelschutzrohr in Bauwerk verlegen
KSR endl.d110 AN*PE-HD-Rohr
innen glatt*Stahldraht einz.

StLKNr. 21 134/165.20.11.00.01
 Kabelschutzrohr in Bauwerk vor dem Betonieren nach Unterlagen des AG verlegen, gegen Aufschwimmen sichern und Stöße dichten. Bögen, Passstücke, Tropfmanschetten, bewegliche Rohrverbindungen an den Bewegungsfugen und Abschlusskappen werden nicht gesondert vergütet. Kabelschutzrohr endlos über d50 bis d110 einschließlich der Rohrverbindung liefern.
 Rohr aus PE-HD.
 Innenwand = glatt.
 Einziehhilfe aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand einziehen.

200 m EP GP

Summe Abschnitt 02.15**Ausstattung , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.16	Abschnitt	Pflaster, Einfassung

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

02.16 Abschnitt Pflaster, Einfassung

02.16.0010 Pflasterd. geb.Bauw. Betonst.herst.
 ... Freitext ...*St.100/200/80
Fase 2/2*Bett.mörtel 0/4
Haftvermittler AN*Fuge Typ B
 ... Freitext ...

Pflasterdecke in gebundener Bauweise mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen.
 Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.
 Haftzugfestigkeit zwischen Pflasterstein und Bettung sowie zwischen Pflasterstein und Fugenfüllung im fertigen Zustand mind. 0,6 MPa im Einzelwert.
 In Flächen '= Traufbereich der Flügel und oben hinter Flügel.
 Pflastersteine schneiden wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzukalkulieren. '
 Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
 Fase max. 2/2 mm.
 Bettungsmörtel 0/4. Wasserdurchlässigkeit größer 5 * 10 exp -5 m/s. Druckfestigkeit mind. 30 MPa im Mittel und mind. 25 MPa im Einzelwert. Biegezugfestigkeit mind. 5 MPa im Mittel und mind. 4 MPa im Einzelwert.
 Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert.
 Abfall der Druckfestigkeit nach Frosttauwechselversuch im Mittel max. 10 v.H., im Einzelwert max. 20 v.H.
 Haftvermittler nach Wahl des AN einbauen.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
 Steine ' im Block-(Parkett-)verband verlegen '

70 m2 EP GP

02.16.0020 Bordstein aus Beton setzen
BSt. TB 8x20 cm*Fuge Typ B
gerader Stein*bis 10 cm unt. OK
F-beton 12 MPa

StLKNr. 23 115/311.08.01.01.11
 Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = TB 8 x 20 cm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

02 Bereich Stadt Sangerhausen - Brückenbau

02.16 Abschnitt Pflaster, Einfassung

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

Übertrag:

Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
 Gerader Stein.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

80 m EP GP

02.16.0030 Bordstein aus Beton setzen
 BSt. HB 18x30 cm*Fuge Typ B
 gerader Stein*bis 10 cm unt. OK
 F-beton 12 MPa

StLKNr. 23 115/311.01.01.01.11
 Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = HB 18 x 30 cm.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
 Gerader Stein.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

20 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau
02.16	Abschnitt	Pflaster, Einfassung

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

Übertrag:

02.16.0040 **Planum herstellen**
 ... Freitext ...
 StLKNr. 24 106/250.99
 Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
 Verformungsmodul 'Ev2 = 30 MPa.
 Ausführung für alle Pflasterflächen. '

70 m2 EP GP

Summe Abschnitt 02.16**Pflaster, Einfassung , Netto:****Summe Bereich 02****Stadt Sangerhausen - Brückenbau , Netto:**

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
 03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

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

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau**03.01 Abschnitt Sonstiges****03.01.0010 Belastungsfahrzeug bereitstellen**

StLKNr. 19 101/707

Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.

5 h EP GP

03.01.0020 Bohrkern entnehmen
Kern-DU 15 cm*Tiefe 10 bis 15cm
Asphaltschicht*Verfüll. Asphalt

StLKNr. 19 101/722.22.11

Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen.

Bohrkerndurchmesser 15 cm.

Bohrtiefe über 10 bis 15 cm.

Material = Asphaltschicht.

Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.

2 St EP GP

03.01.0030 Probegefäß liefern
Unlack.Blehdosen*Mithilfe Kprüf.

StLKNr. 19 101/712.31

Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.

Probegefäß = saubere unlackierte 1-l-Blehdose mit dicht schließendem Eindruckdeckel.

Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.

10 St EP GP

03.01.0040 Probegefäß liefern
Alu-Schale25x25x4*Mithilfe Kprüf.

StLKNr. 19 101/712.41

Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.

Probegefäß = Aluminium-Schale, 25 x 25 x 4 cm.

Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.01	Abschnitt	Sonstiges

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

Übertrag:

10 St EP GP

03.01.0050 Probegefäß liefern
Behält.Kststoff.*Mithilfe Kprüf.

StLKNr. 19 101/712.71

Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern.

Probegefäß = Kunststoffbehälter mit dicht schließendem Deckel für flüssige und lösungsmittelhaltige Baustoffe.

Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.

10 St EP GP

Summe Abschnitt 03.01**Sonstiges , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.02 Abschnitt Technische Bearbeitung

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

03.02 Abschnitt Technische Bearbeitung**03.02.0010 Technische Bearbeitung**

Technische Bearbeitung der Ablaufplanung und Arbeitsvorbereitung einschl. Bauverfahren und Bauhilfszustände durchführen. Die technische Bearbeitung für das Bauvorhaben mit detaillierten Ausführungszeichnungen und Standsicherheitsnachweisen ist vom Auftragnehmer für folgende Bauteile/ Bauvorgänge zu erbringen:

- Konzept Abtrag, Lagerung, Zwischenlagerung, Beprobung, Verwertung und Entsorgung der Böden
- Konzept zum Transport der Böden
- Einbaukonzept der Böden
- Arbeitsanweisung Asphalteinbau
- Fortschreibung Bauablauf gemäß Baubeschreibung

1 Psch

GP

03.02.0020 Lichtbilder herst. und liefern

Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 bit Farben) mit Digitalkamera herstellen und auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) liefern. Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen.
20 Bilder sind davon als Luftbildaufnahme zu liefern.

300 St

EP

GP

03.02.0030 Pauschale Koordinierungsleistungen

Pauschale für Koordinierungsleistungen

- Leistungen der Versorgungsträger
- Leistungen von Auftragnehmern aus benachbarten Bauvorhaben

Zur Abwicklung der Gesamtbaumaßnahme bezogen auf den Bauablauf mit den technologischen Abhängigkeiten sind durch den AN Koordinierungsleistungen mit anderen Auftragnehmern auszuführen.

Erforderliche Zeiträume für o.g. Leistungen sind vom AN zu

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.02	Abschnitt	Technische Bearbeitung

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

Übertrag:

gewähren und gelten nicht als Baubehinderung in der Gesamtbauteit.

Die Mehraufwendungen des AN werden durch diese Pauschale abgegolten.

1 Psch

GP

03.02.0040 Bestandsunterlagen

Bestandsunterlagen Übergabe der Bestandsunterlagen durch ein zugelassenes, unabhängiges Vermessungsbüro auf der Basis des gepflegten und fortgeführten Festpunktfeldes im amtlichen Lage- und Höhenbezugssystem.
Die Unterlagen sind zum Einen 4-fach in Papierform, mehrfarbig und zum Anderen in digitaler Form im pdf-Format sowie als CAD-Datenblattschnittfrei in den Formaten OKSTRA (*.cte oder *.xml) oder VESTRA-C01 und DXF oder DWG auf der Basis der Betriebskilometer (Netzknoten angeben) zu erstellen. Die Festlegung einheitlicher Daten-/ Datenaustauschformate Vermessung im Landesbetrieb Straßenwesen (in der jeweils aktuellen Version) ist bei der Erstellung der Bestandsunterlagen anzuwenden.

Folgende Unterlagen sind zu übergeben und darin einzuarbeiten:

- Blattübersicht
- Lagepläne M 1: 250,
- mit Angabe aller Straßennamen sowie Richtungsangaben,
- Erfassung sämtlicher baulicher Anlagen,
- Dokumentation der unterschiedlichen Baustoffe (Asphalt, Geh- und Radwege; Markierung, Schächte, Abläufe, Borde, Einbauten, Schilder und dergleichen, Netzknoten, Stationszeichen);
- Darstellung der Entwässerungsanlagen nach DIN 2425, Teil 5;
- Darstellung der Markierung und Leitpfosten;
- Darstellung von Fahrzeugrückhaltesystemen (Nummer der Schutteinrichtung nach der Technischen Übersichtsliste der BAST, Systemname, Längen und Kennzeichnung aller Bereiche)
- Darstellung der repräsentativen Querschnitte im Lageplan;
- Erfassen aller kreuzenden und parallel verlaufenden Kabel und Versorgungsleitungen anderer Rechtsträger mit Angaben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.02	Abschnitt	Technische Bearbeitung

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

Übertrag:

- des Materials, der Dimension, der Lage und der Höhenlage
- Nordpfeil möglichst nach oben oder nach rechts;
- Die Details zur Abrechnung mit DV-Programmen werden im Rahmen einer Abrechnungsvereinbarung mit dem AG schriftlich fixiert.

1 Psch

GP

Summe Abschnitt 03.02

Technische Bearbeitung , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße		
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau		
03.03	Abschnitt	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03.03 Abschnitt Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle

03.03.0010 Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.
Bankett 17 05 04*DepV=DK0
... Freitext ...*Wahl AN einr.
Verbleib elektr.

StLKNr. 24 802/440.08.23.91.01
 Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen.
 Abfall = Bankettschälgut als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.
 Abfallschlüssel = 17 05 04.
 Zuordnungswert DepV = DK 0.
 Abfall laden 'am Zwischenlager des AN.'
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.

20 t EP GP

03.03.0020 Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.
Bankett 17 05 04*DepV=DKI
... Freitext ...*Wahl AN einr.
Verbleib elektr.

StLKNr. 24 802/440.08.24.91.01
 Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen.
 Abfall = Bankettschälgut als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.
 Abfallschlüssel = 17 05 04.
 Zuordnungswert DepV = DK I.
 Abfall laden 'am Zwischenlager des AN. '
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.

40 t EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.03	Abschnitt	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle

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

Übertrag:

03.03.0030 **Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.**
Bankett 17 05 04*DepV=DKII
... Freitext ...*Wahl AN einr.
Verbleib elektr.

StLKNr. 24 802/440.08.25.91.01
 Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen.
 Abfall = Bankettschälgut als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.
 Abfallschlüssel = 17 05 04.
 Zuordnungswert DepV = DK II.
 Abfall laden 'am Zwischenlager des AN. '
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.

20 t EP GP

03.03.0040 **Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.**
... Freitext ...*DepV=DK0
... Freitext ...*Wahl AN einr.
Verbleib elektr.

StLKNr. 24 802/440.99.23.91.01
 Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen.
 Abfall ' aus Schichten ohne Bindemittel.'
 Zuordnungswert DepV = DK 0.
 Abfall laden ' am Zwischenlager des AN.'
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.

350 t EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.03	Abschnitt	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle

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

Übertrag:

03.03.0050 **Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.**
 ... Freitext ...*DepV=DKI
 ... Freitext ...*Wahl AN einr.
 Verbleib elektr.

StLKNr. 24 802/440.99.24.91.01
 Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau
 nach Unterlagen des AG laden, zur
 Entsorgungsanlage befördern und entsorgen.
 Abrechnung nach Wiegenachweisen.
 Abfall ' aus Schichten ohne Bindemittel.'
 Zuordnungswert DepV = DK I.
 Abfall laden ' am Zwischenlager des AN.'
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der
 Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG
 führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach
 Abschluss dem AG elektronisch übergeben.

1.500 t

EP GP

03.03.0060 **Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.**
Boden 17 05 04*DepV=DK0
 ... Freitext ...*Wahl AN einr.
 Verbleib elektr.

StLKNr. 24 802/440.07.23.91.01
 Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau
 nach Unterlagen des AG laden, zur
 Entsorgungsanlage befördern und entsorgen.
 Abrechnung nach Wiegenachweisen.
 Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine mit
 Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.
 Abfallschlüssel = 17 05 04.
 Zuordnungswert DepV = DK 0.
 Abfall laden 'am Zwischenlager des AN.'
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der
 Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG
 führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach
 Abschluss dem AG elektronisch übergeben.

80 t

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.03	Abschnitt	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle

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

Übertrag:

03.03.0070 Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.
Boden 17 05 04*DepV=DKI
... Freitext ...*Wahl AN einr.
Verbleib elektr.

StLKNr. 24 802/440.07.24.91.01
 Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen.
 Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.
 Abfallschlüssel = 17 05 04.
 Zuordnungswert DepV = DK I.
 Abfall laden 'am Zwischenlager des AN.'
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.

235 t

EP GP

03.03.0080 Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.
Boden 17 05 04*DepV=DKII
... Freitext ...*Wahl AN einr.
Verbleib elektr.

StLKNr. 24 802/440.07.25.91.01
 Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau nach Unterlagen des AG laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen.
 Abfall = Bodenaushub als Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.
 Abfallschlüssel = 17 05 04.
 Zuordnungswert DepV = DK II.
 Abfall laden 'am Zwischenlager des AN.'
 Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der Abfallentsorgung trägt der AN.
 Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach Abschluss dem AG elektronisch übergeben.

950 t

EP GP

Summe Abschnitt 03.03**Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.04	Abschnitt	Erdbau

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

03.04 Abschnitt Erdbau

03.04.0010 Schutz für Baumstamm herstellen
StU ü. 50-100 cm*Polst. Wahl AN
Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m
Schutz Verwert.AN

StLKNr. 21 107/004.23.11.01
 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 über 50 bis 100 cm.
 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 nach Wahl des AN verwerten.

5 St EP GP

03.04.0020 Schutz für Baumstamm herstellen
StU ü. 100-150 cm*Polst. Wahl AN
Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m
Schutz Verwert.AN

StLKNr. 21 107/004.33.11.01
 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 über 100 bis 150 cm.
 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 nach Wahl des AN verwerten.

5 St EP GP

03.04.0030 Fläche abräumen
Aufwuchs*Wurzelstöcke
Astwerk*Steine/Mauer/Zaun
Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN
übr.Räumg.Verw.AN

StLKNr. 24 106/003.11.11.01.11
 Fläche nach Unterlagen des AG abräumen.
 Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.04	Abschnitt	Erdbau

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

Übertrag:

Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden.
 Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.
 Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.
 Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.
 Übriges Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

1 Psch

GP

03.04.0040 Bäume fällen ohne Roden
DU über 0,1-0,3 m*Holz Verwert. AN
S.Abr.Verwert. AN

StLKNr. 24 106/030.10.11
 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird gesondert vergütet.
 Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.
 Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.
 Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

4 St

EP GP

03.04.0050 Bäume fällen ohne Roden
DU über 0,3-0,5 m*Holz Verwert. AN
S.Abr.Verwert. AN

StLKNr. 24 106/030.20.11
 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird gesondert vergütet.
 Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.
 Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.
 Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

3 St

EP GP

03.04.0060 Bäume fällen ohne Roden
DU über 0,5-0,75m*Holz Verwert. AN
S.Abr.Verwert. AN

StLKNr. 24 106/030.30.11
 Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird gesondert vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.04	Abschnitt	Erdbau

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

Übertrag:

Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m.
 Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.
 Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

2 St EP GP

03.04.0070 Wurzelstöcke roden
DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG
Wst.Verw. AN

StLKNr. 24 106/020.10.11
 Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
 Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.
 Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

4 St EP GP

03.04.0080 Wurzelstöcke roden
DU über 0,3-0,5 m*verfüll/Boden AG
Wst.Verw. AN

StLKNr. 24 106/020.20.11
 Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
 Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m.
 Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

3 St EP GP

03.04.0090 Wurzelstöcke roden
DU über 0,5-0,75m*verfüll/Boden AG
Wst.Verw. AN

StLKNr. 24 106/020.30.11
 Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.
 Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m.
 Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.04	Abschnitt	Erdbau

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

Übertrag:

03.04.0100 Zul.Fäll-u.Rodungsarb.a.st.Flächen
... Freitext ...

StLKNr. 25 906/050.99

Alle Mehraufwendungen für sämtliche Fäll- und Rodungs-
arbeiten auf Flächen mit einer Neigung steiler 1:4.

Ausführung auch in Teilflächen.

Gesamtgröße aller Teilflächen = '1400 ' m2

1 Psch

GP

03.04.0110 Oberboden abtragen und lagern
... Freitext ...*Abtr.über 10-30cm
Oberboden AN lag.*Lagerfl.AN Bauz.
Abrechng. Abtrag

StLKNr. 25 906/109.92.31.01

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen
und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten
locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer-
den nicht gesondert vergütet. Beschreibung der Homogen-
bereiche nach Unterlagen des AG.

Homogenbereich 'Boden-A. '

Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.

Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf
Flächen des AN lagern.

Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

525 m3

EP GP

03.04.0120 Zul.Oberbod.abtr.a.steilen Flächen
... Freitext ...

StLKNr. 25 906/120.99

Zulage Oberbodenabtrag auf steilen Flächen

Alle Mehraufwendungen beim Abtrag des Oberbodens
auf Flächen mit einer Neigung steiler 1:4.

Ausführung auch in Teilflächen.

Gesamtgröße aller Teilflächen '1400 ' m2

1 Psch

GP

03.04.0130 Oberboden des AG andecken
Böschungen*... Freitext ...
Boden a. fördern*Abrechng. Auftrag

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.04	Abschnitt	Erdbau

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

Übertrag:

StLKNr. 25 906/149.01.09.32
 Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen.
 Dicke der Andeckung '= 10 cm.'
 Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

185 m3 EP GP

**03.04.0140 Oberboden des AG weiterverwenden
Oberb.modellb.**

StLKNr. 24 106/163.04
 Gelagerten Oberboden des AG aufnehmen und weiterverwenden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
 Oberboden nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung modellbasiert, nach Unterlagen des AG.

340 m3 EP GP

03.04.0150 Boden bzw. Fels lösen und zwischenlagern

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Profilgerecht lösen.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

375 m3 EP GP

03.04.0160 Abtreppung herstellen

Abtreppung nach Unterlagen des AG in geneigter Grundfläche für Anschüttung herstellen, Sohle der Abtreppung verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.04	Abschnitt	Erdbau

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

Übertrag:

nach Unterlagen des AG.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

100 m3 EP GP

03.04.0170 Boden bzw. Fels lösen und zwischenlagern

Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen,
 laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der
 Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung
 von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.
 Profilgerecht lösen.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren.
 Ausbaustelle = Bodenaustausch bindige Böden im
 Straßenplanum.
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.
 Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

155 m3 EP GP

03.04.0180 Geotextil als Trennschicht verlegen
Nutz.Dauer<25Jahr*pH 4-9
GRK 5*verlegen quer
Abr. Überdeckung

StLKNr. 24 106/403.11.02.01.01
 Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn-
 schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens
 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet.
 Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre.
 pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.
 Geotextilrobustheitsklasse 5.
 Verlegen quer zur Straßenachse.
 Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.

100 m2 EP GP

03.04.0190 Baustoff liefern und einbauen
... Freitext ...*Wasserschutzgeb.
... Freitext ...*Planum nicht ges.
Abrechng. Auftrag

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.04	Abschnitt	Erdbau

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

Übertrag:

StLKNr. 24 106/243.91.91.01
 Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.
 Baustoff 'Breckkornmisch 0/100. '
 Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unterlagen des AG geeignet.
 Einbaustelle '= Dammfuß Verbreiterungsbereiche.'
 Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
 Abrechnung nach Auftragsprofilen.

30 m3 EP GP

03.04.0200 Baustoff liefern und einbauen
 ... Freitext ...*Auftragsbereich
 Abrechng. Auftrag

StLKNr. 24 106/243.90.10.01
 Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.
 Baustoff '= grobkörniger Boden nach DIN 18196. '
 Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG.
 Abrechnung nach Auftragsprofilen.

1.525 m3 EP GP

03.04.0210 Planum herstellen
Ev2 = 45 MPa

StLKNr. 24 106/250.01
 Planum herstellen nach Unterlagen des AG.
 Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

2.800 m2 EP GP

Summe Abschnitt 03.04**Erdbau , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.05	Abschnitt	Landschaftsbauarbeiten

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

03.05 Abschnitt Landschaftsbauarbeiten

**03.05.0010 Rasenansaat mit RSM Regio herst.
Bösch., Trennstr.*Feinplanum herst.
... Freitext ...*... Freitext ...**

StLKNr. 21 107/204.05.29.99.00
Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.
Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden.
Feinplanum herstellen.
Saatgutmenge '= 10 g/m2, 30 % Kräuter / 70 % Gräser. '
Regiosaatgutmischung '= Saatgut Rieger-Hoffmann
Ursprungsgebiet (UG) 5. '

1.800 m2 EP GP

**03.05.0020 Rasen mähen
1. Pflegegang*Mähgut Verw. AN**

StLKNr. 21 107/606.00.10.30
Rasen mähen.
Erster Pflegegang.
Mähgut nach Wahl des AN verwerten.

1.800 m2 EP GP

**03.05.0030 Rasen mähen
2. Pflegegang*Mähgut Verw. AN**

StLKNr. 21 107/606.00.20.30
Rasen mähen.
Zweiter Pflegegang.
Mähgut nach Wahl des AN verwerten.

1.800 m2 EP GP

**03.05.0040 Vegetationsfläche wässern
6 Wässerungsgänge*15 Liter
Fertigst.pflege**

StLKNr. 21 107/602.33.01
Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr.
Anzahl der Wässerungsgänge pro Jahr = 6.
Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 15 Liter.
Während der Fertigstellungspflege.

1.800 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.05 Abschnitt Landschaftsbauarbeiten

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

Summe Abschnitt 03.05

Landschaftsbauarbeiten , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.06	Abschnitt	Baugruben, Leitungsgräben

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

03.06 Abschnitt Baugruben, Leitungsgräben

03.06.0010 Baugrube herstellen
... Freitext ...*Tiefe >1,75-3,00m
Aushub Zwischl.AN*Abr. senkrecht

StLKNr. 24 108/107.09.30.41
 Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.
 Baugrube 'Rückbau Schächte.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. '
 Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
 Aushub zum Zwischenlager des AN fördern.
 Abrechnung senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes.

20 m3 EP GP

03.06.0020 Boden des AG in Baugrube einbauen
... Freitext ...*freizul.Bauwerk
Abrechng.Auftrag

StLKNr. 24 108/117.97.02
 Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.
 Boden 'am Zwischenlager des AN aufnehmen und fördern. '
 Baugrube für freizulegendes Bauwerk.
 Abrechnung nach Auftragsprofilen.

20 m3 EP GP

03.06.0030 Baustoff lief.,in Baugrube einbauen
grobk. Boden*freizul.Bauwerk
Abrechng.Auftrag

StLKNr. 24 108/122.17.01
 Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.
 Baustoff = grobkörniger Boden.
 Baugrube für freizulegendes Bauwerk.
 Abrechnung nach Auftragsprofilen.

10 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.06 Abschnitt Baugruben, Leitungsgräben

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

Summe Abschnitt 03.06

Baugruben, Leitungsgräben , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.07	Abschnitt	Wasserhaltung

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

03.07 Abschnitt Wasserhaltung

03.07.0010 Einfache Pumpenanlage einrichten
Schacht*FD bis 10 m³/h
Höhe bis 5,0 m*Reserveanlage
Schlauchleitung*Vorflut 20-50 m
Sumpf verfüllen

StLKNr. 21 109/101.31.11.12.01

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.

Baugrube für Schacht.

Förderdurchfluss bis 10 m³/h.

Förderhöhe bis 5,00 m.

Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.

Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.

Entfernung zum Vorfluter 20 bis 50,00 m.

Pumpensumpf verfüllen.

2 St EP GP

03.07.0020 Einfache Pumpenanlage vorhalten
Schacht*Reserveanlage
Schlauchleitung

StLKNr. 21 109/105.31.10

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten.

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

Baugrube für Schacht.

Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.

Ableitung mittels Schlauchleitung.

30 d EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.07 Abschnitt Wasserhaltung

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

Übertrag:

**03.07.0030 Einfache Pumpenanlage betreiben
Schacht*Schlauchleitung**

StLKNr. 21 109/109.31.00

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben.

Abgerechnet wird nach Kalendertagen.

Baugrube für Schacht.

Ableitung mittels Schlauchleitung.

30 d EP GP

Summe Abschnitt 03.07**Wasserhaltung , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

03.08 Abschnitt Entwässerung für Straßen

03.08.0010 Schacht ausbauen
DU bis 1,00 m*Betonfertigteile
Tiefe 1,25-2,00 m*Ausbau verwerten

StLKNr. 24 110/404.11.20.01
 Freigelegten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet.
 Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m.
 Schacht aus Betonfertigteilen.
 Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m.
 Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.

2 St EP GP

03.08.0020 Entwässerungsrohrleitung abbrechen
Rohr DN bis 250*... Freitext ...
Tiefe ü.1,25-1,75*Ausb. verwerten

StLKNr. 24 110/305.19.02.01
 Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.
 Rohr DN/ID bis 250.
 Rohr 'aus Steinzeug - Rohrleitung beidseitig trennen '
 Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

2 m EP GP

03.08.0030 Entwässerungsrohrleitung abbrechen
Rohr DN bis 250*... Freitext ...
Tiefe ü.1,25-1,75*Ausb. verwerten

StLKNr. 24 110/305.19.02.01
 Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.
 Rohr DN/ID bis 250.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

Rohr 'aus Kunststoff - Rohrleitung beidseitig trennen '
 Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

2 m EP GP

**03.08.0040 Schachtteil ausbauen
 Abdeckung*Schacht sichern
 Ausbau verwerten**

StLKNr. 24 110/409.11.01
 Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet.
 Teil = Abdeckung beliebiger Bauart, lichte Weite bis 1,00 m.
 Schachtöffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Verfüllen des Schachtes wird gesondert vergütet.
 Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

4 St EP GP

**03.08.0050 Schachtteil ausbauen
 Auflagering*Schacht sichern
 Ausbau verwerten**

StLKNr. 24 110/409.21.01
 Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet.
 Teil = Auflagering.
 Schachtöffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Verfüllen des Schachtes wird gesondert vergütet.
 Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

12 St EP GP

**03.08.0060 Kunststoffrohrltg herst.m.Erdarb.
 Rohr DN 300*PP-Rohr
 Bettung Typ 1*... Freitext ...
 LM 1,Sta. prüf.*... Freitext ...**

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
 Rohr DN/ID 300.
 Rohr aus PP.
 Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.08 Abschnitt Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

Leitungszone liefern und einbauen.

Fließsohlentiefe 'nach Unterlagen des AG. '

Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.

Aushub 'seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden.

Überschüssigen Aushub zum Zwischenlagern des AN fördern.

Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende

Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. '

65 m EP GP

03.08.0070 Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb.

Rohr DN 200*PP-Rohr

Bettung Typ 1*... Freitext ...

LM 1,Sta. prüf.*... Freitext ...

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen.

Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³

Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN/ID 200.
Rohr aus PP.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.

Fließsohlentiefe 'nach Unterlagen des AG. '

Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.

Aushub ' seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden.

Überschüssigen Aushub zum Zwischenlagern des AN fördern.

Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende

Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. '

4 m EP GP

03.08.0080 Schachtanschluss herstellen (Zul.)

Rohr DN 300*Kunststoff-Rohr

Betonfertigteile*Schachtfutter

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

StLKNr. 24 110/362.06.41.05
 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.
 Rohrleitung DN/ID 300.
 Rohr aus Kunststoff.
 Schacht aus Betonfertigteilen.
 Anschluss mit Schachtfutter.

4 St EP GP

03.08.0090 Schachtanschluss herstellen (Zul.)
Rohr DN 200*Kunststoff-Rohr
Betonfertigteile*Schachtfutter

StLKNr. 24 110/362.04.41.05
 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.
 Rohrleitung DN/ID 200.
 Rohr aus Kunststoff.
 Schacht aus Betonfertigteilen.
 Anschluss mit Schachtfutter.

2 St EP GP

03.08.0100 Rohranschluss herstellen (Zul.)
... Freitext ...*AL Kunststoff
... Freitext ...

StLKNr. 24 110/364.93.90
 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
 Rohr DN/ID 'der Anschlussleitung 200. '
 Anschlussleitung aus Kunststoff.
 Sammelleitung 'aus Steinzeug.
 Anschluss mit Kupplung zur Verbindung von Rohrleitungen unterschiedlicher Durchmesser und Materialien.
 Übergangskupplung zur Verbindung von erdverlegten Leitungen liefern und einbauen.
 Druckfestigkeit bis 2,5 bar.
 Hochdruckspülfestigkeit bis 125 bar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.08 Abschnitt Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

EPDM-Dichtprofil mit Führungsrillen nach DIN EN 681-1.
Spannringe und Spannschlösser aus Edelstahl.
Werkstoff-Nr. 1.4201.'

1 St EP GP

03.08.0110 Rohranschluss herstellen (Zul.)
Anschluss DN 200*AL Kunststoff
SL Kunststoff

StLKNr. 24 110/364.33.40
 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
 Rohr DN/ID der Anschlussleitung 200.
 Anschlussleitung aus Kunststoff.
 Sammelleitung aus Kunststoff.

1 St EP GP

03.08.0120 Fertigteil-Schacht herst.,m.Erdarb.
BFT Steig. 19555A*DU = 1000 mm
Tiefe 1,00-2,00 m*Auf. C 8/10,10cm
integr.Dichtsys.*Beton-Halbschale

StLKNr. 25 910/416.21.23.21
 Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Erdarbeiten sowie erforderlichen Verbau ausführen. Homogenbereich für Leitungsrinnen und Schachtbaugruben LS Boden nach Unterlagen des AG. Aushub aufbereiten, dass er zur Verfüllung geeignet ist, seitlich lagern.
 Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge bei 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
 Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.
 Schachtbaugrube mit aufbereitetem Boden verfüllen und verdichten. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Schacht aus Betonfertigteilen. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen.
 Schacht DU = 1000 mm.
 Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m.
 Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
 Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus E-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

lastomeren und Lastübertragungsring.
Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlauftrinne,
übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich
herstellen.

4 St EP GP

03.08.0130 Betonaufplatering einbauen
Rg.,verschiebsich*Höhe 60 mm
Mörtel M20

StLKNr. 24 110/445.11.01
Betonaufplatering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen
glattstreichen.
Aufplatering verschiebesicher.
Ringhöhe = 60 mm.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig
herstellen, Fugen glattstreichen.

12 St EP GP

03.08.0140 Schachtabdeckung aufsetzen
DIN 19584, D, B*planmäßige Höhe
Mörtel M20

StLKNr. 24 110/454.10.01.01
Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm
und rundem Rahmen, aufsetzen.
Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus
Gusseisen mit Beton.
Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig
unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken
entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei-
chen.

8 St EP GP

03.08.0150 Straßenablauf ausbauen
Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m
StrA liegt frei*Ausbau verwerten

StLKNr. 24 110/506.11.10.01
Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. An-
schlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erfor-
derlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird
gesondert vergütet.
Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig aus-
bauen.
Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.08 Abschnitt Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

Straßenablauf liegt in unbefestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen.
Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.

8 St EP GP

03.08.0160 Straßenablauf einbauen mit Erdarb.
Boden Form 1a*Schaftkonus 11
1 ZwTeil 6a*Aufi-Ring 10b
Aufl. C 8/10,10cm*Tiefe bis 1,25 m
Homogenb.,verf.*... Freitext ...

StLKNr. 24 110/517.14.12.11.49
 Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen.
 Boden Form 1a, Abfluss im Boden.
 Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch).
 Ein Zwischenteil Form 6a (295 mm hoch).
 Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).
 Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
 Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m.
 Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Materialklasse ' / Zuordnungswert DepV = DK I. '

10 St EP GP

03.08.0170 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen
300x500, D,34,5mm*Aufsatz lastentk.
Scharnier*Zinkeimer C 3
Höhe planmäßig*Mörtel M20

StLKNr. 24 110/523.03.11.04.11
 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.
 Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm.
 Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen.
 Aufsatz mit Scharnier.
 Verzinkter Eimer, Form C 3.
 Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.
 Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.

10 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

- 03.08.0180 Straßenablauf einbauen mit Erdarb.**
Boden Form 1a*Schaftkonus 11
Aufl-Ring 10b*Aufl. C 8/10,10cm
Tiefe bis 1,25 m*eing. verd. Bod.

StLKNr. 24 110/517.14.02.11.10
 Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten ausführen.
 Boden Form 1a, Abfluss im Boden.
 Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch).
 Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).
 Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
 Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m.
 In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.

2 St EP GP

- 03.08.0190 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen**
300x500, D,34,5mm*Aufsatz lastentk.
Scharnier*Zinkeimer D 1
Höhe planmäßig*Mörtel M20

StLKNr. 24 110/523.03.11.06.11
 Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.
 Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm.
 Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen.
 Aufsatz mit Scharnier.
 Verzinkter Eimer, Form D 1.
 Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.
 Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.

2 St EP GP

- 03.08.0200 Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb.**
... Freitext ...*PP-Rohr
Bettung Typ 1*Tiefe 1,25-1,75 m
LM 1,Sta. prüf.*Homogenb.,verf.
... Freitext ...

StLKNr. 24 110/358.92.12.04.49
 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen.
 Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte so-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.08 Abschnitt Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

wie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr 'DN/ ID 150.'

Rohr aus PP.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für
Leitungszone liefern und einbauen.Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe
nach Unterlagen des AG.Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati-
sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form lie-
fern.Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Aushub seitlich
lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aus-
hub nach Wahl des AN verwerten.

Materialklasse 'Zuordnungswert DepV = DK I.'

50 m EP GP

03.08.0210 Kunststoffrohrltg herst.m.Erdarb.

... Freitext ...*PP-Rohr

Bettung Typ 1*Tiefe bis 1,25 m

LM 1,Sta. prüf.*eing. verd. Bod.

StLKNr. 24 110/358.92.11.04.10

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati-
schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erd-
arbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen.Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3
Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Hal-
tung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte so-
wie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr 'DN/ ID 150.'

Rohr aus PP.

Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für
Leitungszone liefern und einbauen.Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe nach Un-
terlagen des AG.Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati-
sche Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form lie-
fern.In vom AN eingebauten und verdichteten Boden. Aushub
seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüs-
sigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.

30 m EP GP

03.08.0220 Schachtanschluss herstellen (Zul.)

Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr

Betonfertigteile

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.08 Abschnitt Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

StLKNr. 24 110/362.03.41.00

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID 150.

Rohr aus Kunststoff.

Schacht aus Betonfertigteilen.

4 St EP GP

03.08.0230 Ablaufanschluss herstellen (Zul.)
Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr
Betonfertigteile

Rohrleitung an Ablauf anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Ablaufes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID 150.

Rohr aus Kunststoff.

Ablauf aus Betonfertigteilen.

14 St EP GP

03.08.0240 Rohranschluss herstellen (Zul.)
... Freitext ...*AL Kunststoff
... Freitext ...

Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

Rohr DN/ID ' der Anschlussleitung 150. '

Anschlussleitung aus Kunststoff.

Sammelleitung ' aus Steinzeug.

Anschluss mit Kupplung zur Verbindung von Rohrleitungen unterschiedlicher Durchmesser und Materialien.

Übergangskupplung zur Verbindung von erdverlegten Leitungen liefern und einbauen.

Druckfestigkeit bis 2,5 bar.

Hochdruckspülfestigkeit bis 125 bar.

EPDM-Dichtprofil mit Führungsrillen nach DIN EN 681-1.

Spannringe und Spannschlösser aus Edelstahl.

Werkstoff-Nr. 1.4201.

Sämtliche zusätzlichen Leistungen, Mehraufwand (z.B. schneiden und rückbauen) und Erschwernisse auf Grund der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

Bestandsleitung
sind einzukalkulieren. '

3 St EP GP

03.08.0250 Rohranschluss herstellen (Zul.)
Anschluss DN 150*AL Kunststoff
SL Kunststoff*Öffnung herst.

StLKNr. 24 110/364.23.41
 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
 Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150.
 Anschlussleitung aus Kunststoff.
 Sammelleitung aus Kunststoff.
 Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.

2 St EP GP

03.08.0260 Rohranschluss herstellen (Zul.)
Anschluss DN 150*AL Kunststoff
SL Kunststoff

StLKNr. 24 110/364.23.40
 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
 Rohr DN/ID der Anschlussleitung 150.
 Anschlussleitung aus Kunststoff.
 Sammelleitung aus Kunststoff.

1 St EP GP

03.08.0270 Formstück einbauen (Zul.)
Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr
Rohr DN 200 Stz

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.
 Rohr aus Kunststoff.
 Durchgangsrohr DN/ID 200 aus Steinzeug.

3 St EP GP

03.08.0280 Formstück einbauen (Zul.)
Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr
Rohr DN 200 Kunststoff

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
 Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.
 Rohr aus Kunststoff.
 Durchgangsrohr DN/ID 200 aus Kunststoff.

2 St EP GP

03.08.0290 Formstück einbauen (Zul.)
Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr
Rohr DN 300 Kunststoff

Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
 Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.
 Rohr aus Kunststoff.
 Durchgangsrohr DN/ID 300 aus Kunststoff.

1 St EP GP

03.08.0300 Formstück einbauen (Zul.)
Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr

StLKNr. 24 110/369.08.04.00
 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
 Formstück = Bogen DN/ID 150.
 Rohr aus Kunststoff.

60 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

03.08.0310 Sickerrohrltg. herst.m.Erdarbeiten
Rohr DN 150*Vollsickerrohr
PE-HD-Rohr, Typ R2*Tiefe 0,50-1,00 m
Kies 8/16*Boden Unterl. AG
... Freitext ...

Sickerrohrleitung herstellen, Erdarbeiten ausführen.
 Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von
 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und
 Haltung ausführen. Die Grabensohle als Sickerraumsohle
 ausbilden. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial
 verfüllen und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte
 werden gesondert vergütet.
 Rohr DN/ID 150.
 Vollsickerrohr (TP).
 Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt).
 Grabentiefe über 0,50 bis 1,00 m.
 Filter aus Kies 8/16.
 Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
 Aushub 'seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden.
 Überschüssigen Aushub zum Zwischenlagern des AN fördern.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren. '

225 m EP GP

03.08.0320 Geotextil in Sickeranlagen einbauen
Sickerstrang*GRK 4
Hydr. n. Unt. AG*Filter Unterl. AG
Abr. Abwicklung

StLKNr. 24 106/413.11.11.01
 Geotextil als Filter nach Unterlagen des AG in Sicker-
 anlagen einbauen. Überlappung mindestens 0,50 m. Erfor-
 derliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. Sickermaterial,
 Sickerrohre und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
 Filter in Sickerstrang.
 Geotextilrobustheitsklasse 4.
 Wasserdurchlässigkeit nach Unterlagen des AG.
 Filtereigenschaften nach Unterlagen des AG.
 Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche
 ohne Überlappung.

375 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

03.08.0330 Schachtanschluss herstellen (Zul.)
Rohr DN 150*Kunststoff-Rohr
Betonfertigteile*Öffnung herst.
Schachtfutter

StLKNr. 24 110/362.03.41.15
 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.
 Rohrleitung DN/ID 150.
 Rohr aus Kunststoff.
 Schacht aus Betonfertigteilen.
 Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.
 Anschluss mit Schachtfutter.

10 St EP GP

03.08.0340 Dichtheit Schacht prüfen
DN < 1,00 m*Betonfertigteile
Tiefe ü. 1,25-2 m*Prüf. m. Wasser

StLKNr. 24 110/909.11.21
 Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
 Runder Schacht, DN/ID kleiner 1,00 m.
 Schacht aus Betonfertigteilen.
 Schachttiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m.
 Prüfung mit Wasser.

4 St EP GP

03.08.0350 Dichtheit Rohrleitung prüfen
Rohr DN 150*Kunststoff
Haltung bis 30 m*Prüf. m. Wasser
Anschlussleitung

StLKNr. 24 110/907.01.41.12
 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
 Rohrleitung DN/ID 150.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

Rohr aus Kunststoff.
 Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.
 Prüfung mit Wasser.
 Prüfung der Anschlussleitung.

10 St EP GP

03.08.0360 Dichtheit Rohrleitung prüfen
Rohr DN 300*Kunststoff
Haltung bis 30 m*Prüf. m. Wasser
Prüfung SL.

StLKNr. 24 110/907.04.41.11
 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
 Rohrleitung DN/ID 300.
 Rohr aus Kunststoff.
 Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.
 Prüfung mit Wasser.
 Prüfung der Sammelleitung.

1 St EP GP

03.08.0370 Dichtheit Rohrleitung prüfen
Rohr DN 300*Kunststoff
Haltung ü.30-60 m*Prüf. m. Wasser
Prüfung SL.

StLKNr. 24 110/907.04.42.11
 Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.
 Rohrleitung DN/ID 300.
 Rohr aus Kunststoff.
 Prüfung von Haltungslängen über 30,00 bis 60,00 m.
 Prüfung mit Wasser.
 Prüfung der Sammelleitung.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

**03.08.0380 Kameradurchführung ausführen
Rohr DN 150*Kunststoff
Haltung bis 30 m*vor Betrieb
Anschlussleitung*Dokumentation
ISY-Bau/Unterl.AG**

StLKNr. 24 110/912.01.41.12.11
Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.
Rohrleitung DN/ID 150.
Rohr aus Kunststoff.
Haltungslänge bis 30,00 m.
Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.
Befahrung der Anschlussleitung.
Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

50 m EP GP

**03.08.0390 Kameradurchführung ausführen
Rohr DN 150*Kunststoff
Haltung bis 30 m*SL.
Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG**

StLKNr. 24 110/912.01.41.01.11
Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.
Rohrleitung DN/ID 150.
Rohr aus Kunststoff.
Haltungslänge bis 30,00 m.
Befahrung der Sammelleitung.
Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

27 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

03.08.0400 Kameradurchführung ausführen
Rohr DN 200*Kunststoff
Haltung ü.30-60 m*SL.
Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG

StLKNr. 24 110/912.02.42.01.11
 Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.
 Rohrleitung DN/ID 200.
 Rohr aus Kunststoff.
 Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.
 Befahrung der Sammelleitung.
 Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
 Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

40 m EP GP

03.08.0410 Kameradurchführung ausführen
Rohr DN 200*Steinzeug
Haltung ü.30-60 m*SL.
Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG

StLKNr. 24 110/912.02.32.01.11
 Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.
 Rohrleitung DN/ID 200.
 Rohr aus Steinzeug.
 Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.
 Befahrung der Sammelleitung.
 Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
 Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

92 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen

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

Übertrag:

03.08.0420 Kameradurchführung ausführen
Rohr DN 300*Kunststoff
Haltung bis 30 m*vor Betrieb
SL.*Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG

StLKNr. 24 110/912.04.41.11.11
 Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.
 Rohrleitung DN/ID 300.
 Rohr aus Kunststoff.
 Haltungslänge bis 30,00 m.
 Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.
 Befahrung der Sammelleitung.
 Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
 Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

30 m EP GP

03.08.0430 Kameradurchführung ausführen
Rohr DN 300*Kunststoff
Haltung ü.30-60 m*vor Betrieb
SL.*Dokumentation*ISY-Bau/Unterl.AG

StLKNr. 24 110/912.04.42.11.11
 Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.
 Rohrleitung DN/ID 300.
 Rohr aus Kunststoff.
 Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.
 Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.
 Befahrung der Sammelleitung.
 Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.
 Daten im ISY-Bau Austauschformat Abwasser (XML) sowie aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

35 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.08 Abschnitt Entwässerung für Straßen

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

Summe Abschnitt 03.08

Entwässerung für Straßen , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.09	Abschnitt	Schichten ohne Bindemittel

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

03.09 Abschnitt Schichten ohne Bindemittel

03.09.0010 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
SfM*Dicke n.Unterl.AG
Fahrbahn*... Freitext ...
Abrechng. Abtrag

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
 Schicht aus frostunempfindlichem Material.
 Dicke nach Unterlagen des AG.
 Fläche = Fahrbahn.
 Baustoffgemisch 'nach Unterlagen des AG.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren.
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet. '
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

750 m3 EP GP

03.09.0020 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
SfM*Dicke n.Unterl.AG
Geh- und Radwege*... Freitext ...
Abrechng. Abtrag

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen
 Schicht aus frostunempfindlichem Material.
 Dicke nach Unterlagen des AG.
 Fläche = Geh- und Radwege.
 Baustoffgemisch 'nach Unterlagen des AG.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren.
 Die Entsorgung wird gesondert vergütet. '
 Abrechnung nach Abtragsprofilen.

175 m3 EP GP

03.09.0030 Bankett abtragen
Breite bis 0,50 m*Dicke 15-25 cm
Mit Veg.decke*... Freitext ...

Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke.
 Breite bis 0,50 m.
 Dicke über 15 bis 25 cm.
 Ausbauen mit Vegetationsdecke.
 Ausbaustoff 'nach Unterlagen des AG.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.09	Abschnitt	Schichten ohne Bindemittel

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

Übertrag:

Abfalluntersuchung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.
Die Entsorgung wird gesondert vergütet.
Abrechnung nach Abtragsprofilen.'

40 m3 EP GP

03.09.0040 Frostschutzschicht herstellen
Bk100 bis Bk1,0*0/45
URA+Einbaudoku*... Freitext ...
Dicke Unterl. AG*Abrechng. Auftrag

StLKNr. 24 112/210.10.06.19.11
 Frostschutzschicht herstellen.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger.
 Baustoffgemisch 0/45.
 Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.
 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '= Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H; Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa. '
 Einbaudicke nach Unterlagen des AG.
 Abrechnung nach Auftragsprofilen.

850 m3 EP GP

03.09.0050 Frostschutzschicht herstellen
Gehu.Radw. o.F.*0/32
URA+Einbaudoku*Dicke Unterl. AG
Abrechng. Auftrag

StLKNr. 24 112/210.50.05.10.11
 Frostschutzschicht herstellen.
 In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger.
 Baustoffgemisch 0/32.
 Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.
 Einbaudicke nach Unterlagen des AG.
 Abrechnung nach Auftragsprofilen.

175 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.09	Abschnitt	Schichten ohne Bindemittel

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

Übertrag:

03.09.0060 **Schottertragschicht herstellen**
Gehu.Radw. o.F.*0/32
URA+Einbaudoku*... Freitext ...
Dicke 15 cm

StLKNr. 24 112/320.51.19.01.00
 Schottertragschicht herstellen.
 In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne
 Fertiger.
 Baustoffgemisch 0/32.
 Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-
 stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach
 Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.
 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '= Verdichtungsgrad
 DPr mindestens 103 v.H; Verformungsmodul EV2 auf der
 Oberfläche mindestens 100 MPa. '
 Einbaudicke = 15 cm.

1.650 m2 EP GP

03.09.0070 **Bankett profilgerecht herstellen**
Neben Geh-Radweg*Stoff Unterl. AG
URA+Einbaudoku*Breite U.AG
12 tief+ 6 hoch*3 cm tiefer
EV2 mind. 100MPa

StLKNr. 24 112/702.23.11.11.01
 Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen.
 Neben Verkehrsfläche Geh- und Radweg.
 Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG.
 Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-
 stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach
 Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.
 Einbaubreite nach Unterlagen des AG.
 Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am
 hochliegenden Fahrbahnrand.
 Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.
 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens
 100 MPa.

55 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.09 Abschnitt Schichten ohne Bindemittel

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

Übertrag:

**03.09.0080 Erschwernis durch Einbauten
b.Aufnehmen SoB*Einb.n.Unterl.AG**

StLKNr. 24 112/908.26

Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach

Stück Einbauteil.

Beim Aufnehmen von Schichten ohne Bindemittel.

Einbauten = nach Unterlagen des AG.

22 St EP GP

**03.09.0090 Erschwernis durch Einbauten
b.Herst. ToB*Einb.n.Unterl.AG**

StLKNr. 24 112/908.56

Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach

Stück Einbauteil.

Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel.

Einbauten = nach Unterlagen des AG.

22 St EP GP

Summe Abschnitt 03.09**Schichten ohne Bindemittel , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.10	Abschnitt	Asphaltbauweisen

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

03.10 Abschnitt Asphaltbauweisen

03.10.0010 Asphalt fräsen
ADS*Tiefe ü.2,5-4,5cm
Fahrbahn*Fräsasph. verw.

StLKNr. 23 113/005.10.30.10.10
 Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
 Asphaltdeckschicht.
 Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.
 Fläche = Fahrbahn.
 Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.

1.700 m2 EP GP

03.10.0020 Asphaltbefestigung aufnehmen
Fahrbahn*... Freitext ...
Tiefe ü. 20-30 cm*Länge max. 25 cm
Aufbr. Verw.

StLKNr. 23 113/033.10.09.03.13
 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.
 Fläche = Fahrbahn.
 Dicke der Asphaltbefestigung 'über 12 bis 30 cm einschließlich der Schollen an der Grenze zur ungebundenen Tragschicht.'
 Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm.
 Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm.
 Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

230 m3 EP GP

03.10.0030 Asphaltbefestigung trennen
Einzelfl.*schneiden
Dicke ü. 3-6 cm

StLKNr. 23 113/038.31.02
 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.

75 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.10	Abschnitt	Asphaltbauweisen

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

Übertrag:

03.10.0040 Asphaltbefestigung trennen
Einzelfl.*schneiden
Dicke ü. 18-24 cm

StLKNr. 23 113/038.31.05
 Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
 in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,
 Trennen durch Schneiden.
 Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.

60 m EP GP

03.10.0050 Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst
Bk3,2*Dicke 12 cm*... Freitext ...

StLKNr. 23 113/118.44.90.00
 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut
 AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts
 in thermoisolierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2.
 Einbaudicke = 12 cm.
 Bindemittel '30/45 mit viskositätsveränderndem
 Zusatz bzw. entsprechend viskositätsveränderten
 Bindemittel 30/45.'

1.650 m2 EP GP

03.10.0060 Bitumenemulsion aufsprühen
Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch
Rampenspritzgerät*C60BP4-S
Menge 350 g/m2*vor A.bindersch.

StLKNr. 23 113/063.11.11.42
 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes
 aufsprühen.
 Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis
 Bk3,2.
 Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
 Mit Rampenspritzgerät.
 Bindemittel = C60BP4-S.
 Bindemittelmenge = 350 g/m2.
 Vor Einbau Asphaltbinderschicht.

1.650 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.10	Abschnitt	Asphaltbauweisen

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

Übertrag:

**03.10.0070 Asphaltbindersch.AC 16 B S SG herst
Bk3,2*Dicke 8 cm*... Freitext ...
Kategorie C 100/0*Kalk.füller CC 70
m. Besch.**

StLKNr. 23 113/244.47.91.10.01
Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG
nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des
Asphaltemischguts in thermoisolierten
Transportbehältern.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2.
Einbaudicke = 8 cm.
Bindemittel '= 10/40-65A mit viskositätsveränderndem
Zusatz bzw. entsprechend viskositätsveränderten
Bindemittel 10/40-65A. '
Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.
Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.
Einbau mit Beschicker.

1.650 m2 EP GP

**03.10.0080 Bitumenemulsion aufsprühen
Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch
Rampenspritzgerät*C60BP4-S
Menge 350 g/m2*vor A.deckschicht**

StLKNr. 23 113/063.11.11.43
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes
aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis
Bk3,2.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Mit Rampenspritzgerät.
Bindemittel = C60BP4-S.
Bindemittelmenge = 350 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

1.650 m2 EP GP

**03.10.0090 Bitumenemulsion aufsprühen
Bk100-Bk3,2*Asphalt geätzt
Rampenspritzgerät*C60BP4-S
Menge 350 g/m2*vor A.deckschicht**

StLKNr. 23 113/063.12.11.43
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes
aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis
Bk3,2.
Unterlage = Asphaltbefestigung, geätzt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.10	Abschnitt	Asphaltbauweisen

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

Übertrag:

Mit Rampenspritzgerät.
 Bindemittel = C60BP4-S.
 Bindemittelmenge = 350 g/m².
 Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

280 m² EP GP

**03.10.0100 Asphaltdecksch. aus SMA 11 S herst.
 Bk3,2*Dicke 4 cm*... Freitext ...
 mit Beschicker**

StLKNr. 23 113/408.41.90.00.01
 Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 11 S
 herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in
 thermoisolierten Transportbehältern.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2.
 Einbaudicke = 4 cm.
 Bindemittel '= 25/55-55A mit viskositätsveränderndem
 Zusatz bzw. entsprechend viskositätsveränderten
 Bindemittel 25/55-55A.'
 Einbau mit Beschicker.

1.900 m² EP GP

**03.10.0110 Abstumpfungsmaßnahme durchführen
 LFK 1/3*Menge 1 kg/m²
 maschinell**

StLKNr. 23 113/952.10.11
 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig-
 keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von
 Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-
 nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
 Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.
 Abstreumenge = 1 kg/m².
 Maschinell abstreuen.

1.900 m² EP GP

**03.10.0120 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.
 Längs-/Querfuge*Deckschicht
 Tiefe 40 mm*Breite 15 mm
 Fugenmasse N2**

StLKNr. 23 113/912.31.06.30.01
 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.
 Längs- und Querfuge.
 In der Asphaltdeckschicht ausbilden.
 Fugenspalttiefe = 40 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.10	Abschnitt	Asphaltbauweisen

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

Übertrag:

Fugenspaltbreite = 15 mm.

Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

75 m EP GP

**03.10.0130 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. versch.Randfugen*Deckschicht
Tiefe 40 mm*Breite 15 mm
Fugenmasse N2**

StLKNr. 23 113/912.51.06.30.01

Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.

Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.

In der Asphaltdeckschicht ausbilden.

Fugenspalttiefe = 40 mm.

Fugenspaltbreite = 15 mm.

Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

500 m EP GP

**03.10.0140 Erschwernis infolge Einbauten
Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig.**

StLKNr. 23 113/078.15.00

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.

Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltbefestigung.

20 St EP GP

**03.10.0150 Erschwernis infolge Einfassungen
Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig.**

StLKNr. 23 113/083.15.00

Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung.

Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten.

Asphaltbefestigung.

630 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.10 Abschnitt Asphaltbauweisen

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

Summe Abschnitt 03.10

Asphaltbauweisen , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.11	Abschnitt	Betonbauweisen

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

03.11 Abschnitt Betonbauweisen**03.11.0010 Tragschicht Fahrbahn**

Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen.
 Fläche = Fahrbahn.
 Tragschicht unterhalb Asphaltbefestigung.
 Betontragschicht ohne Bewehrung.
 Ausbautiefe 'bis 30 cm '
 Aufnahme erschütterungsarm.
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.
 Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterla-
 gen des AG.

300 m3 EP GP

03.11.0020 Tragschicht Gehweg

Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen.
 Fläche = Gehweg.
 Tragschicht unterhalb Gehwegbefestigung.
 Betontragschicht ohne Bewehrung.
 Ausbautiefe 'bis 10 cm '
 Aufnahme erschütterungsarm.
 Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.
 Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterla-
 gen des AG.

60 m3 EP GP

Summe Abschnitt 03.11

Betonbauweisen , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.12	Abschnitt	Pflaster, Plattenbel., Einfassungen

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

03.12 Abschnitt Pflaster, Plattenbel., Einfassungen
**03.12.0010 Plattenbelag aus Beton aufnehmen
6 cm dick*ungeb. Fugenmat.
ungeb. Bettung*Verwertung AN**

StLKNr. 23 115/021.31.13.00

Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Platte ca. 6 cm dick.

Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.

Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.

Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer-
ten.

700 m2 EP GP

**03.12.0020 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.
8 cm dick*ungeb. Fugenmat.
ungeb. Bettung*Verwertung AN**

StLKNr. 23 115/011.21.11.00

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.

Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Pflasterstein ca. 8 cm dick.

Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.

Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.

Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer-
ten.

10 m2 EP GP

03.12.0030 Schlackepflasterdecke aufnehmen

Schlackepflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 12 cm.

Pflasterstein aus Schlacke.

Materialklasse nach EBV = CUM-2.

Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.

Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.

Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer-
ten.

280 m2 EP GP

**03.12.0040 Bordstein aufnehmen.
Hochbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm
alles Verw. AN**

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.12 Abschnitt Pflaster, Plattenbel., Einfassungen

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

Übertrag:

StLKNr. 23 115/031.12.02.00

Bordstein aufnehmen.

Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm.

Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

935 m EP GP

**03.12.0050 Streifen/Rinne aus Betonst. aufn.
ü. 12-15 cm dick*Breite ü. 20-35cm
Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20
Verwertung AN**

StLKNr. 23 115/036.42.12.01

Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.

Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick.

Breite des Streifens/der Rinne über 20 bis 35 cm.

Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.

Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.

Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

20 m EP GP

**03.12.0060 Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
Rad-/Gehwegflchn.*St.100/200/80
Fase 2/2*SZ18/LA20
Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4
Läuferverband**

StLKNr. 23 115/101.40.41.11.11

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Versatzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55.

Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.

Fase max. 2/2 mm.

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.12 Abschnitt Pflaster, Plattenbel., Einfassungen

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

Übertrag:

ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
 Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
 schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
 Steine im Läuferverband verlegen.

940 m2 EP GP

03.12.0070 Pflastersteine zuarbeiten
 aus Beton*Dicke ü. 8-10 cm

StLKNr. 23 115/195.01.02
 Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine
 an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und
 Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nass-
 schneiden oder behauen.
 Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflas-
 tersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2
 Einzelgröße wird gesondert vergütet.
 Art = Pflastersteine aus Beton.
 Dicke über 8 bis 10 cm.

20 m EP GP

03.12.0080 Pflasterdecken-Anpassung herstellen
 Einzelgr. b 0,5m2*Steine Pflasterd.

StLKNr. 23 115/198.11
 Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Ein-
 bauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbau-
 teil.
 Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2.
 Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden
 der Steine gehört zum Leistungsumfang.

10 St EP GP

03.12.0090 Fundamentgraben herstellen
 SoB*F-Breite ü30-50cm
 Tiefe ü. 10-20 cm*ü. Aush. Verw. AN

StLKNr. 23 115/306.12.21
 Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen her-
 stellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und
 seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw.
 Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen
 und verdichten.
 Vorhandene Schicht = Schicht ohne Bindemittel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.12 Abschnitt Pflaster, Plattenbel., Einfassungen

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

Übertrag:

Fundamentbreite über 30 bis 50 cm.

Grabentiefe über 10 bis 20 cm.

Überschüssigen Aushub nach Wahl des AN verwerten.

935 m EP GP

**03.12.0100 Bordstein aus Beton setzen
BSt. HB 15x25 cm*gerader Stein
bis 10 cm unt. OK*F-beton Unt. AG**

StLKNr. 23 115/311.04.00.01.12

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze
mind. 15 cm.

Bordstein = HB 15 x 25 cm.

Gerader Stein.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton
mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von
mind. 12 MPa.

Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

468 m EP GP

**03.12.0110 Bordstein aus Beton setzen
BSt. TB 8x20 cm*gerader Stein
bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa**

StLKNr. 23 115/311.08.00.01.11

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze
mind. 15 cm.

Bordstein = TB 8 x 20 cm.

Gerader Stein.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton
mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von
mind. 12 MPa.Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert)
am Bohrkern von mind. 12 MPa.

468 m EP GP

**03.12.0120 Bordstein trennen
HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden
BSt. trennen**

StLKNr. 23 115/326.11.01

Bordstein auf Passmaß trennen.

Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm.

Bordstein trennen durch Nassschneiden.

Bordstein quer trennen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.12	Abschnitt	Pflaster, Plattenbel., Einfassungen

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

Übertrag:

16 St EP GP

**03.12.0130 Bewegungsfuge im Fundament herst.
Fuge unter Borden*Band mit PU-Kaut.**

StLKNr. 23 115/506.31

Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.

Fuge unter Bord.

Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.

160 St EP GP

**03.12.0140 Bewegungsfuge in Borden herstellen
Fugenl. b. 30 cm*verf. Pflasterfm.**

StLKNr. 23 115/516.11

Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen.

Fugenlänge bis 30 cm.

Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.

160 St EP GP

**03.12.0150 Rinne mit Pflast. aus Beton herst.
Bordrinne*Pfst.160/160/140
o.F., m. Vorsatz.*2-zeilig
Fundamentbeton*Fuge Typ B
Querschn. Unt. AG**

StLKNr. 23 115/421.11.12.11.01

Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.

Bordrinne.

Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm.

Ohne Fase, mit Vorsatzbeton.

Breite 2-zeilig.

Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.

Rückenstütze nach Unterlagen des AG.

Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5

MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.12 Abschnitt Pflaster, Plattenbel., Einfassungen

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

Übertrag:

Beanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.

35 m EP GP

03.12.0160 **Bewegungsfuge im Fundament herst.
Fuge unter Rinne*Band mit PU-Kaut.**

StLKNr. 23 115/506.21

Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.

Fuge unter Rinne.

Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.

6 St EP GP

03.12.0170 **Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.
Fuge in Rinnen*Breite ü. 30-40cm
verf. Pflasterfm.**

StLKNr. 23 115/511.23.01

Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 8 mm bis 15 mm.

Fuge in Rinne.

Streifen-/Rinnenbreite über 30 bis 40 cm.

Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.

6 St EP GP

Summe Abschnitt 03.12**Pflaster, Plattenbel., Einfassungen , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.13	Abschnitt	Zäune

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

03.13 Abschnitt Zäune

03.13.0010 Zaun aufnehmen
Maschendrahtzaun*Höhe 2,00-2,50 m
Pfosten Beton*Abstand 3,00-4,00m
Pf.i.Beton 40/80*Lö.schl.Mat.lief.
Material verwerten.

StLKNr. 21 128/101.34.43.32.01
 Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen.
 Maschendrahtzaun.
 Zaunhöhe über 2,00 bis 2,50 m.
 Pfosten aus Beton.
 Pfostenabstand über 3,00 bis 4,00 m.
 Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm.
 Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material liefern.
 Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.

25 m EP GP

03.13.0020 Maschendrahtzaun herstellen
Zaunhöhe 2,00 m*St.pf.moosgr.D48
Pf.L2,60m,D30 T70*Pfostenabst.3,00m
Gefl.50x50ku.grün*Spdr.ku.3züg.grün
Aushub verwerten

StLKNr. 21 128/237.34.33.22.02
 Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Spanndraht in jede Masche einziehen. Mindestens jeden 10. Pfosten und alle Eckpfosten doppelseitig und die Endpfosten einseitig verstreben. Pfostenverstrebung wird gesondert vergütet.
 Zaunhöhe = 2,00 m.
 Stahlrohrpfosten, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Durchmesser = 48 mm, Wanddicke = 1,5 mm, moosgrün, RAL 6005.
 Pfostenlänge = 2,60 m, Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 70 cm.
 Pfostenabstand = 3,00 m.
 Maschendrahtgeflecht 50x50x2,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005.
 Spanndraht 3,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005, 3-zügig.
 Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.

25 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.13	Abschnitt	Zäune

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

Übertrag:

**03.13.0030 Pfostenverstr.f.Maschendrahtz.herst
Zaunhöhe 2,00 m*St.rohr ku. grün
Länge mind.3,00 m*Aushub verwerten**

StLKNr. 21 128/239.32.32

Pfostenverstrebung für Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen.

Strebe für Zaunhöhe = 2,00 m.

Stahlrohr, Durchmesser mind. 34 mm, Wanddicke mind. 1,5 mm, feuerverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005, mit Betonfundament C 12/15, Durchmesser = 30 cm, Tiefe = 60 cm.

Länge mindestens 3,00 m.

Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.

4 St EP GP

03.13.0040 Zäune sichern

Bestandszäune sichern und vor Beschädigungen schützen nach Wahl des AN. Die Erschwernisse bei Erd-, Verbau-, Fundament, Bord- und Pflasterarbeiten sind einzurechnen. Die Leistungen umfassen den Aufbau, Vorhaltung, Betreiben und den Rückbau.

Abgerechnet wird in der Länge der Fahrbahnachse.

80 m EP GP

Summe Abschnitt 03.13

Zäune , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.14	Abschnitt	Flurstück 294/5, 294/6

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

03.14 Abschnitt Flurstück 294/5, 294/6

03.14.0010 Strauchbestand roden
Höhe bis 2 m*Wst.Verw.AN
S.Abr. Verw. AN

StLKNr. 24 106/010.10.01.01
 Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm-
 durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen,
 mit Wurzelwerk roden. Abrechnung nach Fläche der
 größten Ausdehnung des Strauchwerks.
 Mittlere Höhe bis 2,00 m.
 Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.
 Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.

110 m2 EP GP

03.14.0020 Zaun aufnehmen
Stahlgitterzaun*Höhe 1,00-1,50 m
Pfosten Stahl*Abstand 2,00-3,00m
Pf.i.Beton 40/80*... Freitext ...

StLKNr. 21 128/101.22.22.30.09
 Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen.
 Stahlgitterzaun.
 Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m.
 Pfosten aus Stahl.
 Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.
 Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis
 40 cm, Tiefe bis 80 cm.
 Material 'nach Wahl des AN verwerten.
 Die Erschwernisse durch eingewachsene Heckenpflanzen sind
 einzurechnen.'

30 m EP GP

03.14.0030 Zaun aufnehmen
Stahlgitterzaun*Höhe 2,00-2,50 m
Pfosten Stahl*Abstand 2,00-3,00m
Pf.i.Beton 40/80*Lö.schl.Mat.lief.
... Freitext ...

Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen.
 Stahlgitterzaun.
 Zaunhöhe über 2,00 bis 2,50 m.
 Pfosten aus Stahl.
 Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m.
 Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis
 40 cm, Tiefe bis 80 cm.
 Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche
 schließen. Material liefern.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.14 Abschnitt Flurstück 294/5, 294/6

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

Übertrag:

Material 'für die Wiederverwendung säubern und zum Lagerplatz des AN fördern und abladen. Übriges Material nach Wahl des AN verwerten.
Die Erschwernisse durch eingewachsene Heckenpflanzen sind einzurechnen.'

35 m EP GP

03.14.0040 **Stahlgitterzaun des AG herstellen**
Zaunhöhe 2,03 m*Pf.L2,5m Fu.40x80
Feldlänge 2,50 m*Doppelstabmatte
Aushub verwerten*... Freitext ...

Stahlgitterzaun des AG, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Fehlende Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mindestens der Stahlsorte A2 liefert AN. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet.
 Zaunhöhe = 2,03 m.
 Pfostenlänge = 2,50 m. Betonfundament C12/15, Durchmesser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände.
 Feldlänge = 2,50 m.
 Doppelstabmatte aus senkrechten und waagerechten Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 6 mm, Maschenweite 50x200 mm.
 Bodenklasse 3 bis 5, Überschüssiges Aushubmaterial nach Wahl des AN verwerten.
 Material 'vom Lagerplatz des AN abholen. Material auf- und abladen.'

35 m EP GP

Summe Abschnitt 03.14**Flurstück 294/5, 294/6 , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.15	Abschnitt	Fahrgastunterstand

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

03.15 Abschnitt Fahrgastunterstand**03.15.0010 Fahrgastunterstand abbrechen**

Fahrgastunterstand abbrechen
Fahrgastunterstand aus einer feuerverzinkten Stahlkonstruktion mit 4 Stützen und Flachdach.

Konstruktion ist auf Fundamente gedübelt.
Anlage = Fundament.
Abmessung (l,b,t) = 50*50*80 cm.
Anlage aus Mauerwerk und Stahlbeton.
Fundamente aufbrechen und verwerten..
Abbruchgut 'nach Wahl des AN verwerten.-'

Notwendige Erdarbeiten ausführen.
Füllboden liefern und einbauen.

Abmessung Dach-/ und Stahlkonstruktion:

Dachbreite: 4750 m,
Dachtiefe: 2200 mm,
Durchgangshöhe: 2250 mm,
Dach und Wände: Verbundsicherheitsglas 8 mm,
ohne Beleuchtung.

Sämtliche ausgebauten Teile nach Wahl des AN verwerten.

1 Psch

GP

03.15.0020 Werkstattplanung Fahrgastunterstand

Werkstattplanung für sämtliche Ausstattungen wie z.B.:
Fahrgastunterstand herstellen und in prüffähiger Form liefern.
Inkl. Pfostenabsteckung in Lage und Höhe erarbeiten und liefern.
Örtliche vermessungstechnische Aufnahmen einkalkulieren.
Die Prüfung der Werkstattplanung erfolgt durch einen anerkannten Prüfer im Auftrag und Rechnung des AG.
Prüfbemerkungen des Prüfenieurs einarbeiten und überarbeitete Unterlagen erneut einreichen.
Übergabe der Unterlagen 4-fach auf Papier und digital (als dxf/dwg-Datei und pdf-Datei).

1 Psch

GP

03.15.0030 Fahrgastunterstand liefern und montieren

Fahrgastunterstand liefern und montieren

Fahrgastunterstand als modulares Baukastensystem aus einer feuerverzinkten Stahlkonstruktion mit 4 Stützen und Flachdach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.15	Abschnitt	Fahrgastunterstand

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

Übertrag:

herstellen.

Stahlkonstruktion:

Stützen aus Stahl S235 JR in 60 x 60 x 3 mm, Aufstellung mittels Fußplatten auf Fundament nach Herstellervorgabe mittels Schwerlastdübeln.

Alle Stahlteile geschweißt, vorgeschliffen, vollbadfeuert verzinkt nach DIN 50976 min. 60 my und spezialfarbbeschichtet (Duplexverfahren).

Rückwandelemente waagerecht aus Stahlrohr 60 x 60 x 3 mm, bzw. nach statischen Erfordernissen, mit den Stützen der Seitenwand oben und unten fachgerecht verschraubt.

Das untere Profil erhält in der Mitte einen Fuß, ebenfalls aus Stahlrohr 60 x 60 x 3 mm, zur Befestigung auf Fundament. Bei der Montage hat die Befestigung der Stützen so zu erfolgen das dass das Rinnenprofil und die untere Stütze nicht angebohrt werden. Seitenwandelemente, bestehend aus je einer vorderen und hinteren Stütze sowie identischen Profilen oben und unten als Rahmen verschweißt aus Stahlrohr 60 x 60 x 3 mm.

Dachkonstruktion:

Länge Dachrahmen= 3.000 mm mit 2 Feldern, Bautiefen = 1.500.

Rinnenprofil aus Blech, mehrfach gekantet. Das Profil ist 120 mm hoch und verzinkt, pulverbeschichtet. Am tiefsten Punkt des Dachrahmens muss eine lichte Höhe von 2,25 m erreicht werden. Die Dacheindeckung erfolgt in beidseitig beschichteten Trapezblechen, RAL 9003 grauweiß, diese sind an der Rinnenkonstruktion zu verschrauben.

3% Mindestgefälle der Eindeckung.

In den Dachrahmen ist ein Entwässerungsstutzen für die Entwässerung einzuarbeiten. Die Entwässerung erfolgt durch die Stützen der Überdachung, der Wasseraustritt erfolgt durch ein eingeschweißtes Schottblech über OKF.

Verglasung:

Alle Verglasungen müssen den Normen DIN 18008-2 (linienförmige Verglasung) und DIN

18008-03 (punktuelle Verglasung) entsprechen

Rück- und Seitenscheiben aus 8 mm ESG, jede Scheibe ist mit je 2 Stück Glashaltern oben und unten an der Rahmenkonstruktion zu befestigen.

Ausführung der Scheiben klar.

Einzelfundamente herstellen.

Abmessung (l,b,t) = 50*50*80 cm.

Notwendige Erdarbeiten ausführen.

Füllboden liefern und einbauen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.15	Abschnitt	Fahrgastunterstand

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

Übertrag:

1 Psch

GP

03.15.0040 Sitzbank

Sitzbank aus Stahlkonstruktion, vollbadfeuernverzinkt und spezialfarbbeschichtet, liefern und einbauen.
Sitzauflage aus Drahtgitter-Sitzschalen als Einzelsitzbank (ca. 1.200 mm Breite) an Fahrgastunterstand aus Vorposition montieren.

1 St

EP

GP

03.15.0050 Bordstein aus Beton setzen
 ... Freitext ...*Vorsatzschicht
 ... Freitext ...*gerader Stein
 bis 10 cm unt. OK*F-beton Unt. AG

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
Bordstein '= Niederflurbordstein 33,5 * 43,5 mit Noppenstruktur, Steine mit enger Fuge versetzen.
Bordstein nach Zeichnung einschließlich aller Zuschnitte. '
Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment.
Fuge '= Einbau Dehnscheibe zwischen jeden Bord,
Material Dehnscheibe = PU- gebundenes Gummigranulat. '
Gerader Stein.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

15 m

EP

GP

03.15.0060 Bordstein aus Beton setzen
 ... Freitext ...*Vorsatzschicht
 ... Freitext ...*Überg./Absenker
 bis 10 cm unt. OK*F-beton Unt. AG

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
Bordstein '= Niederflurbordstein 33,5 * 43,5 mit Noppenstruktur, Steine mit enger Fuge versetzen.
Bordstein nach Zeichnung einschließlich aller Zuschnitte. '
Vorsatzschicht mit Weißzement und Weißpigment.
Fuge '= Einbau Dehnscheibe zwischen jeden Bord,
Material Dehnscheibe = PU- gebundenes Gummigranulat. '
Übergangsstein/Absenkungsstein.
Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.15 Abschnitt Fahrgastunterstand

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

Übertrag:

mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von
mind. 12 MPa.
Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.

2 m EP GP

03.15.0070 Bodenindikatoren einbauen

Bodenindikatoren einbauen
Betonrippenplattensteine nach DIN 32984,
30 x 30 cm, Dicke 8 cm,
als Bodenindikatoren mit Trapezprofil, Weißzementvorsatz und
anthrazit mit Acrylbeschichtung, liefern und inklusive aller
Zuschnitte nach Unterlagen des AG einbauen.
Die Verlege-, Versetz-, und Verarbeitungshinweise des
Herstellers sind zu beachten und ebenso Vertragsgrundlage.
Die Produkte des Herstellers müssen zusätzlich vom
Güteschutz fremdüberwacht sein.

3 m2 EP GP

03.15.0080 Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.
... Freitext ...*n. Unterlagen AG
... Freitext ...*rechtw. zum Rand
Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4

StLKNr. 23 115/202.94.91.11
Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich han-
delsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Be-
schaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Plat-
ten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der
Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.
In Flächen '= Leitstreifen an Bushaltestelle. '
Einzelflächen nach Unterlagen des AG.
Format für Rastermaß ' = Noppenplatten 30 * 30 cm,
Dicke 8 cm, mit 16 St. Kugelkalottennoppen (orthogonal),
Noppen 25 mm, Farbe = weiß. '
Platten rechtwinklig zum Rand verlegen.
Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un-
ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.

3 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.15	Abschnitt	Fahrgastunterstand

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

Übertrag:

03.15.0090 **Plattenbel. mit Pl. a. Bet. herst.**
... Freitext ...*n. Unterlagen AG
... Freitext ...*rechtw. zum Rand
Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4

StLKNr. 23 115/202.94.91.11

Plattenbelag mit Platten aus Beton einschließlich handelsüblicher Ergänzungsplatten herstellen. Äußere Beschaffenheit (Oberfläche und Farbgestaltung) der Platten, Trassierung des Plattenbelages und Verlegung der Platten im Kurvenbereich nach Unterlagen des AG.

In Flächen '= Leitstreifen an Bushaltestelle.'

Einzelflächen nach Unterlagen des AG.

Format für Rastermaß '= Platten 30 * 30 cm,

Dicke 8 cm, ohne Profil, Farbe = anthrazit. '

Platten rechtwinklig zum Rand verlegen.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,

Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.

3 m2 EP GP

Summe Abschnitt 03.15**Fahrgastunterstand , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.16	Abschnitt	Treppenanlage

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

03.16 Abschnitt Treppenanlage

03.16.0010 Bauliche Anlage abbrechen
... Freitext ...*Stahlbeton
ohne Sprengen*Anl. freil./verd.
ges. Abbr. verw.

StLKNr. 24 106/053.93.10.11
 Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage.
 Anlage '= Treppenanlage.'
 Anlage aus Stahlbeton.
 Ohne Sprengen.
 Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen.
 Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

6 m3 EP GP

03.16.0020 Böschungstreppe herstellen
Stufenbr. 80 cm*H/B 18/27 cm
Betonfertigteile*beids. Tr.w. Bet.
... Freitext ...

StLKNr. 23 115/922.11.12.99
 Böschungstreppe nach Unterlagen des AG entsprechend RiZ
 Bösch auf mind. 10 cm dickem, konstruktiv bewehrtem Unterbeton C12/15, Ausbreitmaßklasse F1 einschließlich ggf. notwendiger Sporne zur Gleitsicherung und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Treppenlänge in der Neigung von der Vorderkante der untersten bis Vorderkante der obersten Stufe einschließlich der Stufen an den Podesten.
 Stufenbreite 80 cm.
 Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm.
 Blockstufen aus Betonfertigteilen, Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2.
 Beidseitige Treppenwange auf Böschungen aus Betonbordsteinen, Form TB 80 x 250, auf gleichem Fundament wie Böschungstreppe herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm bis 10 cm unter Steinoberkante hochziehen.
 Fugen verfüllen mit 'Fertigzementmörtel, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.

Böschungstreppe an den Bestand anpassen.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen.'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.16 Abschnitt Treppenanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		7 m	EP	GP

Summe Abschnitt 03.16

Treppenanlage , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.17	Abschnitt	Geländer

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

03.17 Abschnitt Geländer

03.17.0010 Geländer abbauen
Treppe*Stahl*H = 1200 mm
Pfosten ausbauen

StLKNr. 24 121/303.31.33
 Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten.
 Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
 Geländer für Treppe.
 Baustoff = Stahl.
 Höhe des Geländers 1200 mm.
 Pfosten ausbauen.

15 m EP GP

03.17.0020 Werkstattplanung Geländer

Werkstattplanung für sämtliche Ausstattungen wie z.B. Geländer / Berührungsschutz herstellen und in prüffähiger Form liefern. Inkl. Pfostenabsteckung in Lage und Höhe erarbeiten und liefern.
 Örtliche vermessungstechnische Aufnahmen einkalkulieren.
 Die Prüfung der Werkstattplanung erfolgt durch einen anerkannten Prüfer im Auftrag und Rechnung des AG.
 Prüfbemerkungen des Prüfenieurs einarbeiten und überarbeitete Unterlagen erneut einreichen.
 Übergabe der Unterlagen 4-fach auf Papier und digital (als dxf-/dwg-Datei und pdf-Datei).

1 Psch GP

03.17.0030 Stahlgeländer einbauen
Stahl*... Freitext ...
... Freitext ...*Pf. in Beton.
Verz./EP/PUR

StLKNr. 24 121/313.01.99.00.41
 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen.
 Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
 Baustoff = Stahl
 Höhe des Geländers '= 1400 mm.'
 Ausbildung '= als Rohrgeländer in Böschungen nach RiZ Gel 7.
 Einbaustelle = Böschungen, Treppenanlage.
 Anpassung an Bestand.'
 Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens.
 Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.17	Abschnitt	Geländer

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

Übertrag:

tende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiehtdicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiehtdicke 80 mym.

300 m EP GP

03.17.0040 Betonfertigteile einbauen
... Freitext ...*FT:Stahlbeton
C25/30*... Freitext ...

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.
 Bauteil '= Fundament Böschungs-, Treppengeländer.
 LxBxH = ca. 40 x 40 x 80 cm, in
 Anlehnung an RiZ Gel 7.'
 Fertigteile aus Stahlbeton.
 Druckfestigkeitsklasse C25/30.
 Expositionsklasse '= XC2, XF1 und XA1.
 Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.
 Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Die die Pfosten/Fundamente umgebende Fläche wiederherstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.'

150 St EP GP

Summe Abschnitt 03.17**Geländer , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.18	Abschnitt	Beschilderung

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

03.18 Abschnitt Beschilderung

03.18.0010 Verkehrsschild abbauen
Größe bis 1,1 m²*Rohrpf. bis 76,1
Fundament entf.*neben d. Fahrbahn
Stoffe d.Verw.zuf.*Geeig.Boden verf.

StLKNr. 21 130/011.10.05.11.22
 Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.
 Schildgröße bis 1,1 m².
 Aufstellvorrichtung = Rohrpfeuten, DU bis 76,1 mm ab-
 bauen.
 Fundament entfernen.
 Schild neben der Fahrbahn.
 Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.
 Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen
 und verdichten.

2 St EP GP

03.18.0020 Rohrpfeuten aufstellen
Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm
Boden Unterl. AG*Fundament Typ A
Aushub verwerten*Preisänd. Pfeuten

StLKNr. 21 130/302.51.00.11.21
 Rohrpfeuten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstel-
 len einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile
 feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem frühe-
 ren Zustand herstellen.
 Pfeutenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm.
 Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm.
 Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des
 AG.
 Fundament Typ A nach IVZ-Norm.
 Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Bei Änderung der Pfeutenlänge verändert sich der Ein-
 heitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfeuten-
 länge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen
 die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschrie-
 bene Pfeutenlänge.

4 St EP GP

03.18.0030 Rohrpfeuten aufstellen
Länge>3500-4000mm*R.St. 76,1/2,0 mm
Boden Unterl. AG*Fundament Typ B
Aushub verwerten*Preisänd. Pfeuten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.18	Abschnitt	Beschilderung

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

Übertrag:

StLKNr. 21 130/302.62.00.12.21
 Rohrpfeiler mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.
 Pfeilerlänge = über 3500 mm bis 4000 mm.
 Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm.
 Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
 Fundament Typ B nach IVZ-Norm.
 Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Bei Änderung der Pfeilerlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfeilerlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfeilerlänge.

1 St EP GP

03.18.0040 **Rohrpfeiler aufstellen**
Länge>4500-5000mm*R.St. 88,9/3,2 mm
Boden Unterl. AG*Fundament Typ C
Aushub verwerten*Preisänd. Pfeiler

StLKNr. 21 130/302.84.00.13.21
 Rohrpfeiler mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.
 Pfeilerlänge = über 4500 mm bis 5000 mm.
 Rohr = Stahl 88,9/3,2 mm.
 Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
 Fundament Typ C nach IVZ-Norm.
 Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Bei Änderung der Pfeilerlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfeilerlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfeilerlänge.

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.18	Abschnitt	Beschilderung

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

Übertrag:

03.18.0050 Verkehrsschild liefern

... Freitext ...*Größe 2
 einseitig*Folie RA 2
 profilverstärkt*liefern, ablad.AN

StLKNr. 21 130/401.99.21.23.01
 Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern.
 Schild '= Ronde, Dreieck, Quadrat. '
 Größe 2.
 Einseitig.
 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
 Schild = profilverstärkt.
 Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.

16 St EP GP

03.18.0060 Verkehrsschild anbringen

... Freitext ...*Größe 2
 einseitig*Folie RA 2
 3 mm dick*St.Rohrsch.Plan I
 UK Schild ab 2 m

StLKNr. 21 130/101.99.21.22.12
 Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.
 Schild '= Ronde, Dreieck, Quadrat. '
 Größe 2.
 Einseitig.
 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
 Schild = flach, 3 mm dick.
 Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
 Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

16 St EP GP

Summe Abschnitt 03.18

Beschilderung , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.19 Abschnitt Markierung

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

03.19 Abschnitt Markierung

Verkehrsfreigabemarkierung

Verkehrsfreigabemarkierung

03.19.0010 Markierungsfläche trocknen

StLKNr. 21 131/105

Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.

40 m2 EP GP

03.19.0020 Markierungsfläche reinigen
Wasserhochdruck

StLKNr. 21 131/110.01

Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.

40 m2 EP GP

03.19.0030 Längsmarkierung Typ II herstellen
Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m
mit Vormarkierung*einkomp. Farbe
mind. P 6*a.Asphaltdecksch.

StLKNr. 21 131/305.43.11.01.01

Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.

Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).

Strichbreite = 0,25 m.

Strich mit Vormarkierung.

Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer Farbe (High-Solid).

Verkehrsklasse mindestens P 6.

Markierung auf Asphaltdeckschicht.

30 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.19	Abschnitt	Markierung

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

Übertrag:

**03.19.0040 Längsmarkierung Typ II herstellen
Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m
mit Vormarkierung*einkomp. Farbe
mind. P 6*a.Asphaltdecksch.**

StLKNr. 21 131/305.51.11.01.01
Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum-
randung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Ab-
gerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen
zwei Striche.
Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leit-
linie.
Strichbreite = 0,12 m.
Strich mit Vormarkierung.
Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer
Farbe (High-Solid).
Verkehrsklasse mindestens P 6.
Markierung auf Asphaltdeckschicht.

60 m EP GP

**03.19.0050 Längsmarkierung Typ II herstellen
durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m
mit Vormarkierung*einkomp. Farbe
mind. P 6*a.Asphaltdecksch.**

StLKNr. 21 131/305.21.11.01.01
Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum-
randung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Ab-
gerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen
zwei Striche.
Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung.
Strichbreite = 0,12 m.
Strich mit Vormarkierung.
Markierungssystem aus einkomponentiger lösemittelarmer
Farbe (High-Solid).
Verkehrsklasse mindestens P 6.
Markierung auf Asphaltdeckschicht.

180 m EP GP

Entgültige Markierung
Entgültige Markierung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.19	Abschnitt	Markierung

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

Übertrag:

03.19.0060 Verkehrssich., Verkehrsregelung

Verkehrssich., Verkehrsregelung Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO an dem unter Verkehr befindlichen Knotenpunkten und im Bereich der freien Strecke unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig vorhalten, unterhalten und betreiben, mehrmals umsetzen, abbauen, laden und abtransportieren inkl. Einreichung der Sperrantrages bei der zuständigen Verkehrsbehörde.
Anfallende Gebühren werden nicht gesondert erstattet.

1 Psch

GP

03.19.0070 Längsmarkierung entfernen
Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m
Farbe*a.Asphaltdecksch.
Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck
Abf.d. Verw.zuf.

StLKNr. 21 131/005.43.11.22.01
 Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
 Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).
 Strichbreite = 0,25 m.
 Markierungsstoffart = Farbe.
 Auf Asphaltdeckschicht.
 Entfernen für Erneuerung der Markierung.
 Durch Wasserhochdruckverfahren.
 Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

30 m

EP GP

03.19.0080 Längsmarkierung entfernen
Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m
Farbe*a.Asphaltdecksch.
Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck
Abf.d. Verw.zuf.

StLKNr. 21 131/005.51.11.22.01
 Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
 Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie.
 Strichbreite = 0,12 m.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.19	Abschnitt	Markierung

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

Übertrag:

Markierungsstoffart = Farbe.
 Auf Asphaltdeckschicht.
 Entfernen für Erneuerung der Markierung.
 Durch Wasserhochdruckverfahren.
 Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

60 m EP GP

**03.19.0090 Längsmarkierung entfernen
 durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m
 Farbe*a.Asphaltdecksch.
 Erneuer.d.Mark.*Wasserhochdruck
 Abf.d. Verw.zuf.**

StLKNr. 21 131/005.21.11.22.01
 Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung
 entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei
 Doppelstrichen zwei Striche.
 Durchgehender Strich als Fahrstreifenbegrenzung.
 Strichbreite = 0,12 m.
 Markierungsstoffart = Farbe.
 Auf Asphaltdeckschicht.
 Entfernen für Erneuerung der Markierung.
 Durch Wasserhochdruckverfahren.
 Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.

180 m EP GP

03.19.0100 Markierungsfläche trocknen

StLKNr. 21 131/105
 Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet
 wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe,
 Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die
 Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.

40 m2 EP GP

**03.19.0110 Markierungsfläche reinigen
 Wasserhochdruck**

StLKNr. 21 131/110.01
 Fläche für Markierung reinigen. Kehrgut aufnehmen und
 nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird die zu
 markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Ver-
 kehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus
 dem kleinsten umschließenden Rechteck.
 Reinigung mit Wasserhochdruckverfahren.

40 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau
03.19	Abschnitt	Markierung

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

Übertrag:

03.19.0120 Längsmarkierung Typ II herstellen
Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m
mit Vormarkierung*Kaltspritzplastik
mind. P 6*grobstr. Decke

StLKNr. 21 131/505.43.14.00.11
 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.
 Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
 Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).
 Strichbreite = 0,25 m.
 Strich mit Vormarkierung.
 Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik).
 Verkehrsklasse mindestens P 6.
 Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

30 m EP GP

03.19.0130 Längsmarkierung Typ II herstellen
Leitlinie 1 zu 1*Breite 0,12 m
mit Vormarkierung*Kaltspritzplastik
mind. P 6*grobstr. Decke

StLKNr. 21 131/505.51.14.00.11
 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.
 Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
 Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leitlinie.
 Strichbreite = 0,12 m.
 Strich mit Vormarkierung.
 Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik).
 Verkehrsklasse mindestens P 6.
 Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

60 m EP GP

03.19.0140 Längsmarkierung Typ II herstellen
durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m
mit Vormarkierung*Kaltspritzplastik
mind. P 6*grobstr. Decke

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

03 Bereich Stadt Sangerhausen - Straßenbau

03.19 Abschnitt Markierung

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

Übertrag:

StLKNr. 21 131/505.21.14.00.11
 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.
 Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
 Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung.
 Strichbreite = 0,12 m.
 Strich mit Vormarkierung.
 Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik).
 Verkehrsklasse mindestens P 6.
 Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

180 m EP GP

Summe Abschnitt 03.19**Markierung , Netto:****Summe Bereich 03****Stadt Sangerhausen - Straßenbau , Netto:**

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
 04 Bereich Stadtwerke Sangerhausen

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

04 Bereich Stadtwerke Sangerhausen**04.01 Abschnitt Straßenbeleuchtung**

ABBRUCH
 ABBRUCH

04.01.0010 Bel.mast abbauen und verwerten

Straßenbeleuchtungsmast nach Unterlagen des AG abbauen.
 Auslegermast, Auslegerlänge über 1,25 m, aus Beton,
 Nennhöhe über 5 bis 8 m.
 Mast mit Eingrabetiefe zwischen 1,0 bis 2,0 m.
 Mast nach Wahl des AN verwerten.
 Notwendige Erdarbeiten ausführen, nicht wiederverwendbaren
 Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren.
 Verfüllungen bis Straßenplanum ausführen. Fehlendes Material
 liefern und einbauen ist einzukalkulieren.

9 St EP GP

04.01.0020 Beleuchtungskabel ausbauen

Vorhandenes Beleuchtungskabel der Stadtwerke Sangerhausen
 (bei Antreffen) trennen, aufnehmen und entfernen. Leitungen
 sind außer Betrieb. Notwendige Erdarbeiten sind
 einzukalkulieren.
 Lage der Leitung siehe Lage- und Bauwerksplan.
 Trennstellen sind einzumessen und zu dokumentieren.
 Abstimmung mit zuständigem Rechtsträger werden nicht
 gesondert vergütet.
 Leitung einschließlich sämtlicher Schutzrohre, Auflager aus
 Beton etc. ausbauen.
 Sämtliches Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.

250 m EP GP

TIEFBAU
 TIEFBAU

04.01.0030 Kabelgraben herstellen / verfüllen

Boden für Kabel-/Leitungsgraben ausheben. Planum herstellen
 wird nicht gesondert vergütet.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird
 nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

04 Bereich Stadtwerke Sangerhausen

04.01 Abschnitt Straßenbeleuchtung

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

Übertrag:

Boden Homogenbereiche = Erd-A und Erd-B entsprechend DIN 18300. Zusätzliche Beschreibung siehe Bodengutachten.
 Grabentiefe bis 0,6 m unter Straßenplanum,
 Breite der Grabensohle bis 0,3 m.
 Kabelgraben für neue Straßenbeleuchtung.
 Handschachtung einkalkulieren.
 Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Fehlenden Verfüllboden liefern, einbauen und verdichten wird nicht gesondert vergütet.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

210 m EP GP

04.01.0040 Kopflöcher herstellen

Boden für Kopflöcher/Baugruben im Leitungsgraben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Boden: Homogenbereich = Erd-A, Erd-B
 Abmessungen: 0,80 x 0,80 m
 Tiefe: bis 1,50 m
 Handschachtung einkalkulieren.
 Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

9 St EP GP

04.01.0050 Sohle verdichten

Sohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen.
 Leitungsgraben mit Kopflöcher (Baugruben).
 Verdichten: Dpr = 97%

70 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

04 Bereich Stadtwerke Sangerhausen

04.01 Abschnitt Straßenbeleuchtung

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

Übertrag:

04.01.0060 Fundamentrohr einbauen

Einbau des Fundamentrohres (L = 1000 mm / D = 300 mm) nach geeignetem Verfahren. Einsetzen und Ausrichten des Fundamentrohres. Einpassen des Kabeldurchführungsstützens und Einführen der Kabelenden.

Einbringen des zur Verfüllung geeigneten Aushubes, sowie lagenweises Verdichten, ggf. Liefern zusätzlichem Verfüllmaterials. Deckel schließen. Oberfläche entsprechend den vorgefundenen Gegebenheiten wiederherstellen inklusive Lieferung des Materials. Überschüssiges Material nach Wahl des AN verwerten.

9 St EP GP

04.01.0070 Kabel einsanden

Verlegtes Erdkabel einsanden, bis OK Leitungszone Material Sand 0/2 liefern und einbauen.

Verbrauch: ca. 0,06 m³ pro m Kabelgraben

Grabenbreite: bis 0,3 m

210 m EP GP

Summe Abschnitt 04.01

Straßenbeleuchtung , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
04	Bereich	Stadtwerke Sangerhausen
04.02	Abschnitt	Gasleitung

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

04.02 Abschnitt Gasleitung

ABBRUCH
ABBRUCH

04.02.0010 Schutzrohr inkl. Auflager ausbauen
SR 250*Stahl*Verwert. AN

Schutzrohr der Gasleitung ausbauen.
Ausbau SR inkl. Rohraufhängung bzw. -auflagerung aus Stahl.
Bestand nach Unterlagen des AG. Auflager SR am vorhandenen Stahlbetonüberbau befestigt.
Das Ausbauen/Abbrechen der Leitung wird gesondert vergütet.
Schutzrohr über d250.
Schutzrohr aus Stahl.
Schutzrohr inkl. Rohraufhängung bzw. -auflagerung nach Wahl des AN verwerten.

35 m EP GP

04.02.0020 Gasleitung ausbauen

Vorhandene Gasleitungen der Stadtwerke Sangerhausen (bei Antreffen) im Baubereich trennen, aufnehmen und entfernen.
Leitung außer Betrieb. Notwendige Erdarbeiten sind einzukalkulieren.
Lage der Leitung siehe Lage- und Bauwerksplan.
Trennstellen sind einzumessen und zu dokumentieren.
Abstimmung mit zuständigem Rechtsträger ausführen.
Verbleibende Enden sind fachgerecht zu verschließen.
Leistungsart = Niederdruckleitung DN 125.
Leitung einschließlich sämtlicher Schutzrohre (außerhalb vom Bauwerk), Auflager aus Beton etc. ausbauen.
Sämtliches Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.

150 m EP GP

TIEFBAU
TIEFBAU

04.02.0030 Kopflöcher herstellen

Boden für Kopflöcher im Leitungsgraben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Boden: Homogenbereich = Erd-A, Erd-B
Abmessungen: 1,50 x 1,50 m
Tiefe: bis 1,50 m
Handsichtung einkalkulieren.
Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
04	Bereich	Stadtwerke Sangerhausen
04.02	Abschnitt	Gasleitung

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

Übertrag:

seitlich lagern und zum Ende einbauen und verdichten.
 Fehlenden Verfüllboden liefern, einbauen und verdichten wird
 nicht gesondert vergütet.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN
 verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren.
 Baugruben für Muffenbau.

2 St EP GP

04.02.0040 Leitungsgaben herstellen / verfüllen

Boden für Leitungsgaben ausheben. Planum herstellen wird
 nicht gesondert vergütet.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird
 nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.
 Boden Homogenbereiche = Erd-A und Erd-B entsprechend DIN
 18300. Zusätzliche Beschreibung siehe Bodengutachten.
 Grabentiefe bis 0,4 m unter Straßenplanum,
 Breite der Grabensohle bis 1,20 m.
 Handschachtung einkalkulieren.
 Leitungsgaben für Provisorium der Gasleitung.
 Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung
 seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb
 der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Fehlenden Verfüllboden liefern, einbauen und verdichten wird
 nicht gesondert vergütet.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN
 verwerten.
 Zwischenlagerung auf Flächen des AN für baubegleitende
 Abfallentsorgung wird nicht gesondert vergütet und ist
 einzukalkulieren.

20 m EP GP

04.02.0050 Sohle verdichten

Sohle des Leitungsgaben verdichten und Oberfläche
 profilgerecht herstellen.
 Verdichten: Dpr = 97%

10 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

04 Bereich Stadtwerke Sangerhausen

04.02 Abschnitt Gasleitung

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

Übertrag:

04.02.0060 Leitungszone für Rohrleitung d 125

Leitungszone für Rohrleitung d 125, Einbau Kies-Sand-Gemisch der Körnung 0-3.

Grabenbreite bis 1,20 m Einbau bis 10 cm unter Rohrsohle, über Rohrscheitel nach DIN EN 1610 (30 cm), einschließlich aller Nebenleistungen.

10 m3 EP GP

Summe Abschnitt 04.02**Gasleitung , Netto:****Summe Bereich 04****Stadtwerke Sangerhausen , Netto:**

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
 05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

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

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)**05.01 Abschnitt Rückbau****05.01.0010 Schutzrohr inkl. Auflager ausbauen
SR d500*Stahl*Verwert. AN**

Schutzrohr der Trinkwasserleitung ausbauen.
 Ausbau SR inkl. Rohraufhängung bzw. -auflagerung aus Stahl.
 Bestand nach Unterlagen des AG. Auflager SR am
 vorhandenen Stahlbetonüberbau befestigt.
 Das Ausbauen/Abbrechen der Leitung wird gesondert vergütet.
 Schutzrohr DN 500.
 Schutzrohr aus Stahl.
 Schutzrohr inkl. Rohraufhängung bzw. -auflagerung nach Wahl
 des AN verwerten.

35 m EP GP

05.01.0020 Trinkwasserleitung ausbauen

Vorhandene Trinkwasserleitung vom Wasserverband Südharz
 im Baubereich (bei Antreffen) trennen, aufnehmen und
 entfernen. Leitung außer Betrieb. Notwendige Erdarbeiten sind
 einzukalkulieren.
 Lage der Leitung siehe Lage- und Bauwerksplan.
 Trennstellen sind einzumessen und zu dokumentieren.
 Abstimmung mit zuständigem Rechtsträger ausführen.
 Verbleibende Enden sind fachgerecht zu verschließen.
 Leitungsart = GG 274, St 250 und PE 100.
 Leitung einschließlich sämtlicher Schutzrohre, Auflager aus
 Beton, Schächte etc. ausbauen. Ausbau SR im
 Bauwerksbereich wird gesondert vergütet.
 Sämtliches Ausbaumaterial nach Wahl des AN verwerten.

80 m EP GP

05.01.0030 Asphaltoberbau schneiden, D -20cm

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung bis 20 cm,
 Ausführung mit Fugenschneidgerät.

66 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.01	Abschnitt	Rückbau

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

Übertrag:

05.01.0040 Asphaltbefestigung aufbrechen

Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.
 Fläche = Fahrbahn.
 Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 20 cm'
 Gesamtaufbruchtiefe 'bis 20 cm '
 Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm.
 Material 'aus bituminösen Binder- und Tragschichten,
 der Verwertung zuführen bzw. fachgerecht entsorgen
 einschließlich Nachweisführung.

40 m2 EP GP

05.01.0050 Pflasterbelag Betonpflaster, abbrechen, laden

Abbruch des Pflasterbelages, aus Betonpflaster, einschl.
 Bettung aus Kiessand, im Rahmen einer
 Teilabbruchmaßnahme, aufgenommene Stoffe laden und
 entsorgen.
 Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.
 Mengenermittlung nach Aufmaß.

5 m2 EP GP

05.01.0060 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen

Schicht ohne Bindemittel aufnehmen.
 Erschwernisse durch Einbauten, Schächte u. Straßenabläufe
 werden nicht gesondert vergütet.
 Schicht ' aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten
 und Frostschutzschichten '
 Dicke ' bis 40 cm.'
 Fläche = Fahrbahn und Nebenflächen.
 Material ' unbelastet ', der Verwertung nach Wahl des AN
 zuführen bzw. fachgerecht entsorgen. Einschließlich
 Nachweisführung.

40 m2 EP GP

05.01.0070 Schieber-/Hydrantenkappen

Schieber-/Hydrantenkappen, einschließlich Tragplatte ausbauen
 und im Baubereich lagern.
 Gestänge und sonstige Vorrichtungen nach Wahl des AN
 sichern.

4 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.01 Abschnitt Rückbau

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

Summe Abschnitt 05.01

Rückbau , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.02 Abschnitt Leistungen am Bauwerk

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

05.02 Abschnitt Leistungen am Bauwerk**05.02.0010 Rohraufhängung i.A. RiZ "Was13"*DN400**

Einbau von Rohraufhängungen mit Ankerschiene, Hängestangen, Rohrschelle mit elastischer Zwischenlage und sämtlichen Befestigungsmaterialien entsprechend RiZ "Was 13" Bild 2, Bauwerksplan und entsprechend Herstellerangaben. Ankerschiene für Längsleitung DN 280 im SR DN 450. Die Ankerschienen sind in den Halbfertigteilen der Verbundträger bereits im Werk einzubauen. Schiene mit aufgeschweissten oder aufgestauchten Ankern aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571. Schiene zum Schutz gegen eindringenden Beton mit Schaumstoff füllen. Schaumstoff nach dem Ausschalen entfernen. Befestigung am Überbau nach statisch konstruktiven Erfordernissen. Für Rohrleitungen (SR) DN 400. Ankerschiene, Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.

15 St EP GP

**05.02.0020 Schutzrohr liefern/einbauen
Stahl-Rohr**

Mantelrohr aus Stahlrohr DIN 2460, aus Stahl P235, Stahlrohr DN 450 (457 x 6,3mm) liefern und einbauen. Technische Lieferbedingungen DIN EN 10216-1, geschweißt, als Mantelrohr, Nenndruck 5 MPa (50 bar), mit Schweißfuge für Stumpfschweißverbindung, einschl. Schweißverbindung, werkseitige PE-Umhüllung DIN EN 10288, Schichtdickenklasse 3, Typ 1. Schweißnähte über der DB-Strecke sind nachträglich mit PE zu umhüllen. Einbau am Fertigteil im Zuge der Rohraufhängungen (vorhergehende Position) und im Bereich Endquerträger bis ca. 50 cm Bauwerksrückseite. Rohrbetonage im Bereich Endquerträger mit Dichtungseinsatz aus Elastomer und nichtrostendem Stahl Werkstoffnummer 1.4401 bzw. 1.4571 (wasserdicht).

28 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.02 Abschnitt Leistungen am Bauwerk

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

Übertrag:

05.02.0030 Prüfung von Schweißverbindungen

Manuelle Prüfung von Schweißverbindungen durch
Ultraschallprüfung am Mantelrohr St d457 x 6,3mm
durchführen.

Ergebniss in Papierform dokumentieren und als Prüfnachweis
dem AG übergeben.

Nicht bestandene Prüfungen gehen zu Lasten des AN und
werden nicht vergütet.

7 St EP GP

05.02.0040 Prüfung der Rohraufhängung

Prüfung/Kontrolle/Abnahme der Rohraufhängung nach Montage
der Fertigteile und am Bauende der Gesamtmaßnahme.

Prüfung ob alle Aufhängungen Last bekommen.

Kontrolle sämtlicher Verbindungen / Befestigungen, ggf.
nachziehen der Schrauben und Muttern.

1 Psch GP

Summe Abschnitt 05.02

Leistungen am Bauwerk , Netto:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.03	Abschnitt	Tiefbau

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

05.03 Abschnitt Tiefbau**05.03.0010 Bodenaushub, T bis 1,25 m, b -0,80 m**

Boden für Rohrleitungs- und Kabelgräben sowie Kopflöcher Tiefe bis 1,25 m, nach DIN 18300 ausheben, fördern und umweltgerecht entsorgen.

Gemessen von OK-Gelände, nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, Homogenbereich Boden-B entsprechend Baugrunduntersuchung.

Profilgerecht und höhengerecht entsprechend Nivellierung herstellen, mit geböschten Wänden, mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen.

Gründungssohle verdichten Grabenbreite bis 0,8 m.

150 m3 EP GP

05.03.0020 Zulage Aushub von Hand

Aushub von Hand / Suchschachtung / Zul. Bodenaushub von Hand im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen und für angeordnete Suchgräben als Zulage zum Baggeraushub.

5 m3 EP GP

05.03.0030 Zulage Beton bewehrt

Zulage zu den Aushubpositionen für Erschwernisse innerhalb des Bodenaushubes für Beton bewehrt, auf LKW des AN laden, und zur Verwertungsanlage transportieren und umweltgerecht auf Nachweis entsorgen (einschließlich Entsorgungskosten).

1 m3 EP GP

05.03.0040 Rohrleitungskreuzung PE sichern,

Rohrleitungskreuzung aus PE, sichern.

Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 2,5 m, Außendurchmesser bis 100 mm, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.

4 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.03	Abschnitt	Tiefbau

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

Übertrag:

05.03.0050 Kabelkreuzung sichern, unter Spannung, AD 20-40 mm, 4 Kabel, L bis 3 m

Kabelkreuzung sichern.
Aufhängungshöhe der Leitungsachse über Sohle bis 2 m,
Niederspannungskabel, erdverlegt, unter Spannung.
Kabelaußendurchmesser über 20 bis 40 mm, Anzahl der Kabel
4, Länge der Sicherungsstrecke bis 3 m, Tiefe der
Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m.

4 St EP GP

05.03.0060 Bodenaushub entsorgen

Aushubstoffe, schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall,
gemäß Zuordnung bis Z 2, auf LKW des AN laden und zur
Verwertungsanlage transportieren, und umweltgerecht auf
Nachweis entsorgen (einschließlich Entsorgungskosten).

150 m3 EP GP

05.03.0070 Boden liefern einbauen

Verdichtungsfähigen Boden, liefern, profilgerecht in Kabel und
Leitungsgräben, Kopflöchern, Baugruben und in Arbeitsräumen
von Bauwerken außerhalb der Leitungszone lagenweise
einbauen und verdichten.
Bodengruppe gemischtkörniger Boden DIN 18196,
Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97.
Verformungsmodul EV2 am Planum Straßenaufbau muss
45 MN/m² betragen.

78 m3 EP GP

05.03.0080 Leitungszone für Rohrleitung bis d 125

In Leitungszone für Rohrleitung d 125 Einbau
Kies-Sand-Gemisch der Körnung 0-3.
Grabenbreite bis 1,20 m,
10 cm unter Rohrsohle, über Rohrscheitel nach DIN EN 1610
(30 cm), einschl. Materiallieferung und aller Nebenleistungen.

72 m3 EP GP

05.03.0090 Suchgraben

Boden für Suchgraben nach Anweisung durch den AG
ausheben.
Zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen, nach Abtrag der
Oberflächenbefestigung, einschl. Handschachtung, einschl.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.03 Abschnitt Tiefbau

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

Übertrag:

Verbau DIN 18 303, mit Aushubgut wieder verfüllen.
 Aushubtiefe bis 1,50 m, Sohlenbreite bis 1,20 m, Sohlenlänge
 über 0,50 m bis 1,00 m, Homogenbereich Boden-B
 entsprechend Baugrunduntersuchung.

4 m3 EP GP

**05.03.0100 Beton C12/15 liefern
und einbauen**

Beton C12/15 einbauen als Widerlager für
 Versorgungsleitungen, Beton C 12/15 nach DIN 1045, mit
 Schalung einbauen und verdichten.
 Ausführung nach Richtlinien der DIN 1045 und DIN EN 206-1.

1 m3 EP GP

Summe Abschnitt 05.03**Tiefbau , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.04 Abschnitt Oberflächenherstellung

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

05.04 Abschnitt Oberflächenherstellung**05.04.0010 Asphaltsschnitte**

Asphaltsschnitte, Rückschnitte (vorh. Decke) bis 20cm tief vor
Nahtausbildung neue-alte Decke durchführen.

32 m EP GP

05.04.0020 Planum herstellen und verdichten

Planum herstellen ZTV E-StB Auf- und Abtrag bis 5cm,
zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.
Nachverdichten von Flächen in Fahrbahnen,
Homogenbereich Boden-B entsprechend
Baugrunduntersuchung.
Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Verformungsmodul mind.
EV2 45 MN/m².

40 m² EP GP

05.04.0030 Frostschutzschicht Fahrbahn BK III 0/45

Frostschutzschicht, in Fahrbahnen, Bauklasse III RStO,
Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der
Oberfläche mind. 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für
Frostschutzschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell
hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 30
cm, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5
% Feinanteile, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

40 m² EP GP

05.04.0040 Asphalttragschicht AC32TS BK III Bindem. 50/70, D 10 cm

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 32 TS,
Bauklasse III RStO, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist
zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB
u. DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbau in Teilflächen.

40 m² EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.04 Abschnitt Oberflächenherstellung

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

Übertrag:

05.04.0050 Anspritzen der Asphalttragschicht

Bitumenhaltiges Bindemittel in den Verkehrsflächen der Bauklasse SV, inkl. Fräsbereich aufsprühen.

Unterlage = Asphaltbefestigung Mit Rampenspritzgerät.

Bindemittel = C 60 BP 1-S

Bindemittelmenge: 250 bis 350 g/m².

Vor Einbau der Asphaltbinderschicht.

40 m2 EP GP

05.04.0060 Asphaltbinderschicht AC16BS D 6cm BK III

Asphaltbinderschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 16 B S,

Asphaltgranulat kann zugegeben werden, Schichtdicke 6 cm,

Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL

Bitumen-StB und DIN EN 14023, Bauklasse III RStO, Einbau in

Teilflächen, mit Fertiger.

40 m2 EP GP

05.04.0070 Anspritzen der Asphaltbinderschicht

Bitumenhaltiges Bindemittel in den Verkehrsflächen der Bauklasse III, inkl. Fräsbereich aufsprühen.

Unterlage = Asphaltbefestigung Mit Rampenspritzgerät.

Bindemittel = C 60 BP 1-S

Bindemittelmenge: 150 bis 250 g/m².

Vor Einbau der Asphaltdeckschicht.

40 m2 EP GP

**05.04.0080 Asphaltdecksch. aus AC 16 D S herst
Dicke 5 cm*Bitumen 50/70**

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten

AC 16 DS in Verkehrsflächen nach Unterlagen des AG

herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten

Transportbehältern.

Einbaudicke = 5 cm.

Bindemittel = 50/70.

40 m2 EP GP

05.04.0090 Nähte ATS, BKL SV-VI, d bis 10 cm

Nähte in bituminösen Schichten ausbilden, einschl.

Vorbehandlung der Nahtflächen vor dem Einbau der daneben liegenden Schicht.

Noch warme Schicht mit einer Kantenandrückrolle leicht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.04 Abschnitt Oberflächenherstellung

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

Übertrag:

angeschrägt und gradlinig andrücken. Aufbruch nach Wahl des AN verwerten.

Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich und Quernaht am Ausbauanfang und Ausbauende.

Ausbildung der Tagesnähte bleibt Nebenleistung.

Bituminöse Schicht = Asphalttragschicht.

Dicke gem. Ausbauquerschnitt bis ca. 10 cm.

Nahtfläche mit einem polymermodifizierten Heißbitumen gem. ZTV Asphalt-StB 07, Pkt. 3.3.2., volldeckend anstreichen oder anspritzen.

Bindemittelmenge pro cm Schichtdicke = 50 g/m.

66 m EP GP

05.04.0100 Nähte ABS, BKL SV-III, D 4-9 cm

Nähte in bituminösen Schichten ausbilden, einschl.

Vorbehandlung der Nahtflächen vor dem Einbau der daneben liegenden Schicht.

Noch warme Schicht mit einer Kantenandrückrolle leicht

angeschrägt und gradlinig andrücken. Aufbruch nach Wahl des AN verwerten.

Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich und Quernaht am Ausbauanfang und Ausbauende.

Ausbildung der Tagesnähte bleibt Nebenleistung.

Bituminöse Schicht = Asphaltbinderschicht Dicke gem.

Ausbauquerschnitt ca. 4-9 cm.

Nahtfläche mit einem polymermodifizierten Heißbitumen gem. ZTV Asphalt-StB 07, Pkt. 3.3.2., volldeckend anstreichen oder anspritzen.

Bindemittelmenge pro cm Schichtdicke = 50 g/m.

66 m EP GP

05.04.0110 Anschluss Deckschicht D 4 cm

Anschluss an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben, Einzellänge bis 20 m.

66 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.04 Abschnitt Oberflächenherstellung

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

Übertrag:

05.04.0120 Frostschutzschicht Hofffläche 0/45

Frostschutzschicht, in Hofffläche, RLW, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 43 cm, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, abgerechnet wird nach Auftragprofilen.

18 m3 EP GP

05.04.0130 Einbauteile an bitu Deckschicht anpassen

Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen.
Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten.
Aufbruchmaterial der Verwertung zuführen bzw. fachgerecht entsorgen.
Einbauteil in Fahrbahn, Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.
Höher setzen über 10 bis 20 cm.
Verfüllung von Hohlräumen außerhalb der Kappe = Beton C25/30, obere 4 cm Gussasphalt.
Gestänge und sonstige Vorrichtungen höhengerecht anpassen.

4 St EP GP

Summe Abschnitt 05.04**Oberflächenherstellung , Netto:**

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.05	Abschnitt	Trinkwasserleitung

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

05.05 Abschnitt Trinkwasserleitung**05.05.0010 Rohr 280x 25,4 mm SDR 11 PE 100 Stg/Was**

PE-Rohr aus PE 100 für die Wasserversorgung, nach DIN EN 12201 und DVGW 335 Teil A2, SDR 11, Schmelzindexgruppe 003 bzw. 005 Richtlinie 14.3.1 der GKR, Prüfbescheinigung 3.1 B nach EN 10204, DIN-DVGW Prüfzeichen und RAL-Gütezeichen, Farbe königsblau, Heizelementstumpfschweißung 280x 25,4 mm

215 m EP GP

05.05.0020 Zulage PE-Rohr 280x25,4 im Mantelrohr einziehen

Zulage PE-Rohr aus PE 100, 280x 25,4 mm für die Wasserversorgung, in Mantelrohr einziehen, einschließlich Einzugshilfe auf Geitkufen aus PE, d 280 / d450 x Steghöhe bis 80 cm
Abstabsand der Gleitkufen: 1,50m
einschließlich Befestigung am Medienrohr

34 m EP GP

05.05.0030 Mantelrohr aus Stahlrohr DIN 2460 DN 450 (457 x 6,3mm),

Mantelrohr aus Stahlrohr DIN 2460, aus Stahl P235, Stahlrohr DN 450 (457 x 6,3mm) Technische Lieferbedingungen DIN EN 10216-1, geschweißt, als Mantelrohr, Nenndruck 5 MPa (50 bar), mit Schweißfuge für Stumpfschweißverbindung, einschl. Schweißverbindung, werkseitige PE-Umhüllung DIN EN 10288, Schichtdickenklasse 3, Typ 1, Verlegung als Mantelrohr außerhalb Bauwerk inkl. Anschluss an Mantelrohr vor und hinter Bauwerk.

6 St EP GP

05.05.0040 Druckprüfung Wasser

Druckprüfung für Wasser DN 400.
Druckprüfung Trinkwasser nach DIN 805 Prüfdruck (15 bar)
Enthalten sind das Vorbereiten der Geräte zum Anschluss an die VW, deren Vorhaltung und Prüfung durch den TÜV (Bandmessschreiber) sowie das langsame Ableiten des Wassers

215 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.05	Abschnitt	Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

05.05.0050 Desinfektion/Spülung

Desinfektion und Spülung DN 250 Enthalten sind die Gebühren der Probenahme, Untersuchung und Gesundheitsamt, Spülmittelzusatz, anteilige Wasserkosten sowie anteilige Abwassereinleitgebühren Durchführung der Desinfektion und Spülung (einschl. aller Nebenleistungen , Gestellung der Chemikalien, des Wassers sowie Rechnung für die Wasseranalyse)

215 m EP GP

05.05.0060 E.-Schw.-Red.-Muffe OD 280 PE100/SDR11

PE-Elektroschweißmuffe, breite Schweißzone, Strichcodierungen für automatische Schweißung und Traceability, integrierte Haltevorrichtung möglich
DVGW-Zulassung nach VP 607
Normen: EN 12 201, 1555;
DIN 16 963, 19 533;
DVGW G 477, W 320
Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10 204-3.1B auf Anforderung
Material: PE 100, SDR 11
Dimension: OD 280

4 St EP GP

05.05.0070 Losflansch DA 280 PE 100/SDR 11

PE-Losflansch für Vorschweißbunde für den Einsatz in der Gas-Trinkwasser- und Abwasserversorgung, nach DIN 8074/75, 19533, 1696, DVGW-Zulassung G 477
Material: PE 100, SDR 11
Farbe: schwarz
DA 280

4 St EP GP

05.05.0080 Vorschweißbund DA 280 lang PE 100/SDR 11

PE-Vorschweißbund für den Einsatz in der Gas-,Trinkwasser- und Abwasserversorgung, verlängerte Ausführung, nach DIN 8074/75, 19533, 16963 DVGW-Zulassung G 477
Material: PE 100, SDR 11
Farbe: schwarz
DA 280

4 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.05 Abschnitt Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

05.05.0090 Absperrsch.DN 250 DP 10/16 FI. TW/GR 15

Absperrschieber nach DIN EN 1171, weichdichtend, Baulänge
DIN EN 558-1, Grundreihe 15 (F 5) mit Flanschen nach DIN EN
1092-2, PN 10/16

Korrosionsschutz:

Innen und Außen: EP-Pulverbeschichtung nach DIN 3476
und DIN 30677, T2, blau, Schichtdicke mind. 250 µm Weitere
Anforderungen entsprechend der Technischen Spezifikation
ohne Einbaugarnitur DN 250

2 St EP GP

05.05.0100 FF-Stück DN 250mm PN 10 EKB bis 1,00m

Flanschtück aus duktilem Guss, nach DIN EN 545 Serie A und
DIN 28645 mit DVGW Zertifikat entsprechend DIN EN 545 und
DVGW VP 545.

Beschichtung: innen und außen

EKB/EWS-Pulverbeschichtung

nach den Richtlinien der GSK entsprechend
DIN 3476 mit einer Mindestschichtstärke
von 250 µm,
Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662

Farbton : RAL 5015

Beschichtungsstoff : Prüfzeugnisse nach KTW/W 270

Verpackung : Einzelverpackung in Folie

FF-Stück bis 1,00m DN 250 mm PN 10

1 St EP GP

05.05.0110 FFK Stück DN 250, 45° PN 16 EKB

Flanschbogen aus duktilem Guß, nach DIN EN 545 Serie A und
DIN 28637 mit DVGW Zertifikat entsprechend DIN EN 545 und
DVGW VP 545.

Beschichtung: innen und außen

EKB/EWS-Pulverbeschichtung

nach den Richtlinien der GSK entsprechend
DIN 3476 mit einer Mindestschichtstärke
von 250 µm,
Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662

Farbton : RAL 5015

Beschichtungsstoff : Prüfzeugnisse nach KTW/W 270

Verpackung : Einzelverpackung in Folie

FFK-Stück DN 250, 45 Grd. PN16

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.05	Abschnitt	Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

05.05.0120 EBG f. KOS 100/250,telesk. RD 1,15-1,55m

EBG f. Schieber 100/250, teleskopierbar für Rohrdeckung 1,15-1,55 m, bestehend aus zwei Hülsrohren, formschlüssig verschiebbar mit angeschweißter Glocke, Abstreifkappe und Abdeckkappe Schlüsselstange bestehend aus Vierkantstahl und Quadratrohr, St 37-2, feuerverzinkt mit Auszugssicherung, innenliegendem Bremssystem mit Ausfallschutz zur stufenlosen Baulängeneinstellung verzinkte Kuppelmuffe mit Edelstahlkerbstift befestigt, Vierkantschoner aus Zink incl. Drehrichtungsschild in gelb/blau für sichere Kennzeichnung der Medien, besfestigt an Hülsrohrabdeckkappe

4 St EP GP

05.05.0130 Straka aus GG,f. KOS DIN 4056/Größe1

Straßenkappe aus GG, für Absperrarmaturen des Wasserversorgung, DIN 4056, Größe 1, Gehäuse und Deckel aus Gusseisen EN-JL 1030 (GG 20) Bolzen und Steg aus nichtrostendem Stahl
Korrosionsschutz innen und außen: Bitumen
Deckelbeschriftung: "W", DVGW-geprüft nach DIN 3580

4 St EP GP

05.05.0140 Trassenwarnband blau für Wasser

Trassenwarnband für Trinkwasser, mit Ortungsband liefern und Baugrube verlegen

181 m EP GP

05.05.0150 T-Stück DN 250/250, PN 16 EKB

Flanschstück mit Flanschstutzen aus duktilem Guß, nach DIN EN 545 Serie A und DIN 28643 mit DVGW Zertifikat entsprechend DIN EN 545 und DVGW VP 545.
Beschichtung: innen und außen
EKB/EWS-Pulverbeschichtung
nach den Richtlinien der GSK entsprechend
DIN 3476 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.05 Abschnitt Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662
 Farbton : RAL 5015
 Beschichtungsstoff : Prüfzeugnisse nach KTW/W 270
 Verpackung : Einzelverpackung in Folie
 T-Stück DN 250/80, PN 16

2 St EP GP

05.05.0160 Blindflansch DN 80 XF -Stück

Blindflansch aus duktilem Guß, nach DIN EN 545 Serie A, DIN 28646 und Flanschanschluß nach DIN 28604 mit DVGW Zertifikat entsprechend DIN EN 545 und DVGW VP 545.
 Beschichtung: innen und außen
 EKB/EWS-Pulverbeschichtung
 nach den Richtlinien der GSK entsprechend
 DIN 3476 mit einer Mindestschichtstärke
 von 250 µm,
 Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662
 Farbton : RAL 5015
 Beschichtungsstoff : Prüfzeugnisse nach KTW/W 270
 Verpackung : Einzelverpackung in Folie
 XF-Stück DN 80, 3/4Zoll

2 St EP GP

05.05.0170 Kugelhahn 3/4" Edelsatl

Kugelhahn für Trinkwasser aus Edelstahl (DIN 3433) voller Durchgang 3/4" (DN15, LW14) Außengewinde ISO 228-1 ausblassichere Schaltwelle einstellbare Stopfbuchse
 Materialien: Gehäuse 1.4408
 Kugel 1.4401 Schaltwelle 1.4401
 Dichtung: PTFE4-
 und 4-kant-Stopfen mit Rohrgewinde Edelstahl (innen hohl)
 Edelstahl-Gewindefitting druckbeständig bis 150lbs (10bar)

2 St EP GP

05.05.0180 E.-Schweißw. 45° OD 180 PE100/SDR11

PE-Elektroschweißwinkel 45° mit bzw. ohne entfernbarer Mittenanschlag, breite Schweißzone, Strichcodierungen für automatische Schweißung und Traceability, integrierte Haltevorrichtung möglich DVGW-Zulassung nach VP 607; Normen: EN 12 201, 1555; DIN 16 963, 19 533

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.05 Abschnitt Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

DVGW G 477, W 320
 Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10 204-3.1B auf
 Anforderung
 Material: PE 100, SDR 11
 Dimension: OD 280

7 St EP GP

**05.05.0190 Rechteckschacht
150 x 100 cm im**

Rechteckschacht
 120 x 100 cm im Lichten
 Beton: C35/45 DIN 1045
 Unterbau bemessen nach DIN Fachbericht 101 für
 Einwirkungen aus:
 - Straßenverkehr SLW 60
 Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D
 400 Bodenplatte, 10 cm Rahmen 150 cm hoch Deckenplatte mit
 Einstiegsöffnung 150/100 cm i. L.,
 20 cm hoch
 1 Deckel mit Betonfüllung in Stahleinfassung ohne Lüftungsrost,
 mit Öffnung in den Stirnseiten DN 600 und DN 350 Fugen
 zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel (MG III) nach
 DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden Schachthöhe 1,50m
 einschließlich Rohraufleger aus Rechteckrahmenprofil 40x40 t
 mit Rohrschelle DN 250, l=1,00m mit Stirnplatten zur
 Befestigung an der Schachtwände, verzinkt einschließlich
 Befestigungsmaterial

2 St EP GP

05.05.0200 Trinkwasserleitung AZ bis DN 250 abbrechen

Abbruch Trinkwasserleitung AZ bis DN 250,
 Abbruchunternehmen muss Sachkundenachweis gemäß
 TRGS519 besitzen Verlegetiefe bis 2 m, im Rahmen einer
 Teilabbruchmaßnahme einschließlich fachgerechtes Trennen
 mittels Rohrschnitt, Ausbaustoffe sind fachgerecht in Big Bags
 zu entsorgen.
 Ein entsprechender Nachweis ist dem AG zu übergeben.
 Es ist die Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen*)
 (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) § 11a Anforderungen an
 Tätigkeiten mit Asbest zu beachten.

Abbruch geht in Sachherrschaft des AN über
 die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,

4 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.05	Abschnitt	Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

05.05.0210 Zulage Umgang mit Asbest

Zulage zum Abbruch der TW-Leitung für den Umgang mit Asbest.

Es sind Maßnahmen nach Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen*) (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) § 8 Allgemeine Schutzmaßnahmen zu treffen. Die Kosten für Schutzmaßnahmen sind in diese Position einzukalkulieren. Das Arbeitsblatt DVGW W 396 (A) ist zu beachten. Abbruchunternehmen mit Sachkundenachweis gemäß TRGS519

1 Psch

GP

05.05.0220 Zulage Zerkleiner der Asbestrohre

Zulage für das Zerkleinern von Asbestzementrohren und hohlraumfreies Verpacken in 1m³ BagBags nach Anweisung der zuständigen Behörde Abbruchunternehmen mit Sachkundenachweis gemäß TRGS519 Abrechnung erfolgt nach BigBag.

2 St

EP

GP

05.05.0230 Zulage Handschachtung Asbest

Bodenaushub in Handschachtung in Bereichen von Asbestzementleitungen. Entsprechende Schutzmaßnahmen wie vor beschrieben sind zu treffen. Auf Anordnung der Bauleitung, Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.

2 m3

EP

GP

05.05.0240 Rohrschnitt DN 250 AZ

Rohrschnitte an vorhandener AZ-Leitung DN 250 fachgerecht herstellen und Schnittstelle fachgerecht versiegeln. Die Herstellervorschriften sind zu beachten. Rohrschnitt DN 250 AZ Abbruchunternehmen mit Sachkundenachweis gemäß TRGS519

2 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.05 Abschnitt Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

05.05.0250 Trinkwasserleitung GG bis DN 250 abbrechen

Abbruch Trinkwasserleitung GG bis DN 250, Verlegetiefe bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme einschließlich fachgerechtes Trennen mittels Rohrschnitt, Abbruch geht in Sachherrschaft des AN über die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen,

2 m EP GP

05.05.0260 Dichtungseinsatz d 457mm

Dichtungseinsatz bestehend Dichtungseinsatz zum Einbau in vorh. Schachtoöffnung dicht gegen drückendes Wasser, Dichtung einseitig für Rohrdurchführung Durchmesser Medienrohr d 457 mm Öffnungsdurchmesser 600mm nichtgeteilte Dichtung doppelt dichtend, asymmetrisch profilierte Stahlringe aus Edelstahl V4A -1.4571
Dichtung: EPDM
temperaturbeständig von -40 bis +140 Grad C gasdicht.

2 St EP GP

05.05.0270 Dichtungseinsatz d 280mm

Dichtungseinsatz bestehend Dichtungseinsatz zum Einbau in vorh. Schachtoöffnung dicht gegen drückendes Wasser, Dichtung einseitig für Rohrdurchführung Durchmesser Medienrohr d 280 mm Öffnungsdurchmesser 350mm nichtgeteilte Dichtung doppelt dichtend, asymmetrisch profilierte Stahlringe aus Edelstahl V4A -1.4571
Dichtung: EPDM
temperaturbeständig von -40 bis +140 Grad C gasdicht.

2 St EP GP

05.05.0280 Absperrschieber DN 250

Absperrschieber nach EN 1074 mit
DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat für Trinkwasser
Absperrarmatur für Trink- und Brauchwasser bis 50°C DN 250, PN 10 - 16 Baulänge DIN EN 558-1, Grundreihe 15 (DIN 3202, F5) Gummierter Absperrkeil mit Gleitschuhen Wartungsfreie und korrosionssichere Spindelabdichtung Doppelte O-Ring Abdichtung mit zusätzlichem Quadring in Messing-Buchse Mit durchgehender Rohrrinnensohle Dichtheit nach DIN EN 12 266-1, Leckrate A Flanschanschlussmaße nach EN 1092-2 mediumberührten Teile nach KTW-BWGL und DVGW Arbeitsblatt W270# Gehäuse, Deckel und Absperrkeil aus Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40) Keil allseitig mit EPDM

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.05	Abschnitt	Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

gummierteSpindel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4057
 Korrosionsschutz:
 innen und außen mit Epoxid-Beschichtung in GSK-Ausführung
 "Schwerer Korrosionsschutz" nach DIN 30 677-2, Schichtdicke
 >250 µm, Farbton blau, RAL 5005 Mit zusätzlichem
 Schlagschutz außen am Gehäuse

2 St EP GP

05.05.0290 Alu-Pfosten

Posten, Aluminium mit Schraubk. 48mm/1,50m, liefern und in
 Beton B15 20 x 20 x 50cm setzen einschl. Materiallieferung u.
 erforderlicher Erdarbeiten Aushub wird Eigentum des AN und ist
 zu entsorgen.

2 St EP GP

05.05.0300 Hinterlegplatte

Hinterlegplatte 100 x 140 mm C, VVA liefern und montieren.

2 St EP GP

05.05.0310 Hinweisschild

Hinweisschild HA 100 x 140 komplett aus Kunststoff, gepreßt,
 mit wechselbaren Kunststoffziffern liefern und befestigen
 einschließlich Befestigungsmaterial Befestigung an Gebäuden,
 Zäunen aus Metall und Holz.
 sowie Rohrpfosten

2 St EP GP

05.05.0320 Leitung verfüllen mit Füllstoff, DN 250

Stillgelegte Trinkwasserleitung verfüllen mit hydraulisch
 gebundenem, fließfähigen Füllstoff, Druckfestigkeit mind. 5
 N/mm², bis zum Scheitel, einschl. Entlüftungs- und
 Einfüllöffnungen anlegen, Leitung AZ DN250

160 m EP GP

05.05.0330 Bestandsvermessung TW-Leitung

Anfertigen von Bestandsplänen einschl. Knotenpunkten für
 Trinkwasserleitungen, Hausanschlussleitungen, Hüll- und
 Schutzrohre.
 Digitale Erfassung aller neu errichteten, veränderten oder neu
 wieder in Benutzung genommenen trinkwassertechnischen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)
05.05	Abschnitt	Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

Anlagen sowie deren Einbindung in das vorhandene Trinkwassernetz durch ein Vermessungsbüro/Vermesser. Die Hausanschlussleitungen sind von der Hauptleitung bis an das betreffende Gebäude bzw. Wasserzählerschacht (inkl. Höhenpunkt Rohrsohle) aufzumessen.

Grundlage ist:

- die DIN 2425 und das DVGW - Regelwerk GW 120
- Lagebezugssystem: ETRS89_UTM32, LS 489
- Höhenbezugssystem: Normalhöhenystem 1976, HS 150
- Digitale Vermessung der Schächte:
- Vermessung in Lage und Höhe
- Erfassung des Rohrmaterials, der Nennweite je Haltung incl. grafischer Darstellung, auch des Rohrmaterials der weiterführenden Leitungen
- Darstellung der Konturen der Straßen / Wege / angrenzende Bebauung / sonstige wichtige topografische Merkmale als Hintergrund
- Format nach Vorgabe des WV

Übergabe Vermessungsdaten:

- je auf CD wie folgt:
- 3D-DXF-Datei (incl. eindeutiger Layerbelegung nach Rücksprache mit Wasserverband "Südharz", CAD- Version 2000, 2002)
- PDF - Datei
- Planlieferung Papier:
- Farbplott, max. Blattgröße DIN A0
- alle Pläne mit Legende
- Kartenmaßstab 1:500
- 4 Pläne / Plansätze
- 4 Stck. Schachtverzeichnisse (in Absprache mit dem VT)

Das Einmessen der trinkwassertechnischen Anlagen hat grundsätzlich am offenen Graben zu erfolgen. Jede lage- und höhenmäßige Verschwenkung ist einzumessen.

Der Zeitpunkt ist im Bautagebuch zu protokollieren.

Die mit dem WV abgestimmten Bestandsunterlagen sind 2 Wochen vor Abnahme dem WV zu übergeben.

Bei Nichtvorliegen, erfolgt keine VOB-Abnahme.

1 Psch

GP

05.05.0340 Arbeitsgerüst herstellen

Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

05 Bereich Wasserverband Südharz (TW-Leitung)

05.05 Abschnitt Trinkwasserleitung

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

Übertrag:

beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten.

Einsatzort unter der Brücke zur Befestigung nachträglichen Höhenanpassung des TW-Mantelrohres an der Bückenunterkonstruktion Einrichtungen im Bereich der Bahnquerung in Sperrpause nach Abstimmung mit dem Brückenbau Höhe bis 7,50m, Länge bis 33m

1 Psch

GP

Summe Abschnitt 05.05**Trinkwasserleitung , Netto:****Summe Bereich 05****Wasserverband Südharz (TW-Leitung) , Netto:**

zzgl. MwSt. (19,0 %):

Gesamtsumme, Brutto:

LV-Zusammenfassung

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Allgemeine Leistungen	1	.....
01.01	Abschnitt	BE einrichten und räumen	1	.....
01.02	Abschnitt	Verkehrssicherung / -führung	4	.....
01.03	Abschnitt	Hilfsleistungen, Sonstiges	7	.....
01.04	Abschnitt	Leitungssicherung / -ausbau	9	.....
01.05	Abschnitt	SiGeKo	12	.....
01.06	Abschnitt	baubegleitende Abfalluntersuchungen	13	.....
02	Bereich	Stadt Sangerhausen - Brückenbau	17	.....
02.01	Abschnitt	Technische Bearbeitung	17	.....
02.02	Abschnitt	BE - Baustraße / Kranstellfläche	22	.....
02.03	Abschnitt	Vermessungsleistungen	26	.....
02.04	Abschnitt	Bahnleistungen	33	.....
02.05	Abschnitt	Brückenabbruch	44	.....
02.06	Abschnitt	Baugrubensicherung, Gründung	52	.....
02.07	Abschnitt	Baugruben, Wasserhaltung	60	.....
02.08	Abschnitt	Gerüst / Schutzmaßnahmen	65	.....
02.09	Abschnitt	Beton, Stahl-/Spannbeton	67	.....
02.10	Abschnitt	Stahlbau	75	.....
02.11	Abschnitt	Korrosionsschutz für Stahlbauten	78	.....
02.12	Abschnitt	Entwässerung	83	.....
02.13	Abschnitt	Schutz und Instandsetzung	84	.....
02.14	Abschnitt	Fugen, Abdichtung, Deckschicht	89	.....
02.15	Abschnitt	Ausstattung	95	.....
02.16	Abschnitt	Pflaster, Einfassung	99	.....
03	Bereich	Stadt Sangerhausen - Straßenbau	102	.....
03.01	Abschnitt	Sonstiges	102	.....
03.02	Abschnitt	Technische Bearbeitung	104	.....
03.03	Abschnitt	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle	107	.....

LV-Zusammenfassung

Hasentorbrücke (26-002)

01	LV	Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
03.04	Abschnitt	Erdbau	111	.....
03.05	Abschnitt	Landschaftsbauarbeiten	118	.....
03.06	Abschnitt	Baugruben, Leitungsgräben	120	.....
03.07	Abschnitt	Wasserhaltung	122	.....
03.08	Abschnitt	Entwässerung für Straßen	124	.....
03.09	Abschnitt	Schichten ohne Bindemittel	143	.....
03.10	Abschnitt	Asphaltbauweisen	147	.....
03.11	Abschnitt	Betonbauweisen	153	.....
03.12	Abschnitt	Pflaster, Plattenbel., Einfassungen	154	.....
03.13	Abschnitt	Zäune	160	.....
03.14	Abschnitt	Flurstück 294/5, 294/6	162	.....
03.15	Abschnitt	Fahrgastunterstand	164	.....
03.16	Abschnitt	Treppenanlage	169	.....
03.17	Abschnitt	Geländer	171	.....
03.18	Abschnitt	Beschilderung	173	.....
03.19	Abschnitt	Markierung	176	.....
04	Bereich	Stadtwerke Sangerhausen	182	.....
04.01	Abschnitt	Straßenbeleuchtung	182	.....
04.02	Abschnitt	Gasleitung	185	.....
05	Bereich	Wasserverband Südharz (TW-Leitung)	188	.....
05.01	Abschnitt	Rückbau	188	.....
05.02	Abschnitt	Leistungen am Bauwerk	191	.....
05.03	Abschnitt	Tiefbau	193	.....
05.04	Abschnitt	Oberflächenherstellung	196	.....
05.05	Abschnitt	Trinkwasserleitung	200	.....

LV-Zusammenfassung

Hasentorbrücke (26-002)

01 LV Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
-----	-------------	-------	---------------

Summe LV 01 Ersatzneubau Brücke Hasentorstraße

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR