

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Allgemeines.....	2
01.01.	Baustelleneinrichtung.....	2
01.02.	Beweissicherung.....	6
01.03.	Qualitätssicherung.....	8
01.04.	Immissionsschutz.....	13
01.05.	Verkehrssicherung.....	14
02.	Hilfsleistungen.....	17
02.01.	Nebenleistungen.....	17
02.02.	Wasserhaltung.....	21
02.03.	Provisorische Verkehrsanlagen.....	23
02.04.	Gerüstbauarbeiten.....	24
03.	Abbrucharbeiten.....	26
03.01.	Geländer.....	26
03.02.	Verkehrseinrichtung.....	27
03.03.	Brückenbauteile.....	28
03.04.	Elektroanlagen.....	30
03.05.	Fahrbahn/Bordanlagen.....	33
04.	Erdarbeiten.....	37
04.01.	Behandlung Boden.....	37
04.02.	Suchschachtung.....	42
04.03.	Leitungssicherung.....	43
04.04.	Rückbau Brückenbauwerk.....	45
04.05.	Fahrbahn (Bereich Schleppplatte).....	46
04.06.	Flügelmauer.....	49
04.07.	Widerlager.....	52
04.08.	Rastplatz.....	56
04.09.	Wasserhaltung.....	58
04.10.	Drainage / Entwässerung.....	60
04.11.	Leerrohre.....	64
05.	Wasserbau.....	67
05.01.	Instandsetzung Gewässersohle.....	67
06.	Sanierung historische Unstrutbrücke.....	72
06.01.	Natursteinarbeiten.....	72
06.02.	Beton- und Stahlbetonarbeiten.....	78
06.03.	Abdichtungen.....	84
06.04.	Straßenbauarbeiten (auf dem Bauwerk).....	87
06.05.	Geländer.....	90
06.06.	Ausstattung.....	91
07.	Straßenbau (außerhalb Brückenbauwerk).....	92
07.01.	Randbefestigung.....	92
07.02.	Oberbau (gebunden).....	99
07.03.	Rastplatz.....	103
07.04.	Löschwasserentnahmestelle.....	105
07.05.	Verkehrsschilder/Hinweisschilder.....	109
08.	Landschaftsbauarbeiten.....	112
08.01.	Vorbereitung.....	112
08.02.	Pflanzen.....	114
09.	Elektroinstallation.....	123
09.01.	Straßenbeleuchtung.....	123
	Zusammenstellung.....	128

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Allgemeines			
01.01.	Baustelleneinrichtung			
01.01.0010.	Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Toilettenanlage, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. 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 vorhanden.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	StL-Nr. 19.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0030.	Sichern, teilw. Räumung u, Wiederherstellung der Baustelleneinrichtung für Winterpause Baustelle in Vorbereitung der Winterunterpause sichern, alle Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen bzw. sichern. Benutzte Flächen und Wege entsprechend zur öffentlichen Nutzung in der Winterpause herstellen. Das Vorhalten und Kontrollieren der Baustellensicherung der verkehrsführenden Beschilderung gehört zum Leistungsumfang. Nach Ende der Winterzeit ist die Baustelleneinrichtung wieder zu aktivieren. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen der Gemeinschaftsmaßnahme.'	1,000 psch		.....
01.01.0040.	DIN276-1.. 594 Abbruchmaßnahmen Baugelände abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden. Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,1 m Durchmesser an der Schnittstelle. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke und Schlagabraum übernehmen, fördern und der vollständigen Verwertung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Biologisch abbaubare Abfälle bis einschl. der Zuordnungswerte LAGA "Z0", Abfallschlüsselnummer 20 02 01.	1,000 psch		.....
01.01.0050.	Baustellenschild aufst. Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung nach Unterlagen des AG zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Bauschild wird vom AG zur Verfügung gestellt. Pfosten: ausgebauten Pfosten von Verkehrsschildern			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

verwenden. Der Ausbau des Pfosten wird in einer anderen Position abgerechnet.
 Bauschildgröße : DIN A3

	1,000 St			
--	----------	--	--	--

Allgemeine Beschreibung Bauzaun
Allgemeine Beschreibung Bauzaun aufstellen und beseitigen

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlicher Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten und nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Verkehrsschild (Baustelle betreten verboten) an jedem Tor vorsehen.

Bauzaun aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkannte über Oberfläche Gelände mindestens 2 m. Bauzaun und Stand-/Fundamentfüße gemäß Lastfall Windlast (auch bei Abhängung) sichern und befestigen. Zaun gemäß Bauablaufphasenplan umsetzen, anpassen bzw. erweitern. Anpassungen des Bauablaufes durch den AN (vorziehen oder verschieben von Teilleistungen) sind unter den Phasen zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Das umsetzen und anpassen des Bauzauns Aufgrund technologischer Prozesse des AN wird nicht separat vergütet.

Allgemeine Beschreibung Bauzaun vorhalten und unterhalten

Bauzaun aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Abhängung mit Planen, mit Standfüßen, Zaunoberkannte über Oberfläche Gelände mindestens 2 m gemäß Wegekonzzept vorhalten und unterhalten.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Der Bauzaun ist auch während längerer Arbeitsunterbrechungen gem. RSA zu kontrollieren. Beschädigungen sind zu beheben, Verschmutzungen zu beseitigen. Vergütet wird die Vorhaltung für einen Meter Bauzaun je Monat der Vorhaltung. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

01.01.0060. Bauzaun auf- und abbauen
 Bauzaun gemäß der "Allgemeine Beschreibung Bauzaun aufstellen und beseitigen" herstellen, umsetzen, anpassen und beseitigen.
 Bauzaun auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, B = 3,50 m einrichten und räumen.			
		150,000 m	.....	.....
01.01.0070.	DIN276-1.. 591 Baustelleneinrichtung Bauzaun vorhalten Bauzaun gemäß der "Allgemeine Beschreibung Bauzaun vorhalten und unterhalten" vorhalten und unterhalten.			
		150,000 m/Mt	.....	.....
	Summe 01.01. Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

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

01.02. Beweissicherung

01.02.0010. Beweissicherung

Beweissicherungsverfahren in mittelbar und unmittelbar beeinflussten Bereichen der Baustelle und in den Bereichen der Zu- und Abfahrtsstraßen und Wege durch einen öffentlich bestellten und gerichtlich zugelassenen sachverständigen vor Beginn der Baumaßnahme durchführen.
 Dabei sind die derzeitigen Zustände vor der Baumaßnahme an allen Gebäuden, Sonderbauwerken, Vorflutern, Straßen, Wegen, Einfriedungen und anderen baulichen Anlagen zu prüfen, wenn erforderlich, bereits vorhandene Schäden fotografisch zu erfassen oder durch sonstige zweckdienliche unveränderbare Hilfsmittel und einen detaillierten Bericht mit Fotos in 3-facher Ausfertigung und 3-fach digital auf CD der Bauleitung vorzulegen.
 Die kompletten Unterlagen der Beweissicherung sind vor Baubeginn vorzulegen.
 Nicht erkannte und erfaßte Schäden, die während und nach der Baumaßnahme von Personen und Institutionen gemeldet werden und Anspruch auf Behebung sowie Kostenübernahme diese Schäden fordern, sind vom AN vollkommen zu übernehmen. der Bauherr sowie die Bauleitung sind von allen Schäden freizustellen.
 Durchführung des Beweissicherungsverfahrens durch AN.

1,000 psch

.....

01.02.0020. Innere Beweissicherung

Beweissicherungsverfahren innerhalb der Gebäude der an die Baustelle angrenzenden Gebäude durch einen öffentlich bestellten und gerichtlich zugelassenen sachverständigen vor Beginn der Baumaßnahme durchführen.
 Dabei sind die derzeitigen Zustände vor der Baumaßnahme an allen Gebäuden (im Inneren) zu prüfen, wenn erforderlich, bereits vorhandene Schäden fotografisch zu erfassen oder durch sonstige zweckdienliche unveränderbare Hilfsmittel und einen detaillierten Bericht mit Fotos in 3-facher Ausfertigung und 3-fach digital auf CD der Bauleitung vorzulegen.
 Die kompletten Unterlagen der Beweissicherung sind vor Baubeginn vorzulegen.
 Nicht erkannte und erfaßte Schäden, die während und nach der Baumaßnahme von Personen und Institutionen gemeldet werden und Anspruch auf Behebung sowie Kostenübernahme diese Schäden fordern, sind vom AN

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	vollkommen zu übernehmen. der bauherr sowie die Bauleitung sind von allen Schäden freizustellen. Durchführung des Beweissicherungsverfahrens durch AN.				
		1,000	psch		.....
	Summe 01.02.	Beweissicherung			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Qualitätssicherung Erdarbeiten:				
01.03.0010.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Probefeld Probefeld auf Anweisung der örtlichen Bauüberwachung zur Festlegung der erforderlichen Aufbauhöhe einer ggf. erforderlichen Untergrundverbesserung einschl. aller Nebenleistungen und Materialien und deren Beseitigung gemäß ZTV-E				
		2,000	St	.....	.....
01.03.0020.	Probekörper herstellen 15 x 15 x 15 cm Probekörper für Kontrollprüfungen aus Beton, Einpressmörtel oder hydraulisch gebundenem Tragschichtmaterial herstellen und nach Lagerung im Baubereich prüfen. Abmessung = 15 x 15 x 15 cm. Auswertung erfolgt durch AN bzw. durch AN beauftragte zugelassene Baustoff- und Bodenprüfstelle. Die Prüfkosten sind einzurechnen.				
		2,000	St	.....	.....
01.03.0030.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Prüfung auf Baugrubensohle Kontrollprüfung ZTVT STB auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul auf Rohrgrabensohle mind. EVdyn > 25 MN/M2 unter Beachtung der Technischen Prüfvorschriften TP BF-StB Teil B 8.3 (2012)				
		6,000	St	.....	.....
01.03.0040.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Gegengewicht für Kontrollprüfung bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollprüfungen bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18 134. Zusätzlich Plattendruckgerät betriebsbereit vorhalten.				
		4,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0050.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Plattendruckversuch nach DIN 18134 Plattendruckversuch nach DIN 18134 für Kontrollprüfung nach Angaben des AG von zugelassener Prüfstelle durchführen lassen. Sämtliche erforderlichen Geräte zur Verfügung stellen. Auswertungs durchführen und Ergebnisse direkt von der Prüfstelle dem AG zur Verfügung stellen.	4,000 St	.....	.....
01.03.0060.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Prüfung des Sondierwiderstandes nach DIN 4094 Prüfung des Sondierwiderstandes nach DIN 4094 zum Nachweis der Untergrundverdichtung nach Angaben des AG von zugelassenem Prüfinstitut durchführen lassen. Sondiertiefe bis 5 m. Sämtliche erforderlichen Geräte zur Verfügung stellen. Auswertungs durchführen und Ergebnisse direkt von der Prüfstelle dem AG zur Verfügung stellen.	2,000 St	.....	.....
01.03.0070.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Bestimmung des Verdichtungsgrades Bestimmung des Verdichtungsgrades innerhalb der Leitungs- und Verfüllzone sowie Einbau- und Verdichtungszone nach Angaben des AG von zugelassener Prüfstelle durchführen lassen. Sämtliche erforderlichen Geräte zur Verfügung stellen. Auswertungs durchführen und Ergebnisse direkt von der Prüfstelle dem AG zur Verfügung stellen.	2,000 St	.....	.....
01.03.0080.	StL-Nr. 15.101/712.11 DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	2,000 St	.....	.....
01.03.0090.	Probegefäß gemäß TP Asphalt-StB Teil 27* Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = saubere Aluschale 25 cmx25 cm mit einer Dicke von 4 cm.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.

2,000 Stck

Abwasseranlagen:

01.03.0100. StL-Nr. 06.110/915.10.01
DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen
Entwässerungsleitung reinigen
Rohr DN bis 300*Räumg. verwerten
Entwässerungsleitung zur Vorbereitung auf die Kamera-
durchfahung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren
reinigen. Räumgut vorentwässern.
Rohr DN bis 300.
Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

50,000 m

01.03.0110. DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen
Kameradurchfahung ausführen
Haltung 70 m
Betrieb/Wasserhtg*Ausw. 3-fach
Kameradurchfahung von Entwässerungsrohrleitungen aus-
führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf
Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG
übergeben.
Rohr DN DN 150 bis 200 Anschlussleitungen vom Hauptkanal
bzw. vom Übergabeschacht bis zum Umschluss bzw.
Rohrende. Behinderung durch Bögen verschiedener
Abwinklungen.
Optische Inspektion nach DWA M 149-5.
Beschreibung des Zustandes nach DIN EN 13508-2 in
Verbindung mit DWA M 149-2 (aktuelle Fassung).
Haltungslänge bis 70 m.
Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung
ausführen.
Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr-
durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Statio-
nierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen
schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen.
Datenträger = Wecheslfestplatte, aufbereitet in
Video-codec nach DWA M 150.

50,000 m

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0120.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Dichtheit prüfen Anschl. DN 150-200 Prüf v. Schacht/ Hauptk. a. Prüf. Wahl AN Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN '150 - 200 Anschlussleitungen (vom Übergabeschacht bzw. Hauptkanal aus prüfen). Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse 3-fach grafisch.' Prüfung 'der Haltungslängen nach Unterlagen des AG. ' Prüfung 'nach Wahl des AN mit Wasser (5 m WS gem. DIN EN 1610 und ATV A 139) oder mit Luft (gem. DIN EN 1610, Prüfverfahren LD) und ist in Anwesenheit des AG bzw. der örtl. Bauüberwachung durchzuführen.'Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen.	50,000 m	.....	.....
01.03.0130.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Schächte inspizieren DN 1000 - 1500 Optische Inspektion des Endzustandes durchführen. Optische Inspektion nach DWA M 149-5. Beschreibung des Zustandes nach DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA M 149-2 (aktuelle Fassung). Datenschnittstelle (Übergabeformat) gemäß DWA M150. Aufzeichnungstechnik nach Wahl des AN Aufzeichnungstechnik analog zur optischen Inspektion des Istzustandes vorsehen. Dimension Schacht: DN 1000 bis DN 1500. Inspektionsdaten mit Einzelbildern von Auffälligkeiten sowie der Befahrungsdokumentation erstellen. Ausführung im gereinigten Zustand. Erforderliche Reinigung max. 24 h vor der Inspektion ausführen. Inspektionsdaten dem AG einfach in digitaler Form auf Datenträger nach Wahl des AN übergeben.	1,000 St	.....	.....
01.03.0140.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Dichtheitsprüfung Schächte DN 1000 - 1500 Prüf. Wahl AN Schacht/ Bauwerk auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Schacht DN '1000 bis DN 1500. Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse 3-fach grafisch.' Prüfung 'Sohltiefen nach Unterlagen des AG. ' Prüfung 'nach Wahl des AN mit Wasser (5 m WS gem. DIN EN 1610 und ATV A 139) oder mit Luft (gem. DIN EN 1610, Prüfverfahren LD) und ist in Anwesenheit des AG bzw. der örtl. Bauüberwachung durchzuführen.'Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 01.03.	Qualitätssicherung		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Immissionsschutz			
01.04.0010.	Reinigung von Flächen Reinigung von Flächen durch den AN welche im Zuge der Arbeiten in Mitleidenschaft gezogen bzw. verschmutzt wurden. Reinigung der Oberflächen wie Straßen und Wege, insbesondere die Zu- und Abfahrten zum Baustellenbereich Reinigung mittels selbstaufnehmender Kehrmaschine bzw. in Kleinflächen von Hand zu folgen. Die Kehrvorgänge sind entsprechend zu dokumentieren. Die Dokumentation ist wöchentlich der BÜ zu übergeben. Die nicht bzw. mangelhafte Ausführung der Leistung oder eine fehlende Dokumentation führt zu einer Verminderung der Vergütung im Verhältnis der erforderlichen Reinigungen zu den tatsächlichen Reinigungen. Bei wiederholter (ab der 2. Kalenderwoche) Nichtausführung bzw. mangelhafter Ausführung der Reinigungsleistung erfolgt die Vergabe der Leistungen an einen dritten und wird von der Gesamtvergütung (Gesamtrechnungssumme) in Abzug gebracht. Schäden die durch unsachgemäße oder nicht erfolgte Reinigung entstehend sind durch den Auftragnehmer selbstständig zu regulieren.	1,000 Psch		.....
01.04.0020.	Schlussreinigung Nach Beendigung aller Arbeiten, auch der Arbeiten anderer Unternehmer sind alle Bauwerke und die Außenanlage zu reinigen. Hierbei sind alle Teile - wie Rohrleitungen, Straßen, Schächte, Einrichtungsteile etc. von anhaftenden Schmutz, eingeschwemmten Sand und Kies, Mörtel und Betonspritzern, usw. zu reinigen und sauber zu übergeben. Die Schlussreinigung darf erst nach Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. .	1,000 Psch		.....
Summe 01.04.	Immissionsschutz			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Verkehrssicherung			
01.05.0010.	StL-Nr. 21.105/920.99 Verkehrsrechtliche Anordnung einh. ... Freitext ... Verkehrsrechtliche Anordnung für Einrichtung und Betrieb der Verkehrssicherung sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen durchführen. Anfallende Gebühren 'sind in den Einheitspreis einzukalkulieren ,			
		1,000 Psch		.....
01.05.0020.	Verkehrsschild aufstellen Ronde,Dreie.Quad.*Größe 2 Retroreflkt.Typ 2*Aufstv. Wahl AN Aufstellh. 2,2 m Verkehrsschild aufstellen und beseitigen. Das für die Bauzeit vorhalten und warten wird gesondert vergütet. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m			
		18,000 St	.....	.....
01.05.0030.	Verkehrsschild vorhalten Verkehrsschild Rhonde, Dreieck, Quadrat, Rechteck. Größe 2 inkl. Aufstelleinrichtung vorhalten, warten, kontrollieren und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vergütet wird die Vorhaltung je Tag.			
		4.320,000 d	.....	.....
01.05.0040.	Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	einschließlich temporärer Verkehrsschilder, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen 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. Vergütung erfolgt nur auf Nachweis durch digitalen Zeitstempel	240,000 d	.....	.....
01.05.0050.	Sichtabdeckung von Verkehrszeichen Sichtabdeckung von Verkehrszeichen entsprechend den Vorgaben der verkehrsrechtlichen Anordnung anbringen und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder entfernen.	4,000 St	.....	.....
01.05.0060.	Absperrung aufstellen Transportable Absperrung mit Schrankenzaun, mit Folie RA 2, Folienfarbe rot/weiß, einschl. der Fußplatten, Standrohre Durchmesser 42 mm, Einzellänge: 2000 mm Höhe: 1000 mm aufstellen. Vorhaltung, warten und betreiben wird separat vergütet. Zusätzlich zur Pauschale Baustellensicherung.	20,000 m	.....	.....
01.05.0070.	Absperrung vorhalten Transportable Absperrung mit Schrankenzaun, für die Dauer der Aufstellung vorhalten, warten und betreiben. Vorhaltung je Meter und Tag der Aufstellung	4.800,000 md	.....	.....
01.05.0080.	Absperrung mit Beleuchtung Absperrschranken gem. TL Absperrschranke, mit Folie RA 2, konstruktiver Aufbau B, 250 x 2400 mm , mit 5 gelbbl. Lampen einschl. der Fußplatten und Trägervorrichtungen. Einzurechnen ist der vorschriftsmäßige Betrieb der Lampen während der gesamten Baumaßnahme. Entsprechend der verkehrsbehördlichen Anordnung aufstellen, im Baustellenbereich umsetzen,			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	sowie abbauen. Zusätzlich zur Pauschale Baustellensicherung.				
		4,000	St	.....	.....
01.05.0090.	Absperrung vorhalten Absperrschranken wie in v.g.Position beschrieben für die Dauer der Aufstellung vorhalten, warten und betreiben. Vorhaltung je Stück und Tag der Aufstellung				
		960,000	St/d	.....	.....
Summe 01.05.	Verkehrssicherung				.....
Summe 01.	Allgemeines				.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Hilfsleistungen			
02.01.	Nebenleistungen			
02.01.0010.	StL-Nr. 19.101/610.91 Ausführungszeichnungen herstellen ... Freitext ...*4-fach Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für 'Schal- und Bewehrungsplan ' Ausführungszeichnungen 4-fach liefern.	1,000 Psch		.....
02.01.0020.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Digitales Aufmaß Gewässerquerung nach Fertigstellung Bestandsvermessung Gewässerquerung nach Fertigstellung erstellen. Fortlaufende Bestandserfassung (nach Disposition des AN) während der Bauausführung als Grundlage für den Bestandplan durchführen. Erstellung von Aufmaßen und Unterlagen zur Abrechnung (nach üblichen Einmessvorschriften), bzw. Abrechnungsplänen (inkl. DGM-Berechnungen), gemäß Vorbemerkungen, erstellen und auf Datenträger übergeben. Inkl. aller erforderlichen Vermessungsarbeiten vor Baubeginne, der Bauzwischenstände und Endzustände, sowie Verschneidung der Daten als DGM. Inkl. Zwischenvermessung bei wechselnden Schichtenverläufen der Homogenklassen im beisein der BOL/BÜ. Inkl. einmessen von gesicherten Leitungen. Bestandsplan auf Basis der ausgeführten Bestandsvermessung erstellen und zur Freigabe der BOL/BÜ übergeben. Nach Freigabe der Pläne diese in 4-facher Ausfertigung (Papier) und 1-facher Ausfertigung auf Datenträger (CD oder USB-Stick) übergeben. Vorlage der Unterlagen zur zum Abrechnungszeitpunkt als Anlage zu Abschlagsrechnungen und Schlussrechnungen.	1,000 psch		.....
02.01.0030.	Bestandunterlagen liefern Bestandszeichn. Be.üb.zeichn. CAD Bestandsunterlagen Brücke, Pläne gefaltet+gelocht+verstärkt, DXF/DWG, PDF, TIFF auf CD/DVD (1-fach) Bestandsunterlagen gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 für jedes Teilbauwerk herstellen/ergänzen und liefern. Vorab sind die Pläne als Weißpause (2-fach) vom bauüberwachenden Ingenieur zu prüfen und abzuzeichnen. Die digitale Ausfertigung erhält im Unterzeichnungsfeld ein "gez. Name BÜ-Ing."- Eintrag,			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Bestandsunterlagen liefern, bestehend aus Ausführungszeichnungen, die entsprechend dem Prüf- und Genehmigungsverfahren und der Bauausführung berichtigt wurden, als Pause 1-fach, Bestandsübersichtszeichnungen als Pause 1-fach, im CAD Originalformat mit Definitionsdatei auf Datenträger sowie als DXF-Datei auf Datenträger. Bestandsunterlage sind in dem amtlichen Höhensystem DHHN 2016 zu übergeben.	1,000 psch		.....
02.01.0040.	Bauwerksbuch liefern Best.daten SIB 1 Teilbw. Neue Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING zu erfassen, ggf. vorhandene Daten sind zu ergänzen bzw. zu aktualisieren. Digitalisierte Bilder, Fotos, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Übergabe der erfassten/ergänzten Daten in dem Übergabeformat der ASB-ING (CAB-Datei) auf CD-ROM. Bestandsdaten gemäß Anweisung Straßeninformationsbank, Teilsystem Bauwerksdaten, mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING erfasst auf Datenträger sowie Bauwerksbuch als farbige Kopie 2-fach. 1 Teilbauwerke. Die Übergabe der Bestandsunterlagen hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme, die Übergabe der Bauwerksdaten (CAB-Datei) und des Bauwerksbuches 4 Wochen vorher zu erfolgen.	1,000 psch		.....
02.01.0050.	StL-Nr. 07.101/620 Lichtbilder herst. und liefern 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.	100,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0060.	StL-Nr. 03.121/971.52.11.21.03 Messbolzen einbauen Kappe Messing DU 10 - 20 mm L 20 - 40 mm Vertikal Mörtel Lage-/Höhenmessg Messbolzen einbauen. Einbauort = Kappe. Material = Messing. Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm. Schaftlänge 20 bis 40 mm. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	2,000 St	.....	.....
02.01.0070.	Bauwerkshauptprüfung gemäß DIN 1076 Bauwerkshauptprüfung der neuen Brücke gemäß DIN 1076 durch einen zugelassenen Prüfer vor VOB Abnahme durchführen lassen. Die Prüfgebühren sind in die Position einzurechnen. Der ausgewählte Prüfer ist dem AG vor der Leistungserbringung zu benennen. Prüfbericht 2-fach liefern.	1,000 Stck	.....	.....
02.01.0080.	Haverie- und Hochwasserschutzplan erstellen Erstellung eines Haverie- und Hochwasserschutzplans mit mindestens folgendem Inhalt: - Beginn und Ende der Bauarbeiten - Kurzbeschreibung des Vorhabens, insbesondere der durch Baubehelfe oder Wasserhaltungsmaßnahmen ggf. auftretenden Einschränkungen des ungehinderten Wasserabflusses - maximaler schadloser Wasserabfluss - zu veranlassende Maßnahmen - zu informierende Einsatzkräfte (Vorhabensträger, Baubetrieb, Bauüberwachung) Haverie- und Hochwasserschutzplan 2-fach liefern.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0090.	Dokumentation der Überprüfung der zu fällenden Bäume Protokollierung der Überprüfung nach §44 BNatschG der zu fällenden Bäume. Bevor die zu entfernenden Gehölze gerodet werden, ist eine Begutachtung einer fachkundigen Person auf Lebensstätten nach §44 BNatschG durchzuführen und zu protokollieren. Das Protokoll ist digital an den AG weiterzuleiten.	1,000 psch		.....
02.01.0100.	Dokumentation der Überprüfung auf Lebensstätten Fauna Protokollierung der Überprüfung von Lebensstätten im Baubereich zum Ausschluss von Verbotstatbeständen, insbesondere denen des Fischotters und anderer geschützter Arten, nach §30 Abs. 2 und 44 Abs. 1 Nr. 2 und 3 BNatschG durch fachkundiges Personal. Das Protokoll ist digital an den AG weiterzuleiten.	1,000 psch		.....
02.01.0110.	Behälter für Abfälle umsetzen zur Bereitstell. Behälter für Abfälle (Mülltonnen) der Privaten Haushalte von einer vom AG festgelegt Sammelstelle aufnehmen und über die Baustelle auf eine vom AG festgelegte Abholstelle transportieren. Nach der Entleerung durch das externe Abfallunternehmen, sind die Behälter wieder an die Sammelstelle der privaten Haushalte zurück zu transportieren. Abrechnung erfolgt je Abholtag des externen Abfallunternehmens. Es werden maximal 10 Abfalltbehälter je Abholtag transportiert.	32,000 d	.....	.....
Summe 02.01. Nebenleistungen				.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Wasserhaltung			
02.02.0010.	Bachumleitung n.W .d. AN herstell. Bachumleitung nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Rohrdimension: DN 1200 Länge: 20m Ausführung je Bogen. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Ausführungsart ' '			
		3,000 St	.....	.....
02.02.0020.	StL-Nr. 21.109/313.49 Fangedamm als Erddamm herstell. Boden liefern*... Freitext ... Fangedamm als Erddamm herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Boden liefern. Boden nach Abschluss der Wasserhaltung 'geht in den Eigentum des AN über.'			
		45,000 m3	.....	.....
02.02.0030.	Einsatz der Anlage f. Wasserhaltg. Stuetze/Pfeiler Mit Vorh.u.Betr. Wasserf.n.Wahl FD bis 7,5 m3/h Geo.FH bis 5 m Abl.nach Wahl Entf.Vorfl. 25 m Vorfl.=Gewaesser Anlage fuer Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des gefoererten Wassers einsetzen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen, Umbauen bzw. Umsetzen innerhalb einer Baugrube und das Abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfaenge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Not-			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	stromanlage) werden nicht gesondert berechnet. Einsatzstelle = Baugrube fuer Brückenbauwerk. Vorhalten und Betreiben (einschl. Probebetrieb) werden nicht gesondert berechnet. Wasserfassung nach Wahl des AN. Foerderdurchfluss bis 7,5 m3/h, geodaetische Foerderhoehe ab Baugrubensohle bis 5 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 25 m, Vorfluter = Gewaesser.			
		3,000 St	.....	.....
	Summe 02.02. Wasserhaltung			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.	Provisorische Verkehrsanlagen			
02.03.0010.	StL-Nr. 16.112/008.99.99.11 Schicht ohne Bindemittel aufnehmen ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Bstoff. lagern*Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwerisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht 'Frostschuttschicht, gebrochenes Natursteinmaterial der Baustraße und Deckschicht ohne Bindemittel. ' Dicke 'bis 40 cm.' Fläche 'prov. Verkehrsflächen (Geh- und Fahrwege), prov. Aufstellflächen Feuerwehr sowie Anrampungen. ' Baustoffgemisch 'analog Liefermaterial.' Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Un- terlagen des AG zwischenlagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	27,000 m3	.....	.....
02.03.0020.	Geotextil als Trennschicht verlegen Vliesstoff*GRK 4*Verleg. quer Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vlies- stoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbänd- chengewebe mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüt- tung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die über- deckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse.	120,000 m2	.....	.....
02.03.0030.	Provisorische Auffüllung an Einfahrten/Parkplätzen/Müllstellplatz Frostschuttmaterial 0/45 Material zur provisorischen Anfüllung liefern, einbauen, zurückbauen und weiterverwenden. Einbaudicke: ca. 30 cm. als obere Schicht bis OK Einfahrten/ Aufstell- und Lagerflächen Erzeugnis Frostschuttmaterial 0/45: Inkl. Rückbau und Entsorgung nach Nutzung.	36,000 m3	.....	.....
Summe 02.03.	Provisorische Verkehrsanlagen			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.	Gerüstbauarbeiten			
02.04.0010.	Stand sicherheitsnachweis Baubehelfe Standsicherheitsnachweis für Baubehelfe Traggerüst Klasse B aufstellen und vor Ausführung dem AG in 3-facher Ausfertigung geprüft vorlegen. Kosten für evtl erforderliche örtliche Aufnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Ausführung durch einen anerkannten Prüfenieur in Abstimmung mit dem AG. Lierfung in 3-facher Ausfertigung.	1,000 psch		.....
02.04.0020.	Ausführungszeichnungen Baubehelfe Ausführungszeichnungen für Baubehelfe/ Traggerüst Klasse B aufstellen und vor Ausführung dem AG in 3-facher Ausfertigung geprüft vorlegen. Kosten für evtl erforderliche örtliche Aufnahmen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Ausführung durch einen anerkannten Prüfenieur in Abstimmung mit dem AG. Lierfung in 3-facher Ausfertigung.	1,000 psch		.....
02.04.0030.	Traggerüst herstellen Öffnungen n. U. ... Freitext ... Grdg. beseitigen Erdung, Berührung Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Einrichtungen 'Durchfluss minimal beschränken ' Gründung herstellen und beseitigen. Erdungs- und Berührungsschutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG herstellen.	3,000 St	.....	.....
02.04.0040.	Arbeits- und Schutzgerüst herstellen Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 als längenorientiertes Standgerüst, Lastklasse: 3 (2,0kN/m²), Breitenklasse: W 06,			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	alle Gerüstlagen genutzt. Einrüstung für Arbeiten auf der Brücke und erforderliche Natursteinarbeiten. Standfläche waagerecht (Straße) im Flußbett der Unstrut, Höhenabstand der Arbeitslagen 2,00 m, Gerüst mit Volleinrüstung, inklusive Bordbrettern, äußerem Seitenschutz und Stirnseitenschutz, sowie lastverteilenden Bohlen unterhalb der Spindeln. Gerüstsystem nach Wahl des AG, einschl. An- und Abtransport, Montage, Vorhaltung und Demontage. Einschließlich erforderlich Treppenturm und weitere Leitergänge. Ankergrund: Natursteinmauerwerk Gerüsthöhe; ca. 5,00 m	250,000 m2	.....	.....
02.04.0050.	Fußgängerbrücke herstellen Herstellung eines Fußgängerübergangs über der Unstrut außerhalb des Baubereichs. Standort: überstromseitig. lichte Durchgangsbreite mind. 1m. Laufebene ca. 2 m über Flussbett.	30,000 m	.....	.....
Summe 02.04.	Gerüstbauarbeiten			.....
Summe 02.	Hilfsleistungen			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Abbrucharbeiten			
03.01.	Geländer			
03.01.0010.	Stahlrohrgeländer Löschwasserentnahmestelle aufnehmen und entsorgen Stahlrohrgeländer im Bereich der Löschwasserentnahmestelle inkl. Fundament aufnehmen und entsorgen.			
		6,000 m	.....	.....
03.01.0020.	Geländer abbauen Brücke*Stahl*H = 1200 mm Pfosten abtr. Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und dem AG schadensfrei übergeben. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Baustoff = Stahl. Höhe des Geländers 1200 mm. Pfosten abtrennen. Transport zum Bauhof des AG, Entfernung: ca. 5 km.			
		46,000 m	.....	.....
03.01.0030.	Geländer abbauen Stützwand*Holz*H = 1000 mm Pfosten ausbauen Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und entsorgen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Stützwand. Baustoff = Holz. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfosten ausbauen.			
		10,000 m	.....	.....
Summe 03.01. Geländer				.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Verkehrseinrichtung			
03.02.0010.	Leitbaken aufnehmen Leitbaken aus Metall inkl. Fundament aufnehmen und entsorgen.	4,000 St	.....	.....
03.02.0020.	Holzbildstock aufnehmen und sichern Holzbildstock aufnehmen und sichern	1,000 St	.....	.....
03.02.0030.	Hinweisschild "Unstrut" aufnehmen und sichern Heinweisschild "Unstrut" inkl. Pfosten und Fundament aufnehmen und sichern. Pfosten von Betonresten befreien o. ä. säubern. Das Fundament ist zu entsorgen.	2,000 St	.....	.....
03.02.0040.	Wegweise aufnehmen und sichern Heinweisschild "Unstrut" inkl. Fundament aufnehmen und sichern. Pfosten von Betonresten befreien o. ä. säubern. Das Fundament ist zu entsorgen.	1,000 St	.....	.....
03.02.0050.	Verkehrsschild aufnehmen und AG übergeben Verkehrsschild inkl. Fundament aufnehmen und dem Bauhof übergeben. Transportweg: ca. 5 km	1,000 St	.....	.....
03.02.0060.	Verkehrsschild aufnehmen und AG übergeben Schild "Löschwasserentnahmestelle" inkl. Pfosten und Fundament aufnehmen und entsorgen.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.02. Verkehrseinrichtung				.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Brückenbauteile			
03.03.0010.	Wasserpegelanzeige aufnehmen und entsorgen Wasserpegelanzeige von der Natursteinwand demonstrieren und entsorgen.	1,000 St	.....	.....
03.03.0020.	Stahlanker an Randbalken aufnehmen und entsorgen Stahlanker an Randbalken aufnehmen und entsorgen. Die daraus entstehenden Ankerlöcher sind zu säubern und mit Mörtel zu verschließen.	20,000 St	.....	.....
03.03.0030.	Ranbalken aus Naturstein aufnehmen Randbalken (Kappe) aus Naturstein aufnehmen, von Mörtelresten o. ä. säubern, und im Baustellenbereich sichern. Abmessungen B x H: ca. 60 x 20 cm Transportweg: bis ca. 50 m	45,000 m	.....	.....
03.03.0040.	StL-Nr. 15.119/012.12.99.01 Mauerwerk abbrechen Bauwerk*Naturstein ... Freitext ...*... Freitext ... Aufbr.tw.entsorgen Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden. Bauteil = Bauwerk. Mauerwerk aus Naturstein. Abbruchart 'Abbruch nur mit leichten Abbruchhämmern ' Wieder verwertbare Steine 'säubern und zwischenlagern ' Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	42,000 m3	.....	.....
03.03.0050.	StL-Nr. 12.102/109.91.11.01 N.gefährli. Abfall aus Abbruch ent. ... Freitext ...*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG Abr. Fahrzeug Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall 'Abfallschlüssel 19.12.09- Naturstein '			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	1,500 m3	.....	.....
03.03.0060.	Fugenfüllung entfernen ... Freitext ...*... Freitext ... Flanke Mauerwerk*... Freitext ... Tiefe 50 mm*ausstemmen Entsorgen Fugenfüllung entfernen. Fugenflanken für Neuverfüllung vorbereiten. Fuge 'vollständiges Bauwerk' Fugenfüllung 'Mörtel ' Fugenflanken = Mauerwerk. Fugenbreite 'bis 5 cm ' Fülltiefe mind. 50 mm. Fugenfüllung ausstemmen. Ausgebaute Stoffe entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	180,000 m2	.....	.....
03.03.0070.	Natursteinmauerwerk reinigen Natursteinmauerwerk mit einem Hochdruckreinigungsverfahren (nur mit Wasser) reinigen. Untergrund: Naturstein Betriebsdruck bis 110 bar.	180,000 m²	.....	.....
03.03.0080.	Natursteinmauerwerk reinigen - Probefläche Natursteinmauerwerk mit einem Hochdruckreinigungsverfahren (nur mit Wasser) reinigen. Untergrund: Naturstein Betriebsdruck bis 110 bar. Als Probefläche zur Freigabe des AG herstellen.	2,000 m²	.....	.....
Summe 03.03.	Brückenbauteile			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.	Elektroanlagen			
03.04.0010.	Kabel bis 5x16 mm² spannungsfrei schalten, abklemmen u. aufnehmen Kabel bis 5x16 mm ² spannungsfrei schalten und abklemmen.	1,000 St	.....	.....
03.04.0020.	Beleuchtungskabel schneiden und sichern. Das Beleuchtungskabel ist am Brückenende zu schneiden und zu spannungssicher auszuführen.	4,000 St	.....	.....
03.04.0030.	Aufnehmen von Stromversorgungsleitung Aufnehmen von ober- und unterirdischen Stromversorgungsleitung bis 1kV des Netzbetreibers. Ausbaugut übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Homogenklasse A.	20,000 m	.....	.....
03.04.0040.	Steigleitung abbauen Abbau steh. Mast*Höhe ca. 6 m Material beseitg. Steigleitung einschl. Zubehör abbauen. Abbau aus stehendem Mast. Arbeitshöhe ca. 6 m. Ausbaugut übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m	.....	.....
03.04.0050.	DIN276-1.. 591 Baustelleneinrichtung Transportable Kabelbrücke mit Fundament Inkl. Toranlage L/H (lichtes Maß) = 25,00 m/2,50m Transportable Kabelbrücke mit Fundament Inkl. Toranlage L/H (lichtes Maß) = 25,00 m/2,50m. Zur provisorischen Überbrückung des Außenbeleuchtungskabel zum überbrücken der entfernten Brückenleuchte.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.0060.	DIN276-1.. 591 Baustelleneinrichtung Transportable Kabelbrücke mit Fundament vorhalten Transportable Kaberbrücke mit Fundament vorhalten	8,000 StMt	.....	.....
03.04.0070.	Gießharz-Muffe liefern und einbauen Gießharz-Verbindungsuffe, Hauptkabel 5x10 mm² komplett mit Muffengehäuse, Vergussmasse, Klemmen und sonstigem Zubehör liefern, montieren und betriebsbereit anschießen.	4,000 St	.....	.....
03.04.0080.	Kabel liefern und verlegen Kabel, NYY-I 5x10 mm², Cu-Zahl 480, liefern und verlegen, An- bzw. Abtransport der Kabeltrommel sowie Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel und Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Kabeldurchmesser bis 30 mm. Kabel im Graben verlegen, einschl. Trassenwarnband liefern und auslegen. Verlegung 30 cm über Leitungsachse.	40,000 m	.....	.....
03.04.0090.	Kabelhaken für Provisorische Leitungsführung Kabelhaken für Provisorische Leitungsführung	10,000 St	.....	.....
03.04.0100.	Leuchte abbauen Aufsl.steh.Mast*Hoehe bis 5 m Material abladen*Weg bis 5,0 km Leuchte einschl. Zubehoer nach Angabe des AG abbauen. Abbau der Steigleitung wird gesondert berechnet. Aufsatzleuchte am stehenden Mast. Nennhoehe bis 5 m. Material zum Lagerplatz des AG foerdern und abladen. Laenge des Foerderweges bis 5,0 km.	2,000 St	.....	.....
03.04.0110.	Mast abbauen As.Mast*Aus Stahl*Hoehe bis 5 m, Mast abladen Weg bis 5,0 km Mast inkl. Geländerbefestigung nach Angabe des AG abbauen.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Aufsatzmast aus Stahl, Nennhoehe bis 5 m. Mast zur Wiederverwendung bestimmt, dem AG übergeben. Länge des Förderweges bis 5,0 km.			
		1,000 St	.....	.....
03.04.0120.	Mast abbauen As.Mast*Aus Stahl*Hoehe bis 5 m Mast einbetoniert*Seitlich lagern Weg bis 5,0 km*Mat. AN verdcht. Mast nach Angabe des AG abbauen. Abbrechen eines Betonfundamentes wird gesondert berechnet. Aufsatzmast aus Stahl, Nennhoehe bis 5 m. Mast einbetoniert. Mast zur Wiederverwendung seitlich lagern. Laenge des Foerderweges bis 5,0 km. Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Material des AN verfüllen und verdichten. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 03.04.	Elektroanlagen			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.	Fahrbahn/Bordanlagen			
03.05.0010.	Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 15 cm.	12,000 m	.....	.....
03.05.0020.	Asphaltbefestigung aufbrechen, bis 15 cm dick Asphaltbefestigung aufbrechen. Fläche = Fahrbahn Breite der Fläche über 200 cm. Dicke der Asphaltbefestigung bis 15 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut laden, fördern und entsorgen wird separat vergütet.	23,000 m3	.....	.....
03.05.0030.	Asphaltbefestigung fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe ' ca. 14 cm ' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt 'Laden, fördern und entsorgen wird gesondert vergütet. '	120,000 m2	.....	.....
03.05.0040.	Haufwerke für Probenahme herstellen Haufwerke für Probenahme nach LAGA PN 98 auf Anweisung des AG herstellen. Geeignete Fläche bereitstellen und vorbereiten. Zu untersuchendes Material laden und zur vorbereiteten Fläche transportieren. Haufwerk als regelmäßigen geometrischen Körper (trapezförmige Miete, Kegelhalde) herstellen. Herstellung mit Bagger oder Radlader, dabei Material homogenisieren. Entmischung vermeiden, Vermischungs- verbot beachten. Flächen und Haufwerke sind so herzustellen, dass Umweltschäden vermieden werden. Beschaffenheit des Materials nach Unterlagen des AG. Mithilfe bei der Probenahme mit geeignetem Baugerät. Probenahme erfolgt durch den AG. Leistung gilt für diesen Abschnitt dieses			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Leistungsverzeichnisses. Haufwerk aus nicht gefährlichem Abfall. Abfall = Asphaltabbruch.	23,000 m3	.....	.....
03.05.0050.	Abdichtung/Dichtungsbahn aufnehmen Abdichtung/Dichtungsbahn abbrechen. Fläche = Fahrbahn Breite der Fläche über 200 cm. Aufbruchgut laden, fördern und entsorgen wird separat vergütet.	100,000 m2	.....	.....
03.05.0060.	Zulage zu vorgenannter Position - Haufwerk Zulage zu vorgenannter Position - Abdichtung/Dichtungsbahn laden, transportieren und auf Lagerplatz auf Haufwerk abladen.	100,000 m2	.....	.....
03.05.0070.	Zulage zu vorgenannter Position - Entsorgung Zulage zu vorgenannter Position - Abdichtung/Dichtungsbahn aufnehmen und entsorgen. Entsorgung nach Abfallschlüssel ASN 17 03 01*	100,000 m2	.....	.....
03.05.0080.	Nicht gefährlichen Abfall entsorgen Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall '= Asphalt; Verwertungsklasse C. Abfallschlüsselnummer und Abfallbezeichnung = 17 03 02 ' Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen.	46,000 t	.....	.....
03.05.0090.	StL-Nr. 22.110/505.11.21.01 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Aufs.s.+lagern Ausbau verwerten 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

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen. Aufsatz säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
03.05.0100.	Bordanlage aufnehmen und entsoren. Bordanlage aufnehmen und entsoren. Abbruchgut des Abfallschlüssel 17 01 01. Abgerechnet wird eingebaute Länge.	20,000 m	.....	.....
03.05.0110.	1-zeilige Rinne aus Schlackesteine aufnehmen 1-zeilige Rinne aus Schlackesteine aufnehmen und zur Wiederverwendung zwischenlagern im Bereich der Baustelle.	10,000 m	.....	.....
03.05.0120.	6-zeilige Rinne aus Schlackesteine aufnehmen 6-zeilige Rinne aus Schlackesteine aufnehmen und zur Wiederverwendung zwischenlagern im Bereich der Baustelle.	10,000 m	.....	.....
Hindernisse bei Erdaushub:				
03.05.0130.	DIN276-1.. 594 Abbruchmaßnahmen Beton/Mauerwerk abbrechen Unbewehrter Beton Hindernis im Untergrund Beton/Mauerwerk abbrechen. Bauteil 'Bauteile im Untergrund.' Material = Unbewehrter Beton/Mauerwerk. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut 'nach Unterlagen des AG übernehmen, fördern und der Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen und dem AG vorlegen. Abbruchgut des Abfallschlüssel 17 01 01. Abgerechnet wird die Kubatur der Bauteile.'	3,000 m3	.....	.....
Summe 03.05.	Fahrbahn/Bordanlagen			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 03.	Abbrucharbeiten		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

04. Erdarbeiten

04.01. Behandlung Boden

Vorgehensweise von Aushub, Lagerung, Verwertung und Entsorgung

Zu den in den nachfolgenden Positionen aufgeführten Boden bzw. Fels sind neben natürlichen Böden auch Auffüllungen oder Schüttungen zu zuordnen, wobei die abfallrechtliche Einstufung davon unbenommen bleibt.

Die nachfolgende Vorgehensweise von Aushub, Lagerung, Beprobung und Verwertung bzw. Entsorgung bezieht sich auf vorhandene Frostschutzschichten/ Schichten, Trümmerschutt, Basaltgleisschotter, ohne Bindemittel und anstehende Auffüllungen und Böden im Bereich der Auskofferungsbereiche von Fahrbahnen und Gehwegen sowie der Aushub von sämtlichen Leitungsgräben und Baugruben. Nach Aufforderung des AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung hat der Erdaushub getrennt nach Schichten (ungebundener Oberbau und anst. Auffüllungen/ Böden usw.) zu erfolgen. Die Zuordnung erfolgt abschnittsweise im Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung und ist schriftlich zu dokumentieren. Eine Vergütung erfolgt nur auf Basis dieser Festlegungen. Die Aushubmengen sind bis zu einer Menge von 100 m³ zwischen zulagern und vor schädlichen Witterungseinflüssen zu schützen. Weiterhin ist sicherzustellen, dass von dem Bodenmaterial keinerlei Beeinflussung auf die Umwelt (Eintrag in Gewässer oder Grundwasser, Erosion durch Wind) ausgeht. Jede Charge zu 100 m³ ist wie aufgeführt durch ein akkreditiertes Labor beproben zu lassen und im Anschluss gemäß der aufgeführten Einklassifizierung zu entsorgen. Die Beprobung/ Bodenanalytik und Entsorgung des Aushubmaterials erfolgt entsprechend der Schadstoffbelastung und der Zuordnungswerte gemäß EBV. Die Ergebnisse der Beprobung sind der BÜ vor der Entsorgung zu übergeben. Erfolgt dies nicht, wird die entsorgte Menge als Entsorgung ohne Schadstoffbelastung (Z0) vergütet. Die gesamten Aufwendungen und eventuelle Mehrkosten, die sich aus der hier aufgeführten Vorgehensweise ergeben, sind in die Einheitspreise der nachfolgenden Positionen einzurechnen.

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0010.	DIN276-1.. 596 Materialentsorgung Bereitstellungslager errichten, für Boden/ SoB zur Beprobung Bereitstellungslager für zu beprobenden Boden/ SoB errichten. Lagerzeit über gesamte Bauzeit. Fläche stellt AN. Abgetragenden Oberboden außerhalb des Baustellenbereiches lagern und nach Angabe des AN auf Mieten setzen.	8,000 Mt	.....	.....
04.01.0020.	DIN276-1.. 596 Materialentsorgung Analyse Boden nach EBV durchführen Analyse gemäß vorgelegtem Messkonzept nach EBV durch eine akkreditiertes Labor durchführen lassen. Messergebnisse zusammenstellen und aufarbeiten und dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben.	3,000 St	.....	.....
04.01.0030.	Analyse Boden nach Deponieklasse durchführen Analyse gemäß vorgelegtem Messkonzept nach DK durch eine akkreditiertes Labor durchführen lassen. Messergebnisse zusammenstellen und aufarbeiten und dem AG in 3-facher Ausfertigung übergeben.	2,000 St	.....	.....
04.01.0040.	DIN276-1.. 596 Materialentsorgung Gel. Aushub des AG aufn.u.entf. Abrechnung Abtrag*Planum n.ges. einschl. n. EBV BM-0; BG-0 Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen und entsorgen. Boden bzw. Fels, Bauschutt, sowie nicht verwendeter Aushub und Schicht ohne Bindemittel lösen, laden, übernehmen, befördern und der vollständigen Verwertung/ Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Aushub und Sicht ohne Bindemittel (Aushub) nach dem lösen und laden, übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Boden bis einschließlich der Zuordnungswerte EBV BM-0;. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen an der Entnahmestelle. Örtliche Vertiefungen, die durch Aushub ungeeigneten Bodens oder Abbruch von baulichen Anlagen entstanden sind,verfüllen.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen an der Entnahmestelle. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	365,000 m³	.....	.....
04.01.0050.	DIN276-1.. 596 Materialentsorgung Zulage Aushubmaterial entsorgen n. EBV BM-0*; BG-0* Zulage für das das Entsorgen des Aushubmaterials (Boden bzw. Fels und Schichten ohne Bindemittel, Bauschutt) bei einer Einstufung n. EBV BM-0* ; BG-0* Belastung gemäß Unterlagen des AG. Vergütet wird der Mehraufwand für die höheren Anforderungen an den Transport, den Entsorgungsnachweis und die Entsorgung gegenüber der Verwertung von unbelastetem Material durch den AN. Abgerechnet wird nach Abtragprofil am Entnahmeort.	10,000 m³	.....	.....
04.01.0060.	DIN276-1.. 596 Materialentsorgung Zulage Aushubmaterial entsorgen n. EBV BM-F0*; BG-F0* Zulage für das das Entsorgen des Aushubmaterials (Boden bzw. Fels und Schichten ohne Bindemittel, Bauschutt) bei einer Einstufung n. EBV BM-F0*; BG-F0* Belastung gemäß Unterlagen des AG. Vergütet wird der Mehraufwand für die höheren Anforderungen an den Transport, den Entsorgungsnachweis und die Entsorgung gegenüber der Verwertung von unbelastetem Material durch den AN. Abgerechnet wird nach Abtragprofil am Entnahmeort.	44,000 m³	.....	.....
04.01.0070.	DIN276-1.. 596 Materialentsorgung Zulage Aushubmaterial entsorgen n. EBV BM-F1; BG-F1 Zulage für das das Entsorgen des Aushubmaterials (Boden bzw. Fels und Schichten ohne Bindemittel, Bauschutt) bei einer Einstufung n. EBV BM-F1; BG-F1 Belastung gemäß Unterlagen des AG. Vergütet wird der Mehraufwand für die höheren Anforderungen an den Transport, den Entsorgungsnachweis und die Entsorgung gegenüber der Verwertung von unbelastetem Material durch den AN. Abgerechnet wird nach Abtragprofil am Entnahmeort.	10,000 m³	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0080.	Zulage Aushubmaterial entsorgen BM -F2 Zulage für das Entsorgen des gelagerten Aushubmaterials (Boden bzw. Fels und Schichten ohne Bindemittel) bei einer Einstufung BM-F2 (PAK im FS) Ersatzbaustoffverordnung, die im Ergebnis der Analyse durch ein akkreditiertes Labor ermittelt wurde. Entsorgungsnachweis führen und dem AG übergeben (Die Vergütung erfolgt erst nach Vorlage des Entsorgungsnachweises). Vergütet wird der Mehraufwand für die höheren Anforderungen an den Transport, den Entsorgungsnachweis und die Entsorgung gegenüber der Verwertung von unbelastetem Material durch den AN.	10,000 m ³	.....	.....
04.01.0090.	DIN276-1.. 596 Materialentsorgung Zulage Aushubmaterial entsorgen n. EBV BM-F2; BG-F2 Zulage für das das Entsorgen des Aushubmaterials (Boden bzw. Fels und Schichten ohne Bindemittel, Bauschutt) bei einer Einstufung n. EBV BM-F2; BG-F2 Belastung gemäß Unterlagen des AG. Grenzwerte entsprechend der Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrabungen - Hessen-. Vergütet wird der Mehraufwand für die höheren Anforderungen an den Transport, den Entsorgungsnachweis und die Entsorgung gegenüber der Verwertung von unbelastetem Material durch den AN. Abgerechnet wird nach Abtragprofil am Entnahmeort.	10,000 m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0100.	Zulage Aushubmaterial entsorgen DK 1 Zulage für das Aufnehmen und das Entsorgen des gelagerten Aushubmaterials (Boden bzw. Fels und Schichten ohne Bindemittel) bei einer erhöhten elektrischen Leitfähigkeit, erhöhten PAK Parametern und erhöhten Sulfat Werten gegenüber der Einstufung BM-0 nach Ersatzbaustoffverordnung, die im Ergebnis der Analyse, durch ein akkreditiertes Labor ermittelt wurde. Einstufung Deponieklasse DK 1. Entsorgungsnachweis führen und dem AG übergeben (Die Vergütung erfolgt erst nach Vorlage des Entsorgungsnachweises). Vergütet wird der Mehraufwand für die höheren Anforderungen an den Transport, den Entsorgungsnachweis und die Entsorgung gegenüber der Verwertung von unbelastetem Material durch den AN.	58,000 m³	.....	.....
Summe 04.01.	Behandlung Boden			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.	Suchschachtung			
04.02.0010.	Boden für Suchgraben ausheben Boden für Suchgraben ausheben, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Austauschmaterial liefern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofil.	5,000 m ³	.....	.....
04.02.0020.	Handschachtung Handschachtung nur auf Anweisung der Bauleitung ausführen in BKI 3-5.	2,000 m ³	.....	.....
	Summe 04.02. Suchschachtung			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.	Leitungssicherung			
04.03.0010.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Erschwernisse durch Kreuzung von vorhandenen Kabeln Kreuzung von vorhandenen Kabel innerhalb des Leitungsgrabens, einschliesslich freilegen, abstützen und sichern der Leitung sowie den Mehraufwendungen für die Anpassung des Verbaues und die Unterquerung des Kabels mit dem Kanal. Kreuzung inklusive der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß Anforderungen des Versorgungsträgers sowie der Einmessung und Fotodokumentation des Kabels nach wieder erfolgter Anfüllung bis zur Kabelsohle. Der Betrieb des zu sicherenden Kabels darf nicht unterbrochen werden. Kabel im Zuge der Verfüllung mit einer Absandung d=20 cm um das Kabel aus Sand 0 bis 2 mm wieder herstellen und gemäß den Anforderungen der ZTV A-StB ausführen. Warnband wiederherstellen. Abgerechnet wird das Kreuzen eines Kabels. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Kabel gelten als eine Kreuzung.	50,000 m	.....	.....
04.03.0020.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Erschwernisse durch Kreuzung von vorhandenen Ver-/ Entsorgungsleitungen Kreuzung von vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen innerhalb des Leitungsgrabens, einschliesslich freilegen, abstützen und sichern der Leitung sowie den Mehraufwendungen für die Anpassung des Verbaues und die Unterquerung der Leitung mit dem Kanal. Kreuzung inclusive der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß Anforderungen des Ver- bzw. Entsorgungsträgers sowie der Einmessung und Fotodokumentation der Leitung nach wieder erfolgter Anfüllung bis zur Leitungssohle. Der Betrieb der zu sicherenden Leitung darf nicht unterbrochen werden. Leitung im Zuge der Grabenverfüllung mit einer Leitungszone mit Bettung Typ I nach DIN EN 1610 aus Sand 0 bis 2 mm herstellen und gemäß den Anforderungen der ZTV A-StB ausführen. Warnband wiederherstellen. Abgerechnet wird das Kreuzen einer Leitung. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Leitungen gelten als eine Kreuzung.	50,000 m	.....	.....
04.03.0030.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Erschwernisse durch längs verlaufende vorhandene Kabel Vorhandene Kabel im Bereich des Leitungsgrabens abstützen, sichern und falls erforderlich vorher freilegen. Einschließlich der			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Mehraufwendungen für die Anpassung des Verbaues und der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß Anforderungen des Versorgungsträgers sowie der Einmessung und Fotodokumentation des Kabels nach wieder erfolgter Anfüllung bis zur Kabelsohle. Der Betrieb des zu sicherenden Kabels darf nicht unterbrochen werden. Kabel im Zuge der Verfüllung mit einer Absandung d=20 cm um das Kabel aus Sand 0 bis 2 mm wieder herstellen und gemäß den Anforderungen der ZTV A-StB ausführen. Warnband wiederherstellen. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Kabel gelten als eine Kabel.	20,000 m	.....	.....
04.03.0040.	DIN276-1.. 593 Sicherungsmaßnahmen Erschwernisse durch längs verlaufende vorhandene Ver-/ Entsorgungsleitungen Vorhandene Ver-/ Entsorgungsleitungen im Bereich des Leitungsgrabens abstützen, sichern und falls erforderlich vorher freilegen. Einschließlich der Mehraufwendungen für die Anpassung des Verbaues und der Aufwendungen für Such- und Handschachtungen gemäß Anforderungen des Versorgungsträgers sowie der Einmessung und Fotodokumentation der leitungen nach wieder erfolgter Anfüllung bis zur Kabelsohle. Der Betrieb der zu sicherenden Ver-/ Entsorgungsleitung darf nicht unterbrochen werden. Ver-/ Entsorgungsleitung im Zuge der Verfüllung mit einer Absandung d=20 cm um die Leitung aus Sand 0 bis 2 mm wieder herstellen und gemäß den Anforderungen der ZTV A-StB ausführen. Warnband wiederherstellen. Innerhalb einer 50 cm breiten Zone liegende Leitungen gelten als eine Leitung.	20,000 m	.....	.....
Summe 04.03. Leitungssicherung				.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.	Rückbau Brückenbauwerk			
04.04.0010.	Gebundenes Material zwischen Asphalt und Gewölbeschüttung aufnehmen und entsorgen Gebundenes Material zwischen Asphalt und Gewölbeschüttung aufnehmen und auf Zwischenlager transportieren und auf Haufwerke abladen.	44,000 m ³	.....	.....
04.04.0020.	Gewölbeschüttung aufnehmen Gewölbeschüttung und ungebundenes Material zwischen gebundenes Material und Gewölbedecke profilgerecht bis auf OK Gewölbe lösen. Material aufnehmen und auf Zwischenlager transportieren und auf Haufwerke abladen. Abgerechnet wird nach abtragsprofil.	53,000 m ³	.....	.....
04.04.0030.	Gewölbeschüttung aufnehmen in Handschachtung und entsorgen Gewölbeschüttung und ungebundenes Material zwischen Asphaltschicht und Gewölbedecke profilgerecht bis auf OK Gewölbe in Handschachtung lösen. Material aufnehmen und auf Zwischenlager transportieren und auf Haufwerke abladen. Abgerechnet wird nach abtragsprofil.	5,000 m ³	.....	.....
Summe 04.04.	Rückbau Brückenbauwerk			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.	Fahrbahn (Bereich Schleppplatte)			
04.05.0010.	Aushub Schichten ohne Bindemittel Schichten ohne Bindemittel (Kalkschotter, Grobschlag) im Bereich der Fahrbahn lösen. Laden, fördern und entsorgen wird gesondert vergütet Aushub aus den Abtragsbereichen profilgerecht, in kombinierter Maschinen- und Handarbeit, lösen Tiefe: ca 20 - 25 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	54,000 m3	.....	.....
04.05.0020.	Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Felsvert.B. verf.*Planum gesondert Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. 'Bodenschicht A 2 ' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. 'Laden, fördern und entsorgen wird gesondert vergütet	70,000 m3	.....	.....
04.05.0030.	STLB-Bau: 04/2025 002 DIN276_18 321 Baugrundverbesserung Gründungssohle verdichten Baugrube Gründungssohle verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,95.	72,000 m2	.....	.....
04.05.0040.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	72,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.0050.	StL-Nr. 21.106/402.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.	72,000 m2	.....	.....
04.05.0060.	StL-Nr. 24.112/210.11.06.11.11 Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*Feinanteil UF 3 0/45*URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H.*Dicke Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	43,440 m3	.....	.....
04.05.0070.	StL-Nr. 24.112/325.12.11.11.01 Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*0/45 URA+Einbaudoku*DPr min. 100 v.H. Feinanteil UF 3*Dicke Unterl. AG U min.13+Filterst Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden. Max. Unebenheit 1,0 cm. Abweichung von der Sollhöhe max. 1,0cm.	33,000 t	.....	.....
04.05.0080.	StL-Nr. 14.112/902.53 DIN276-1.. 522 Straßen Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Straßenabläufe Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Straßenabläufe.	1,000 St	.....	.....
	Summe 04.05. Fahrbahn (Bereich Schleppplatte)			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.06.	Flügelmauer			
04.06.0010.	Oberboden abtragen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und laden. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Verwertung wird gesondert vergütet.	150,000 m3	.....	.....
04.06.0020.	Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Felsvert.B. verf.*Planum gesondert Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbe- reiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mul- den und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. 'Bodenschicht A 2 ' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Bo- den verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. 'Laden, fördern und entsorgen wird gesondert vergütet	72,000 m3	.....	.....
04.06.0030.	Grabenprofil wiederherstellen Aushub -0,50 m3/m*Räumgut beseitig. Graben mit Wasser Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,25 bis 0,50 m3/m. Räumgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Graben führt Wasser. Aushub seitlich lagern.	16,000 m	.....	.....
04.06.0040.	DIN276-1.. 596 Materialentsorgung Gel. Aushub des AG aufn.u.entf. Abrechnung Abtrag*Planum n.ges. einschl. n. EBV BM-0; BG-0 Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen und entsorgen. Boden bzw. Fels, Bauschutt, sowie nicht verwendeter Aushub und Schicht ohne Bindemittel lösen, laden, übernehmen, befördern und der vollständigen Verwertung/ Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Nachweise führen und dem AG vorlegen. Aushub und Sicht ohne Bindemittel (Aushub) nach dem lösen und laden, übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Boden bis einschließlich der Zuordnungswerte EBV BM-0;. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen an der Entnahmestelle. Örtliche Vertiefungen, die durch Aushub ungeeigneten Bodens oder Abbruch von baulichen Anlagen entstanden sind,verfüllen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen an der Entnahmestelle. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	5,000 m³	.....	.....
04.06.0050.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	16,000 m²	.....	.....
04.06.0060.	Fundament Flügelmauer Ortbeton als Auflager für Flügelmauer liefern und einbauen. Festigkeitsklasse: C12/15 Einbaudicke ca. 0,3 m Oberfläche abziehen.	5,000 m³	.....	.....
04.06.0070.	Boden als BW-Hinterfüllung liefern und einbauen Widerl./Flüglwd.*Boden gelagert Hinterf. o. Entw.*Abrechng. Auftrag Boden als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht liefern und einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich. Entwässerungsbereich wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	60,000 m³	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.06.0080.	StL-Nr. 21.106/102 Vegetationsdecke bearbeiten Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mindestens 15 cm tief bearbeiten und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben.	150,000 m2	.....	.....
04.06.0090.	StL-Nr. 21.106/152.11.02 Oberboden liefern und andecken Böschungen*bündigFahrbahnrd. Andeckung 10 cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerech- net werden die abgedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auf- trag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen. Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung = 10 cm.	150,000 m2	.....	.....
04.06.0100.	Rasenansaat herstellen Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung liefern, ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen.Abfall und Mähgut entsorgen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Ansaat auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Mulden. Saatgutmenge 10 g/m2. Saatgut für "Landschaftsrassen Standard ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1.	150,000 m2	.....	.....
Summe 04.06. Flügelmauer				.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.07.	Widerlager			
04.07.0010.	Abschnittsweise Freilegung Widerlager Abschnittsweise Freilegung der Widerlager zur anschließenden Hinterfüllung mit Beton. Aushubmaterial laden, fördern und entsorgen wird gesondert vergütet. Aushub in kombinierter Maschinen- und Handarbeit, lösen Abschnittsabmessungen LxB: ca. 1,00x0,50 m Tiefe: ca. 3,50 m unter OK Straße	100,000 m3	.....	.....
04.07.0020.	DIN276-1.. 596 Materialentsorgung Gel. Aushub des AG aufn.u.entf. Abrechnung Abtrag*Planum n.ges. einschl. n. EBV BM-0; BG-0 Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen und entsorgen. Boden bzw. Fels, Bauschutt, sowie nicht verwendeter Aushub und Schicht ohne Bindemittel lösen, laden, übernehmen, befördern und der vollständigen Verwertung/ Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Aushub und Sicht ohne Bindemittel (Aushub) nach dem lösen und laden, übernehmen, befördern und der vollständigen Entsorgung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Boden bis einschließlich der Zuordnungswerte EBV BM-0;. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen an der Entnahmestelle. Örtliche Vertiefungen, die durch Aushub ungeeigneten Bodens oder Abbruch von baulichen Anlagen entstanden sind,verfüllen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen an der Entnahmestelle. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	100,000 m³	.....	.....
04.07.0030.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	16,000 m2	.....	.....
04.07.0040.	Arbeitsebene zur Herstellung des Verbaus herstellen Arbeitsebene innerhalb der Baugrube, ca. 1,20 m unter GOK herstellen und auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	und verdichten. Verformungsmodul der profilierten Arbeitsebene mindestens 45 MN/m². Unterlage = Boden gemäß Geotechnischem Bericht. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff, Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten beim Profilieren und Herstellen der Arbeitsebene werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die hergestellte Fläche.	50,000 m2	.....	.....
04.07.0050.	Zul Geotextil und SoB, Boden als Zulage zur Arbeitsebene herst. Vliesstoff*GRK 3* SoB , Nach Vorgabe des AG bzw. der örtlichen BÜ Geotextil und Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden für bauzeitliche Provisorien/ Arbeitsebene liefern, verlegen einbauen und verdichten. Einbaudicke des Baustoffes i.M. 20 cm. einschl. Rückbau der Arbeitsebene, Material wieder aufnehmen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, als Zulage zur Herstellung der Arbeitsebene herstellen. Geotextil= Vliesstoff, Überlappung mind.0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbändchengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.	50,000 m2	.....	.....
04.07.0060.	Auflockerungsbohrung als Einbringhilfe für Spundbohlen ausfüh. einschl. Geräteinsatz Bohrgerät Auflockerungsbohrung als Einbringhilfe für Spundbohlen einschließlich aller erforderlicher Bohrgeräte und sonstiger Hilfsmittel sowie Nebenarbeiten ausführen. Bohrung gemäß DIN 18301 und DIN EN 12063 als Vorbohrung für Rammarbeiten im Bereich der Spundwandschlösser ausführen. Bohrverfahren 'nach Wahl des AN, Schneckenbohrung o.ä.:' '.....' Bohrgerät liefern, betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und umsetzen sowie nach Beendigung der Bohrarbeiten abbauen und beseitigen. Bohrloch Innendurchmesser ': ca. 300 mm.' Boden gemäß Geotechnischem Untersuchungsbericht			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Endtiefe 'bis ca. 4,50 m unter GOK. ' Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach der tatsächlichen Gesamtböhrlänge.	115,000 m	.....	.....
04.07.0070.	StL-Nr. 07.117/213.91 Geräteeinsatz für Stahlspundwände ... Freitext ...*Spundwand herst. Geräte für Stahlspundwand nach Unterlagen des AG ein- setzen. Der Einsatz umfasst das einmalige Aufstellen und Abbauen sowie das Umsetzen im Bereich des Baus- teils. Bauteil 'für gesamtes Bauwerk als Baugrubenverbau, für 2 Baugruben.' Einsatz für Spundwand herstellen.	1,000 St	.....	.....
04.07.0080.	Stahlspundwand herstellen S 240 GP*min Wy 800 cm3/m Dicht, n.U.d.AG*Spundwand freist. Rammen Stahlspundwand entsprechend statischen und konstruktiv- en Erfordernissen, einschließlich Eck-, Abzweig sowie Pass- und Keilbohlen nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird nach Länge in der Wandachse, horizon- tal, multipliziert mit der vereinbarten Bohlenlänge. Spundwand 'für gesamtes Bauwerk als Baugrubenverbau.' Bohlenlänge 'ca. 4,50 m. Einbindetiefe ca. 0,75 m unter Widerlagergründung .' Stahlsorte = S 240 GP. min Wy = 800 cm3/m. Spundwand freistehend, als Spundwandkasten um Widerlagergründung. Einbringen durch Rammen. Einbringhilfe bzw. Vorbohren wird gesondert vergütet.	75,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.07.0090.	StL-Nr. 24.117/215.12.01 Stahlpundwand ziehen ziehen Wahl d. AN*Länge ü. 3-6 m Bohlen verwerten Stahlpundwand ziehen. Spundwand nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Länge in der Wandachse, horizontal, multipliziert mit der tatsächlichen Bohlenlänge. Ziehen nach Wahl des AN. Bohlenlänge über 3,00 bis 6,00 m. Bohlen nach Wahl des AN verwerten.	75,000 m2	.....	.....
04.07.0100.	Hinterfüllung Fundament, C 20/25 Beton liefern und lagenweise einbauen und verdichten entsprechend der freigelegte Abschnitte des Widerlagers. Die Hinterfüllung hat beidseitig gleichmäßig zu erfolgen. Beton: C 20/25 Abschnittsabmessungen LxB: ca. 1,00x0,50 m Tiefe: ca. 3,50 m unter OK Straße Es ist eine Schaltafel gegen das Erdreich zu stellen, um eine ausreichend glatte Fläche zu schaffen, zur Vorbereitung der Abdichtung. Ca. 3-4 Tage Standzeit, bis der nächste Abschnitt freigelegt werden kann.	30,000 m3	.....	.....
04.07.0110.	StL-Nr. 21.106/609.19.12 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Widerl./Flüglwd.*... Freitext ... Wasserschutzgeb.*ohne Entw. Ber. Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Baustoff 'nichtbindiges Mineralgemisch 0-63 ' Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unterlagen des AG geeignet. Hinterfüllbereich ohne Entwässerungsbereich.	135,000 m3	.....	.....
Summe 04.07. Widerlager			.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.08.	Rastplatz			
04.08.0010.	Boden bzw. Fels lösen und verwerten ... Freitext ...*profilg. lösen Felsvert.B. verf.*Planum gesondert Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und nach Wahl des AN verwerten. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. 'Bodenschicht A 2 ' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. 'Laden, fördern und entsorgen wird gesondert vergütet	40,000 m3	.....	.....
04.08.0020.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	45,000 m2	.....	.....
04.08.0030.	StL-Nr. 21.106/402.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.	45,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.08.0040.	StL-Nr. 24.112/210.11.06.11.11 Frostschuttschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*Feinanteil UF 3 0/45*URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H.*Dicke Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	20,000 m3	.....	.....
04.08.0050.	StL-Nr. 24.112/325.12.11.11.01 Schottertragschicht herstellen Bk100 bis Bk1,0*0/45 URA+Einbaudoku*DPr min. 100 v.H. Feinanteil UF 3*Dicke Unterl. AG U min.13+Filterst Schottertragschicht 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 DPr mindestens 100 v.H. Feinanteil Kategorie UF 3. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden. Max. Unebenheit 1,0 cm. Abweichung von der Sollhöhe max. 1,0cm.	22,000 t	.....	.....
Summe 04.08.		Rastplatz	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.09.	Wasserhaltung			
04.09.0010.	StL-Nr. 11.109/113.90.13.90.00 Wasserh.anl.nach Wahl des AN herst. ... Freitext ...*Reserveanlage 30 bis 50 m3/h*... Freitext ... Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser herstellen. Geologische und hydrologische Verhältnisse sowie Zweck, Umfang, Absenkziele, Dauer der Wasserhaltung und Ableitung des Wassers zur Vorflut nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, einrichten und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Vorhalten und Betreiben wird gesondert vergütet. Baugrube 'gesamte Bauwerk.' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung. Gesamter Förderdurchfluss über 30 bis 50 m3/h. Ableitung 'nach Wahl des AN.'	1,000 psch	.....	
04.09.0020.	StL-Nr. 11.109/117.90.10.00 Wasserhaltungsanlage vorhalten ... Freitext ...*Reserveanlage Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'für gesamte Bauwerk' Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.	40,000 d	.....	.....
04.09.0030.	StL-Nr. 11.109/123.90.00.00 Wasserhaltungsanlage betreiben ... Freitext ... Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbrechungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'gesamte Baugrube.'	40,000 d	.....	.....
04.09.0040.	Fangedamm n.Wahl Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Fangedamm für: - Abbruch und Ersatzneubau - Herstellung und Kürzen Baugrubenverbau - Herstellung/ Rückbau sämtlicher Gerüste/ Baubehelfe - Wasserbauarbeiten In die Position ist das mehrmalige Umsetzen des Fangedammes entsprechend Baufortschritt/ Bauzustand. einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
	Summe 04.09. Wasserhaltung			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.10.	Drainage / Entwässerung			
04.10.0010.	StL-Nr. 21.111/104.21 Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerl./Flügelwd.*Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be- deckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager und Flügelwand. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	100,000 m2	.....	.....
04.10.0020.	Senkrechte Sickerschicht herstellen Wid./ Flügel Dicke mind. 1 m M = Grobkörniger Boden nach ZTVE-StB Senkrechte Sickerschicht aus abgestuftem filterstabilem Material hinter Bauwerken gleichzeitig mit der Bau- werkhinterfüllung herstellen. Material lagenweise einbauen und verdichten. Verdichten auf min. 100 v.H. Verdichtungsgrad Dpr und auf Verformungsmodul EV2 = min. 45 MN/m². Sickerschicht für Widerlager und Flügelwand, Dicke min. 1 m. Einbau entsprechend RiZ "Was 7". Material = Grobkörniger Boden nach ZTVE-StB, Abschn. 10.2.3.	100,000 m3	.....	.....
04.10.0030.	DIN276-1.. 537 Kanal- und Schachtbauan.. Sickerrohrleitung verlegen Rohr DN 100, Teilsickerrohr Entwässerung Flügelwand / Widerlager Sohle=Sockel Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtanschluss wird gesondert vergütet. Einbau 'in Sickerstrang. Filter aus gebr. Hartgestein (Frostschuttschicht) 0/32 mm UF 3 ab Sickerraumsohle bis OK Planum hochziehen' Rohr DN 100. Mindeststringsteifigkeit SN 12. Teilsickerrohr. Material 'Sickerleitungsrohr als Vollwandrohr, Rohrverbindung und sämtliche Verbindungselemente nach DIN 4262-1 TYP C2, liefern und fachgerecht nach DIN EN 1610 verlegen, Schlitzbreite 1,2 mm, ohne Zusatz von Füllstoffen.'	32,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.10.0040.	StL-Nr. 21.111/109.11 Grundrohr für Dränschicht verlegen nach RIZ Was7 Beton*Sockel C 12/15 Grundrohr für Dränschicht mit Anschluss an Entwässerungsleitung nach Unterlagen des AG verlegen. Grundrohr aus teilporösem Beton außen quadratisch, Innendurchmesser 100 mm. Sockel mit Gefälle aus Beton, Druckfestigkeitsklasse C 12/15, herstellen.	32,000 m	.....	.....
04.10.0050.	Zulage Sockelerhöhung für Drainageleitung Sockel mit Gefälle aus Beton, Druckfestigkeitsklasse C 12/15, und ca. 50 cm über Flussbett herstellen.	4,000 m3	.....	.....
04.10.0060.	Kernbohrung in vorhandene Flügelmauer/Stützmauer Kernbohrung für Drainageleitung in vorhandene Natursteinmauer. Größe des Durchmessers nach Wahl des AN für Drainagerohr DN 100. Inkl. Fugenschluss (vermörteln) zwischen Rohr und Naturstein.	2,000 St	.....	.....
04.10.0070.	DIN276-1.. 537 Kanal- und Schachtbauan.. Kontroll-/Spülsch. Kunststoff DN 400, Klasse B 125 Zu- und Ablauf DN 150 Gerinne gerade Kontroll- und Spülschacht für Sickerleitungen mediendicht einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Betonauflagerringe für Schachtabdeckung und Dichtungen herstellen. Systembedingte Schachtabdeckung aus Gussrahmen und Gussdeckel liefern und aufsetzen. Schachtabdeckung mit lichter Weite für Schacht DN 400 mit Lastverteilungsring/-rahmen, Schachtaufstandsfläche ist entsprechend der Gerinneform zu unterfüttern, Untergrund der Schachtbaugrube verdichten. Sauberkeitsschicht entsprechend Herstellervorgaben herstellen. Schachtabdeckung mit rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125 aus Gusseisen. Ausführung = ohne Schmutzfänger. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Ggf. entsprechend Herstellerangaben erforderliche Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen. Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss der Rohrleitungen wird separat vergütet. Schacht = Kunststoff-Fertigteile aus PE-HD für Schachtverlängerung Innen glatt, außen profiliert. Ringsteifigkeit $S > 8 \text{ kN/m}^2$. Schacht mit Rohranschlüssen herstellen. Systembedingte Schachtverlängerung wird separat vergütet. Schacht: DN 400Ab- und Zulauf:DN 100 Gerinne: gerade	2,000 St	.....	.....
04.10.0080.	Froschkappen liefern und einbauen Froschkappen liefern und einbauen. Einbauort = Grundrohr. Rohr DN 100 mm.	2,000 St	.....	.....
	Anschluss Bestandsentwässerung Anschluss Bestandsentwässerung			
04.10.0090.	StL-Nr. 22.110/329.11.22.03 Steinzeugrohrleitung herstellen Rohr DN 200*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg. 1-2 m LM 1, Statik I. Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohrverbindungssystem C. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.	10,000 m	.....	.....
04.10.0100.	StL-Nr. 23.810/369.03.03.04 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 200*Steinzeug-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 200. Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 200.	1,000 St	.....	.....
04.10.0110.	StL-Nr. 23.810/369.09.03.04 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 200*Steinzeug-Rohr Rohr DN 200 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 200. Rohr aus Steinzeug. Durchgangsrohr DN/ID 200.	2,000 St	.....	.....
04.10.0120.	Froschkappen liefern und einbauen Froschkappen liefern und einbauen. Einbauort = Sammelleitung Regenwasser. Rohr DN 200 mm.	1,000 St	.....	.....
04.10.0130.	StL-Nr. 22.110/514.41.11.01 Straßenablauf einbauen Boden 1a Dicht.*Schaft Form 5b 1 ZwTeil 6a*Aufkl-Ring 10a Aufkl. C 8/10,10cm Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft Form 5b (295 mm hoch). Ein Zwischenteil Form 6a (295 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	1,000 St	.....	.....
Summe 04.10.		Drainage / Entwässerung		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.11.	Leerrohre			
04.11.0010.	Kabelschutzrohr DN75 liefern/einbauen ... Freitext ...*PE-HD-Rohr innen glatt*schwarz ... Freitext ...*druckdicht 0,5bar Stahldraht einz. Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr 'DN 75 ' Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Farbkennzeichnung = schwarz. Kabelschutzrohr 'in Brückenkappe zwischen die Bewehrung verlegen ' Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar. Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.	66,000 m	.....	.....
04.11.0020.	Kabelschutzrohr DN75 liefern/einbauen ... Freitext ...*PE-HD-Rohr innen glatt*schwarz ... Freitext ...*druckdicht 0,5bar Stahldraht einz. Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung liefern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr 'DN 75 ' Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Farbkennzeichnung = schwarz. Kabelschutzrohr 'in Kabelgrabelgraben verlegen. Sandbettung ist mit einzukalkulieren ' Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar. Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durchmesser mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.	8,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.11.0030.	Kabelschutzrohr DN100 liefern/einbauen ... Freitext ...*PE-HD-Rohr innen glatt*schwarz ... Freitext ...*druckdicht 0,5bar Stahldraht einz. Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung lie- fern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr 'DN 100 ' Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Farbkennzeichnung = schwarz. Kabelschutzrohr 'in Brückenkappe zwischen die Bewehrung verlegen ' Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar. Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durch- messer mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.	44,000 m	.....	.....
04.11.0040.	Kabelschutzrohr DN100 liefern/einbauen ... Freitext ...*PE-HD-Rohr innen glatt*schwarz ... Freitext ...*druckdicht 0,5bar Stahldraht einz. Kabelschutzrohr einschließlich der Rohrverbindung lie- fern und einbauen. Rohröffnungen dicht verschließen. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Kabelschutzrohr 'DN 100 ' Rohr aus PE-HD. Innenwand = glatt. Farbkennzeichnung = schwarz. Kabelschutzrohr 'in Kabelgrabelgraben verlegen. Sandbettung ist mit einzukalkulieren ' Rohrverbinder = druckdicht 0,5 bar. Einziehhilfe, aus verzinktem rundem Stahldraht, Durch- messer mind. 3 mm, mit je 2,00 m Überstand liefern und einziehen.	8,000 m	.....	.....
Summe 04.11. Leerrohre				.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.	Erdarbeiten		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Wasserbau			
05.01.	Instandsetzung Gewässersohle			
	Hinweis zu den Wasserbaupositionen: Hinweis zu den Wasserbaupositionen: Die für die Wasserbauarbeiten notwendigen Wasserhaltungsmaßnahmen (Pumpen etc.) sind in in den Titel 2.2 einzukalkulieren. Die Ausführung ist erst nach Anweisung durch den AG durchzuführen.			
05.01.0010.	Sohle beräumen und entsorgen Sohle im Bauwerksbereich und in den Anschlußbereichen des Baufeldes ober- und unterstrom beräumen, Sohle von Geröll, Schlamm, Ablagerungen, Bewuchs, Holz, Ästen, Treib- und Schwemmgut etc. beräumen. Das Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen.	50,000 m3	.....	.....
05.01.0020.	Vorh. Böschungsbefestigung aufn. Vorhandene Befestigung der Böschungen und Bermen aus Wasserbausteinen in Beton aufbrechen und aufnehmen, Art = Wasserbausteine, Kantenlängen ca. 15-45 cm. Mit Fugenfüllung aus Mörtel. Bettung aus Beton. Aufbruchtiefe über 40 bis 50 cm. Einschließlich Aufnehmen der Randeinfassungen aus Beton, ca. B 25 - B 45. Zuordnungsklasse BM-0, BG-0	15,000 m3	.....	.....
05.01.0030.	StL-Nr. 12.102/117.91.11.01 N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent ... Freitext ...*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG Abr. Abtrag Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall '= Beton/ Naturstein. Abfallschlüsselnummer 17 01 01. ' Entsorgung nach Wahl des AN.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....
05.01.0040.	Beton abbrechen ... Freitext ...*Ger.bewehrt.Beton C20/25 bis C35/45*Entsorgung ges. Beton im Bereich der Gewässersohle / Pfeilefuß abbrechen. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	15,000 m3	.....	.....
05.01.0050.	StL-Nr. 12.102/109.11.11.01 N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Beton*Entsorgung AN Gebühr einrechn.*Nachweis Ulg. AG Abr. Fahrzeug Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Beton. Abfallschlüsselnummer 17 01 01. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	15,000 m3	.....	.....
05.01.0060.	StL-Nr. 21.107/554.22.32.02 Ufer- und Sohlbefestigung rückbauen Sohlbelag*z.T. unter Wasser Naturstein/Beton*Dicke ü0,25-0,35m innerhalb fördern Ufer- und Sohlbefestigung rückbauen. Rückbauen von Sohlbelag. Lage teilweise unter Wasser. Befestigung = Naturstein in Beton. Dicke der Befestigung über 0,25 bis 0,35 m. Ausgebaute Stoffe innerhalb der Baustelle fördern und lagern.	350,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0070.	Liefern Wasserbausteine Liefern von Wasserbausteinen. Kalkstein Abmessung: ca. 40 x 20x 20 cm	40,000 t	.....	.....
05.01.0080.	Sohlgleite herstellen trockene Sohle*flache Sohlgleite Geotextil abdeck.*Kalkstein Körnung 63/120 mm*Dicke mind. 25 cm Sohlgleite nach Unterlagen des AG in Fließgewässer aus vorhandenen Kalksteinen herstellen. Gewässersohle profilieren. Einbau bei trockener Sohle. Gefälle der Sohlgleite mit einer Neigung flacher als 1:20. Profilierte Gewässersohle mit Lage aus unverrottbarem Geotextil abdecken, Gewicht mind. 200 g/m2. Sohlgleite aus Kalkstein. Körnung = 63/120 mm. Dicke mindestens 25 cm. Sohlgleite in Beton C20/25 setzen.	50,000 m	.....	.....
05.01.0090.	Wildpflaster aus Naturstein herst., Fugen 3cm, MG III Ausgefugtes Wildpflaster aus Naturstein herstellen, Steine brauchrauh, verwitterungsbeständig, Aufsichtsfläche min. 0,06m², min. 15cm dick. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Material = Kalkstein Fugen max. 3 cm breit. Planum herstellen. Pflasterbett aus Beton C12/15 herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand mind. 15 cm. Fugen mit Zementmörtel verfüllen. Ausführung in Sohlbereich.	350,000 m2	.....	.....
05.01.0100.	Böschungriegel herst. ober-u.unterstrom durch gesetzte Wasserbausteine LMB 60/300 Böschungriegel ober- und unterstrom durch gesetzte Wasserbausteine auf vorbereitetem Planum profilgerecht herstellen. Erdarbeiten, Planum herstellen und Filtereinbau sowie Fangedamm und Wasserhaltungsmaßnahmen werden			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	nicht gesondert vergütet. Zweck = seitliche Einfassung der Böschungssicherung, im Bereich wechselnder Wasserstände, siehe Bauwerksplan. Material = Wasserbausteine der Größenklasse LMB 60/300 entsprechend Technischen Lieferbedingungen für Wasserbausteine (TLW) aus geeignetem ortsüblichen Festgestein. Kantenlänge 35 bis 100 cm, Einbaubreite Riegel 0,70 - 1,0 m, durchgehende Mindestdicke 1,0 m. Eignungsprüfzeugnis unaufgefordert vor Einbau vorlegen. Ausführung einschließlich ggf. erforderlicher Anpassungsarbeiten (z.B. in Bereichen von Rohrausmündungen, an vorhandene Gelände-/ Gewässerprofile, an bauliche Anlagen etc.). Ausführung in Teilmengen gem. technologischem Bauablauf. Fugen mit Sohlsubstrat füllen. Erforderliche Erdarbeiten in Boden des Homogenbereiches ERD-L GK1 ausführen. Überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Sämtliches Material liefern und einbauen.	32,000 m	.....	.....
05.01.0110.	Steinsatz auf vorbereiteten Planum Böschungsfußsicherung Felsgestein GKI LMB 60/300 Steinsatz als Fußsicherung herstellen. Steinsatz auf vorbereiteten Planum herstellen, verzwickeln und verkeilen. Erdarbeiten, Planum herstellen und Filtereinbau sowie Fangedamm und Wasserhaltungsmaßnahmen werden nicht gesondert vergütet. Zweck = Böschungsfußsicherung, siehe Bauwerksplan, von 5 m oberstrom bis 5 m unterstrom bezogen auf die Bauwerksaußenkante, im Bereich wechselnder Wasserstände, Material = Wasserbausteine der Größenklasse LMB 60/300 nach TLW 2003 (Größenklasse V nach TLW 1997), Kantenlänge 35 bis 100 cm, Steintyp = Kalkstein. Erforderliche Erdarbeiten in der Bodenschicht A3 ausführen. Überschüssigen Boden in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Sämtliches Material liefern und einbauen.	100,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0120.	Uferböschung profilieren und anpassen Uferböschung profilieren und anpassen			
		80,000 m2	.....	.....
05.01.0130.	Böschung im Bereich der Flügelmauer herstellen Böschung im Bereich der Flügelmauer herstellen. Boden liefern.			
		32,000 m2	.....	.....
05.01.0140.	DIN276-1.. 536 Brücken, Stege Pfahlreihe im Wasserlauf Eichenpfahlreihe DU 10 cm/ L 1,20 m Pfahlreihe im Wasserlauf aus Eichenpfählen senkrecht einschlagen. Pfähle einseitig angespitzt. Durchmesser Pfahl = 10 cm Pfahl ab OK Sohle = 1,00-1,50 m Einrammtiefe = 80 bis 100 cm Pfahlanordnung einzeilig, dicht gestellt.			
		52,000 m	.....	.....
Summe 05.01.	Instandsetzung Gewässersohle			.....
Summe 05.	Wasserbau			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	Sanierung historische Unstrutbrücke			
06.01.	Natursteinarbeiten			
06.01.0010.	Naturst.-Mauerwerk herst, St. d. AG Wand, einseitig*Unreg. Schicht-MW Steinh. 10-60 cm*MG II ... Freitext ...*Steine gelagert Weg bis 1 km Mauerwerk aus Natursteinen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet. Mauerwerk für Wand, einseitig als Sichtmauerwerk. Art = Unregelmäßiges Schichtenmauerwerk. Steinhöhe 10 bis 60 cm. Mörtel MG IIa (C3A freie Bindemittel). Einbauort: Brücke Stirnseite, luftseitiger Bereich Mauerwerksdicke '40 bis 60 cm ' Steine lagern innerhalb der Baustelle. Länge des Förderweges bis 1,0 km.	44,000 m2	.....	.....
06.01.0020.	Zulage Naturstein liefern Zulage zu vorheriger Position. Naturstein entsprechend dem Bestand liefern bei Fehlmenge. Steinart: Kalkstein Vom Bieter gewähltes Produkt: Hersteller: '..... ' vom Bieter einzutragen. Typ : '..... ' vom Bieter einzutragen.	11,000 m³	.....	.....
06.01.0030.	Zulage Naturstein liefern Zulage zu vorheriger Position. Naturstein entsprechend dem Bestand liefern bei Fehlmenge. Steinart: Sandstein Vom Bieter gewähltes Produkt: Hersteller: '..... '			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

vom Bieter einzutragen.

Typ : '.....'
vom Bieter einzutragen.

2,000 m³

06.01.0040. Naturst.-Mauerwerk herst, St. d. AG
Wand, einseitig*Unreg. Schicht-MW
Steinh. 10-60 cm*MG IIa
... Freitext ...*Steine gelagert
Weg bis 1 km

Mauerwerk aus Natursteinen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet.
Mauerwerk für Wand, einseitig als Sichtmauerwerk.
Art = Unregelmäßiges Schichtenmauerwerk.
Steinhöhe 10 bis 60 cm.
Mörtel MG IIa (C3A freie Bindemittel)..
Einbauort: Flügelmauer
Mauerwerksdicke '40 bis 60 cm '
Steine lagern innerhalb der Baustelle.
Länge des Förderweges bis 1,0 km.

19,000 m³

06.01.0050. Fundament Pfeiler
Ortbeton als Auflager für Pfeiler liefern und einbauen.
Festigkeitsklasse: C12/15
Einbaudicke ca. 0,3 m
Oberfläche abziehen.

4,000 m³

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.01.0060.	Naturst.-Mauerwerk herst, St. d. AG Wand, einseitig*Unreg. Schicht-MW Steinh. 10-60 cm*MG IIa ... Freitext ...*Steine gelagert Weg bis 1 km Mauerwerk aus Natursteinen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet. Mauerwerk für Wand, einseitig als Sichtmauerwerk. Art = Unregelmäßiges Schichtenmauerwerk. Steinhöhe 10 bis 60 cm. Mörtel MG IIa (C3A freie Bindemittel).. Einbauort: Vorsatzpfeiler. Mauerwerksdicke '40 bis 60 cm ' Steine lagern innerhalb der Baustelle. Länge des Förderweges bis 1,0 km.	15,000 m3	.....	.....
06.01.0070.	StL-Nr. 15.119/248.29 Mauerwerksschräge herstellen Naturstein*... Freitext ... Mauerwerksschräge nach Unterlagen des AG herstellen. Naturstein-Mauerwerk. Mauerwerksdicke '40-60 cm; Einbauort: UK Kappe '	60,000 m	.....	.....
06.01.0080.	Fugenfüllung herstellen ... MGIIa... * ... Freitext ... Flanke Mauerwerk*... Freitext Freitext ... Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen. Bauteil 'Bauwerk ' Füllstoff 'Mauer- und Fugenmörtel MG IIa (C3A freie Bindemittel). Ohne Trasszementanteil! ' Fugenflanken = Mauerwerk. Fugenspaltbreite 'bis 5 cm ' Fülltiefe 'bis 5 cm ' Ausführung in händischer Verfugung. kein Trockenspritzverfahren anwenden. Vom Bieter gewähltes Produkt: Hersteller: '..... ' vom Bieter einzutragen.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Typ : '.....'
vom Bieter einzutragen.

140,000 m2

06.01.0090. Fugenfüllung herstellen
... MGIII...*... Freitext ...
Flanke Mauerwerk*... Freitext ...
... Freitext ...

Fugenfüllung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenflanken reinigen und mit geeignetem Voranstrich versehen.
Bauteil 'Wasserkontakte Kalksteinmauerwerk '
Füllstoff 'Mauer- und Fugenmörtel MG III; CEM 3B (C3A freie Bindemittel). Ohne Trasszementanteil! '
Fugenflanken = Mauerwerk.
Fugenspaltbreite 'bis 5 cm '
Fülltiefe 'bis 5 cm '
Ausführung in händischer Verfugung. kein Trockenspritzverfahren anwenden.

Vom Bieter gewähltes Produkt:

Hersteller: '.....'
vom Bieter einzutragen.

Typ : '.....'
vom Bieter einzutragen.

60,000 m2

06.01.0100. Vierung aus vorhandenen Naturstein; Naturstein-Verbl. herst.,St. d.AG
... Freitext ...*Unreg. Schicht-MW
Steinh. 10-60 cm*... Freitext ...
MG II a*Steine gelagert
Weg bis 1 km

Verblendung aus Natursteinen des AG nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen.
Vohandene Fehlstelle im Mauerwerk bearbeiten, um Steinersatz setzen zu können.
Vorhandenen Naturstein an Fehlstelle anpassen. Verblendung verankern. Zwischenraum mit Mörtel verfüllen.
Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet.
Verblendung 'von Fehlstellen im vorhandenen Mauerwerk.
Bündig zur bestehen Oberfläche bilden '
Art = Unregelmäßiges Schichtenmauerwerk.
Steinhöhe 10 bis 60 cm.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Steinbreite 'mind. 8 cm '
Mörtel MG IIa (C3A freie Bindemittel).Ohne Trasszementanteil.
Steine lagern innerhalb der Baustelle.
Länge des Förderweges bis 1,0 km.

15,000 m2

Natursteinverankerung

Gegenstand der nachfolgenden Leistungsbeschreibung ist die nachträgliche Verankerung von mehrschaligen Wandkonstruktionen (ohne Luftschicht) nach der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-21.3-1967 mittels Edelstahl-spiralanker, welche in Verbindung mit einem speziellen, schwind-armen Ankermörtel in zuvor herzustellende Mauerwerksbohrungen eingebracht werden.

06.01.0110. Bohrung im Mauerwerk herstellen

Herstellen von Bohrungen im Mauerwerk
(Baustoff: Kalkstein / Sandstein)
mit geeignetem Gerät (kein Schlagbohrverfahren, um Beschädigung zu vermeiden), senkrecht zur Wandebene, mindestens 5 Anker pro m² Wandfläche (je nach Baustoff und Vorgabe in der allg. Bauartgenehmigung) bei einem horizontalem Abstand von maximal 500 mm und einem vertikalen Abstand von maximal 500 mm.

Durchmesser der Bohrung: 18 mm,

Tiefe der Bohrung in der Tragschale: mind. 300 mm

60,000 St

06.01.0120. Bohrloch ausräumen und vornässen

Bohrkanal von losem Material und sonstigen trennend wirkenden Substanzen befreien, durch Absaugen oder Ausblasen mit ölfreier Druckluft. Bohrkanal mit Wasser gründlich vornässen.

60,000 St

06.01.0130. Einbau Spiralanker

Ankermörtel nach Herstellerangaben anmischen und mittels geeignetem Gerät (z.B. pneumatische Mörtelpresse + Verfülllanze) in die hergestellten Bohrlöcher in der Tragschicht einbringen. Ankermörtel ohne Trasszementanteile.

Vom Bieter gewähltes Produkt des Ankermörtels:

Hersteller: ' '

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

vom Bieter einzutragen.

Typ : '.....'
 vom Bieter einzutragen.

Spiralanker V4A, d=12mm auf Länge zuschneiden und in die
mit Ankermörtel gefüllten Bohrkanäle gerade eindrehen.
Ankerlänge 40 bis 60 cm.

Vom Bieter gewähltes Produkt des Spiralankers:

Hersteller: '.....'
 vom Bieter einzutragen.

Typ : '.....'
 vom Bieter einzutragen.

Bohrlöcher in der Vormauerschale mit der Mörtelpistole +
Verfülllanze bis ca. 1 cm hinter die Wandoberfläche
vollständig mit Ankermörtel ausfüllen.

Der Spiralanker muss vollständig mit Mörtel umschlossen sein.

Restliches Bohrloch bis zur Wandoberfläche mit Ankermörtel
ausfüllen und glatt streichen bzw. bei Sichtmauerwerk so
belassen.

Einbau nach allgemeiner Bauartgenehmigung Z-21.3-1967

60,000 St

Summe 06.01.	Natursteinarbeiten	
---------------------	---------------------------	-------

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

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

06.02. Beton- und Stahlbetonarbeiten

Gewölbe Gewölbe

06.02.0010. Spritzbeton herstellen

... Freitext ... *C25/30
 ... Freitext ... * ... Freitext ...
 ... Freitext ... *OF abziehen
unbewehrt

Spritzbeton nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorbereiten des Untergrundes wird gesondert vergütet. Rückprallgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.
 Bauteil 'Gewölbe '
 Druckfestigkeitsklasse C25/30.
 Expositionsklasse 'XC4, XF1, XD1, XA2 '
 Untergrund aus 'Naturstein '
 Schichtdicke 'ca. 15 cm '
 Oberfläche ebenflächig abziehen.
 Spritzbeton unbewehrt.
 Ohne Trasszementanteil!

Vom Bieter gewähltes Produkt:

Hersteller: '..... '
 vom Bieter einzutragen.

Typ : '..... '
 vom Bieter einzutragen.

120,000 m2

06.02.0020. Haufwerksporiger Leichtbeton

Haufwerksporige Leichtbeton liefern und nach dem Schotterausbau / Gewölbeauffüllungsausbau und den Natursteinarbeiten in die vorhandene Wanne einbauen. Lagenweise verdichten.

Druckfestigkeit: >2,0 N/mm2
Korngröße 8-16 mm

Oberfläche: eben abgezogen und geschlossen.
 Zement aus CEM III/B.
 Ohne Trasszementanteil!

Vom Bieter gewähltes Produkt:

Hersteller: '..... '

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	vom Bieter einzutragen.			
	Typ : '.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		53,000 m3	.....	.....
06.02.0030.	Zulage Leichtbeton in Gefälle Zulage haufwerksporiger Leichtbeton in Gefälle ausbilden. Gefälle 2% bis 4%. Längs- und Quergefälle beachten.			
		100,000 m²	.....	.....
	Fahrbahnplatte Fahrbahnplatte			
06.02.0040.	Randschalung Fahrbahnplatte Randschalung für auskragende Fahrbahnplatte aus nichtsaugenden Schalungstafeln herstellen, einschl. dem Einbau von Dreikantleisten an den Ecken sowie dem Rückbau und Abtransport der Schalung nach dem Erhärten des Betons.. Oberfläche Schalung Unterseite : glatt, Ausführung mit Wassernase Oberfläche Stirnseite Schalung : strukturiert seitlicher Überstand : ca. 25 cm Schalungshöhe : ca. 25 cm			
		28,000 m2	.....	.....
06.02.0050.	Betonstahl liefern u. einbauen, DU 12-22 mm Betonstahl liefern, schneiden, biegen und nach Plan des AG verlegen. Betonstahl: Stabstahl BSt IV Durchmesser: 12-22 mm			
		5,000 t	.....	.....
06.02.0060.	Oberbauplatte/Fahrbahntafel herst. Bk1,0 und Bk0,3*Fahrbahn ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*m.Stahlbesen abz. Betondecke für sonstige Fläche herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk1,0 und Bk0,3. Einbau in Fahrbahn. Deckendicke '25 cm ' Ausführung 'Bauabschnitt: in 2 Abschnitten (1. Abschnitt - über			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

dem mittleren Bogen; 2. Abschnitt - über beide seitliche Endfelder) '
 Festigkeitsklasse 'C30/37; w/z=0,50; XF2, XD1, XC4, XA2 '
 Oberfläche mit Stahlbesen in Querrichtung abziehen.
 Ohne Trasszementanteil!

Vom Bieter gewähltes Produkt:

Hersteller: '..... '
 vom Bieter einzutragen.

Typ : '..... '
 vom Bieter einzutragen.

115,000 m2

Sonstiges
 Sonstiges

06.02.0070. Stahlbeton-Schleppplatte, d=30 cm
 Betonbrückenschleppplatte monolitisch herstellen,
 mit Anschlussbewehrung zum Verbinden der Fahrbanplatte
 (gem. RIZ, Abs 4).
 Plattendicke 30 cm.
 Beton: C30/37 LP WU.
 Expositionsklasse XC4; XD3; XF4, XA2.
 Bewehrung in gesonderter Position.
 notwendige Schalarbeiten werden nicht separat vergütet.
 Ohne Trasszementanteil!

Vom Bieter gewähltes Produkt:

Hersteller: '..... '
 vom Bieter einzutragen.

Typ : '..... '
 vom Bieter einzutragen.

11,000 m3

Kappe (gem. RIZ Kap 7)
 Kappe (gem. RIZ Kap 7)

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.0080.	Schalung herstellen und beseitigen. Kappe auf Bauwerk*Ebene Flächen Schaltafeln*Ungestoßen Horizontal Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen und Schlitzten nach Unterlagen des AG herstellen, vor- halten und beseitigen. Bauteil = Kappe auf Bauwerk. Schalung für ebene Flächen. Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalung ungestoßen. Schalungsverlauf horizontal.	45,000 m	.....	.....
06.02.0090.	Schalung herstellen und beseitigen. Kappe auf Bauwerk*Ebene Flächen Schaltafeln*Ungestoßen Horizontal Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen und Schlitzten nach Unterlagen des AG herstellen, vor- halten und beseitigen. Bauteil = Kappe auf Flügelmauer. Schalung für ebene Flächen. Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalung ungestoßen. Schalungsverlauf horizontal.	16,000 m	.....	.....
06.02.0100.	Betonstahl einbauen, DU 12-22 mm Betonstahl liefern, schneiden, biegen und nach Plan des AG verlegen. Betonstahl: Stabstahl BSt IV Durchmesser: 12-22 mm	1,000 t	.....	.....
06.02.0110.	Bew. Beton herst. Kappe*Stahlbeton*C25/30 LP XF4, XC4, XD3 Besenstrich Bewehrten Beton nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung wird gesondert vergütet. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30 LP. Expositionsklasse XF4, XC4, XA2 und XD3.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen. Ohne Trasszementanteil! Vom Bieter gewähltes Produkt: Hersteller: '.....' vom Bieter einzutragen. Typ : '.....' vom Bieter einzutragen.	18,000 m3	.....	.....
	Abschlussprofilie, Übergänge, Fugen Abschlussprofilie, Übergänge, Fugen			
06.02.0120.	StL-Nr. 24.121/213.11.01 Fahrbahnabschlußprofil einbauen Profil T 90*Ank.blech/-haken Feuerverzinken 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. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken.	12,000 m	.....	.....
06.02.0130.	StL-Nr. 22.123/205.34.11.02 Bauwerksfuge herstellen Überbau*Fug 1,Bild 4-Bit. Pressfug.m.Verz.*Abschl.Fug1,Bild5 Dicke 20-30 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fu- genbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbin- dungen herstellen. Bauteil = Überbau. Pressfuge nach RiZ "Fug 1" Bild 4 ausbilden. Bitumenan- strich aufbringen. Pressfuge mit Verzahnung ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 1", Bild 5. Mittlere Dicke des Bauteiles über 20 bis 30 cm.	11,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.0140.	StL-Nr. 24.121/229.21.91 Fahrbahnübergang a. Asphalt herst. Kappe*Fugenspalt 2 cm ... Freitext ...*Oberfl.abschl. Wasserundurchlässigen Fahrbahnübergang aus Asphalt einschließlich Schrammbordausbildung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenmulde herstellen, Ausbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Länge des Übergangs in der Achse, horizontal. Einbau im Kappenbereich. Fugenspaltbreite 2 cm. Dicke des Fahrbahnübergangs '6 cm' Im Kappenbereich mit Oberflächenabschluß.	45,000 m	.....	.....
06.02.0150.	StL-Nr. 24.121/218.49.01.11 Kappenfuge gem. RIZ - FUG3 Wasserundurchlässige Übergangskonstruktion aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschliesslich Schrammbord- und Gesimsausbildung nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge der Konstruktion in der Profilachse, horizontal. Einbau in Kappe. Konstruktion 'gem. RIZ - Fug 3 ' Gesamtdilatation 20 mm. Korrosionsschutz: Stahlflächen vorbereiten. Vorbereitungsgrad Sa 2 1/2. Grundbeschichtung auf Epoxidharz-Zinkstaub-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 70 mym. 3 Zwischenbeschichtungen und eine Deckbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke je 80 mym. Abdeckung im Gesims- und Kappenbereich.	6,000 m	.....	.....
Summe 06.02.	Beton- und Stahlbetonarbeiten			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.03.	Abdichtungen			
06.03.0010.	StL-Nr. 13.124/107.04.10.07.20 Betonunterlage vorbereiten Überbau*Oberfl.waager. Druckluftstrahl.*Entf.von Zement Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vor- bereitete Flächen säubern. Abfall entsorgen. Bauteil = Überbau. Oberfläche waagerecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage druckluftstrah- len mit festen Strahlmitteln. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen.	220,000 m2	.....	.....
06.03.0020.	StL-Nr. 06.124/211.91.01.00 Betonunterlage versiegeln ... Freitext ... 2 x auftragen Teilflächen Vorbereitete Betonunterlage vor Herstellen der Dich- tungsschicht mit Epoxidharz versiegeln (Grundierung und Versiegelungsschicht). Grundierung abstreuen. Über- schüssiges Streugut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bauteil 'gesamter Überbau Abdichtung gem. ZTV-ING Teil 7, Abs. 1' Stoff in mindestens drei Arbeitsgängen auftragen. Ausführung in Teilflächen.	110,000 m2	.....	.....
06.03.0030.	StL-Nr. 24.124/232.10 Betonunterlage kratzpachteln Überbau Vorbereitete Betonunterlage mit Reaktionsharzmörtel kratzpachteln. Reaktionsharzmörtel nach Unterlagen des AG. Kratzspachtelung dreilagig herstellen. Nicht fest- haftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Abrechnung nach Nettogewicht der Stoffe im Liefer- gebinde. Bauteil = Überbau.	1.000,000 kg	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.03.0040.	StL-Nr. 22.123/123.90.90 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 76, 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 'OK haufwerksporiger Leichtbeton ' Bitumen-Schweißbahn 'als Schutzschicht '	100,000 m2	.....	.....
06.03.0050.	StL-Nr. 22.123/123.10.90 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Zwischen Kappen*... Freitext ... Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 76, 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. Bitumen-Schweißbahn 'Polymerbitumen-Schweißbahn '	90,000 m2	.....	.....
06.03.0060.	StL-Nr. 22.123/128.20.90 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst Unter Kappen*... Freitext ... Dichtungsschicht aus zwei Bitumen-Schweißbahnen gemäß ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 2 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. Bitumen-Schweißbahn 'Polymerbitumen-Schweißbahn '	40,000 m2	.....	.....
06.03.0070.	Schutzlage herstellen Schutzlage aus Glasvlies-Bitumendachbahn V 13 Dichtungsschicht 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 aufkle-			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	ben. Schutzlage an bestehende Schutzlagen, Konstruktionen und an Durchdringungskörper anschließen inkl. aller erforderlicher Grundierungsanstriche.	25,000 m2	.....	.....
06.03.0080.	StL-Nr. 12.123/151.11.01 Verstärkungstreifen einbauen Schrammbord*Schweißbn.kasch. Breite mind.30 cm Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper anschließen. Einbau im Schrammbordbereich. Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.	45,000 m	.....	.....
06.03.0090.	StL-Nr. 22.123/123.50.90 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Flügel*... Freitext ... Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 76, 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 = Flügel. Bitumen-Schweißbahn 'Polymerbitumen-Schweißbahn '	10,000 m2	.....	.....
Summe 06.03. Abdichtungen			.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.04.	Straßenbauarbeiten (auf dem Bauwerk)			
	Gussasphalt Gussasphalt			
06.04.0010.	Asphaltschutzschicht herstellen zwischen Kappen*MA8N, Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4 cm*Bimi 20/30+vvZ ohne Asph.Granul.*maschinell Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Asphaltschutzschicht aus MA 8 N. Einbau in Ver- kehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu- lat aus Gussasphalt. Einbau maschinell.	90,000 m²	.....	.....
06.04.0020.	StL-Nr. 23.113/622.61.10.10 Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst., 4 cm Bw Bk10+Bk3,2*n. Unterlagen AG Bitumen 20/30+vvZ*ohne Asph.Granul. Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Auf Bauwerken mit Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk10 und Bk3,2. Einbau nach Unterlagen des AG. Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat.	7,000 t	.....	.....
06.04.0030.	Streifen/Rinne aus MA herst. ... Freitext ...*Rinne 20 cm, BW MA 8 S*Bitumen 20/30+vvZ ohne Asph.Granul.*Handeinbau Streifen bzw. Rinne aus Gussasphalt herstellen. In Verkehrsflächen 'gem. RIZ - Kap7 ' Einbau in Rinne auf Bauwerk, Breite 20 cm. Mischgut = Gussasphalt MA 8 S			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Bindemittel = 20/30 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 20/30. Gussasphalt ohne Verwendung von Asphaltgranulat. Einbau von Hand.	45,000 m	.....	.....
06.04.0040.	StL-Nr. 23.113/907.11.21.01 Naht in Asphalt-schicht herst. Naht ADS*Längsnaht Trennscheibe*PmB heiß Dicke ü.1,5-2,5cm Naht in Asphalt-schicht herstellen. Naht in Asphalt-deckschicht. Längsnaht. Herstellung der Nahtflanke durch Trennscheibe. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 1,5 bis 2,5 cm.	22,000 m	.....	.....
06.04.0050.	StL-Nr. 23.113/912.63.99.99.02 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Fuge vor Kappen*Deck-/Schutzsch. ... Freitext ...*... Freitext Freitext ...*Fugenmasse N1 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Brückenkappen. In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe 'ca. 6cm ' Fugenspaltbreite 'mind. 2cm ' Fugenspalt verfüllen 'in mehreren Lagen vergießen ' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	45,000 m	.....	.....
06.04.0060.	StL-Nr. 23.113/912.31.01.91.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 15 mm*... Freitext ... Verf. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphalt-deckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 15 mm. Fugenspaltbreite 'bis 20mm '			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Trennstreifen. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	12,000 m	.....	.....
06.04.0070.	StL-Nr. 23.113/952.31.21 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 2 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 2 kg/m2. Maschinell abstreuen.	90,000 m2	.....	.....
06.04.0080.	StL-Nr. 23.113/957.11.11 Oberflächenschluss herstellen Fließkoef. ECS 35*Gestein wie Decke Menge 2-4 kg/m2*maschinell Oberflächenschluss durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung auf die noch heiße Asphaltoberfläche herstellen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = feine Gesteinskörnung, Fließkoeffizient Kategorie ECS 35. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge 2 bis 4 kg/m2. Maschinell abstreuen.	120,000 m2	.....	.....
Summe 06.04.	Straßenbauarbeiten (auf dem Bau..		.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.05.	Geländer			
06.05.0010.	StL-Nr. 24.121/313.11.93.11.32 Stahlgeländer gem. RIZ - Gel 4, 9, 10, 14 einbauen Brücke*Stahl*... Freitext ... Füllstabgeländer*Seil DU 20 mm Anschlagkonstr.*Verank.Fusspl. Verz/EP HS/PUR HS Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein- bauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Baustoff = Stahl Höhe des Geländers '1300 mm ' Ausbildung als Füllstabgeländer. Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 her- stellen. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschich- tende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharzgrundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95, Sollsichtdicke 160 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage, lösemittelarm (high solid), nach Blatt 94/95 oder auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym.	54,000 m	.....	.....
06.05.0020.	Zulage Endpfosten Zulage zur vorheriger Position. Endpfosten für Stahlgeländer	4,000 St	.....	.....
06.05.0030.	Zulage Eckpfosten Zulage zur vorheriger Position. Eckpfosten für Stahlgeländer	4,000 St	.....	.....
Summe 06.05. Geländer				.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.06.	Ausstattung			
06.06.0010.	Pegellatte liefern und montieren Pegellatte für Wasserstandsanzeige liefern und montieren. Länge: 2,00 m Skalaenteilung: 1 cm Breite: 15 cm Farbe: schwarz/gelb Material: Aluminium			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 06.06. Ausstattung			.....
	Summe 06. Sanierung historische Unstrutbr..			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

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

07. Straßenbau (außerhalb Brückenbauwerk)

07.01. Randbefestigung

Hinweis Beschreibung Borde

Allgemeine Beschreibung Betonbordsteine

Art und Anordnung der Borsteine entsprechend der beigefügten Planunterlagen.

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483,

Qualität:

Witterungswiderstand D

Abriebwiderstand I

Biegezugfestigkeit U (Bordsteine)

Zusätzliche Anforderungen:

einschichtig gegossen

Rückenstütze und Fundamentbeton gemäß DIN 18318.

Es wird darauf hingewiesen, dass für alle Betonartikel (z.B. Bordsteine, Pflaster und Platten) der Nachweis der Frost-Tausalz-Beständigkeit mit dem CDF-Prüfverfahren zu erbringen ist. Alle daraus resultierenden Kosten sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Hinweis Borde und Rinnen

An Straßenabläufen beidseitig, im Übergang von Rund- auf Hochbordsteine und alle 6 m sind durchgehende Dehnungsfugen (Fundament und Rinne) durch Einlegen einer Hartschaumplatte herzustellen, Füllung der oberen 3 cm der Dehnfuge mit Kautschuk-Bitumen-Vergussmasse. Erforderliche Anpassungen an Straßenabläufen und Dehnungsfugen werden nicht gesondert verrechnet.

Dehnungsfugen der Bordanlage und Rinnenanlage werden nicht gesondert vergütet. Zusätzliche Passschnitte sind in den OZ zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet.

Die Dehnungsfugen sind einheitlich durch Rinne und Bordsteine (inkl. Fundament und Rückenstütze) zu führen.

Bordsteine

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.01.0010.	DIN276-1.. 522 Straßen Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300*Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300. Gerader Stein. Rückenstütze und Fundamentbeton aus Beton C20/25 gemäß DIN 18318 herstellen.	24,000 m	.....	.....
07.01.0020.	DIN276-1.. 522 Straßen Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300*Absenker Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300. Abgesenkter Stein. Absenkung auf Bestand (0 cm ü. Straße) Rückenstütze und Fundamentbeton aus Beton C20/25 gemäß DIN 18318 herstellen.	3,000 St	.....	.....
07.01.0030.	DIN276-1.. 522 Straßen Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 150x300*Absenker Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 150 x 300. Abgesenkter Stein. Absenkung auf Bestand (ca. 5cm ü. Straße) Rückenstütze und Fundamentbeton aus Beton C20/25 gemäß DIN 18318 herstellen.	1,000 St	.....	.....
07.01.0040.	StL-Nr. 23.115/311.03.01.05.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*Fuge Typ B Halbm. bis 1 m*bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 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-			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	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. Kurvenstein, Halbmesser bis 1,00 m. 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.	4,000 m	.....	.....
07.01.0050.	StL-Nr. 23.115/311.10.01.11.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*Fuge Typ B an Rinne mit BewF*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 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. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. 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.	5,000 m	.....	.....
07.01.0060.	StL-Nr. 23.115/311.10.01.11.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*Fuge Typ B an Rinne mit BewF*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 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-			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

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. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. 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.

40,000 m

07.01.0070. StL-Nr. 23.115/311.03.01.14.11
Bordstein aus Beton setzen
BSt. HB 15x30 cm*Fuge Typ B
an Rinne mit BewF*Halbm. ü. 1-2,5 m
bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa

Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein = HB 15 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. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m. 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.

10,000 m

Rinnen

07.01.0080. DIN276-1.. 522 Straßen
Pflasterstein 1-zeilig herstellen
 Pflasterstreifen aus vorhandenen Schlackesteinen herstellen, einzeilig,
 einschließlich erforderlichen Beton C20/25, d= 20cm, gemäß DIN 18318 bzw, Unterlagen des AG, herstellen.
 Pflastersteine auf den frischen Beton hammerfest

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	einbauen. Pflasterfugen gemäß DIN 18318, mit Mörtel kunststoffvergütet grau dicht füllen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. An den Bestand anschließen.	26,000 m	.....	.....
07.01.0090.	DIN276-1.. 522 Straßen Pflasterstein 6-zeilig herstellen Pflasterstreifen aus vorhandenen Schlackesteinen herstellen, einzeilig, einschließlich erforderlichen Beton C20/25, d= 20cm, gemäß DIN 18318 bzw, Unterlagen des AG, herstellen. Pflastersteine auf den frischen Beton hammerfest einbauen. Pflasterfugen gemäß DIN 18318, mit Mörtel kunststoffvergütet grau dicht füllen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. An den Bestand anschließen.	6,000 m	.....	.....
	Schnitte			
07.01.0100.	DIN276-1.. 522 Straßen Bordsteine trennen 18/30-15/22*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 18/30 bis 15/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	4,000 St	.....	.....
07.01.0110.	DIN276-1.. 522 Straßen Bordsteine trennen 18/30-15/22*BSt.nassschneiden BSt.Gehrung tr. Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 18/30 bis 15/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	4,000 St	.....	.....
07.01.0120.	DIN276-1.. 522 Straßen Anpassung von Rinnen herstellen. Straßenablauf, Beidseitig Anpassung von Rinnen an Einbauten herstellen. Das Bear-			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	beiten der Steine gehört zum Leistungsumfang. Abrechnung nach Stück Einbauteil. Straßenablauf. Rinnenbreite ca. 17 cm. Inkl. erforderlicher Schnitte der Steine. Anpassung beidseits des Einbauteils.	1,000 St	.....	.....
07.01.0130.	DIN276-1.. 522 Straßen Rinnenstein auf Passmaß trennen (quer) Betonsteine (Rinne/ Streifen) auf Passmaß trennen. Stein trennen durch Nassschneiden. Stein quer trennen.	1,000 St	.....	.....
07.01.0140.	DIN276-1.. 522 Straßen Rinnenstein auf Passmaß trennen (Gehrung) Rinnensteine (Rinne/ Streifen) auf Passmaß trennen. Stein trennen durch Nassschneiden. Stein auf Gehrung trennen.	1,000 St	.....	.....

Bewegungsfugen **Dehnungsfugen Randbefestigung**

Ausführung:
Fugen durch Einlegen einer Hartschaumplatte herzustellen, Füllung der oberen 3 cm der Dehnfuge mit Kautschuk-Bitumen-Vergussmasse. Erforderliche Anpassungen an Straßenabläufen und Dehnungsfugen werden nicht gesondert verrechnet. Die Dehnungsfugen sind einheitlich durch Rinne und Bordsteine (inkl. Fundament und Rückenstütze) zu führen. Zusätzliche Passschnitte sind in den OZ zu berücksichtigen und werden nicht separat vergütet.

Anordnung (Fahrbahnrandränder):

- an Einbauten beidseitig
- in Einfahrten am Anfang und Ende der Einfahrt und zwischen Anfang und Ende alle 6,00 m
- am Übergang von Hoch- auf Rundbordstein
- sonst alle 6,00 m

Anordnung Nebenanlagen (Tiefbordanlagen):

- an Einbauten beidseitig
- in Einfahrten am Anfang und Ende der Einfahrt und zwischen Anfang und Ende alle 6,00 m
- sonst alle 12,00 m

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.01.0150.	StL-Nr. 18.115/505.04 DIN276-1.. 522 Straßen Bewegungsfuge im Fundament herst. Fuge unter B.m.R. Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden unter Verwendung von 10 mm dicken Kunststoff- Hartschaumplatten herstellen. Fuge unter Bord mit Rinne.	8,000 St	.....	.....
07.01.0160.	StL-Nr. 18.115/510.21.01 DIN276-1.. 522 Straßen Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst. Fuge in Rinnen*Breite bis 20 Verf. elast. Fm. Bewegungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fu- genbreite 10 mm. Fuge in Rinne. Streifen-/ Rinnenbreite bis 20 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platte und elastischer Fugenmasse.	8,000 St	.....	.....
07.01.0170.	StL-Nr. 18.115/515.11 DIN276-1.. 522 Straßen Bewegungsf. in Borden herstellen. Fugenlänge bis 30*Verf. elast. Fm. Bewegungsfuge in Borden herstellen. Fugenbreite 10 mm. Fugenlänge bis 30 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platte und elastischer Fugenmasse.	8,000 St	.....	.....
Summe 07.01. Randbefestigung			.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.	Oberbau (gebunden) Asphalttragschichten			
07.02.0010.	StL-Nr. 16.113/139.12.20.09 DIN276-1.. 522 Straßen Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk0,3 bis Bk1,8*Dicke 14 cm 50/70*... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'mit Fertiger und in Kleinflächen von Hand. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.'	150,000 m2	.....	.....
07.02.0020.	StL-Nr. 16.113/144.19.20.02 DIN276-1.. 522 Straßen Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk0,3 bis Bk1,8*... Freitext ... 50/70*m. thermo Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbau 'von Hand in Einmündungen, Zwickeln und Streifen.' Bindemittel = 50/70. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.	2,100 t	.....	.....
	Haftverbund			
07.02.0030.	StL-Nr. 16.113/064.21.01.23 DIN276-1.. 522 Straßen Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3 bis Bk1,8*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 250 g/m2 Vor ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

aufsprühen.
Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8.
Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.
Bindemittel = C60BP4-S.
Bindemittelmenge = 250 g/m2.
Vor Einbau Asphaltdeckschicht.

		150,000 m2		
--	--	------------	-------	-------

Asphaltdeckschichten

07.02.0040. DIN276-1.. 522 Straßen
Zulage Einbau Decksch. 3-5 Grad
Zulage für den Einbau der Binder- oder Deckschicht bei niedrigen Außentemperaturen. Zulage für Zusatz einer Einbauhilfe (z.B. Zeolithe) zum Mischgut oder Vorwärmen der Unterlage mittels selbstfahrendem Infrarot-Flächenstrahler >75 kW nach Wahl des AN. Einbau der Deckschicht.
Außentemperaturen (Luft und/oder Unterlage) zwischen >= +3 Grad Celsius und <= +5 Grad Celsius.

		150,000 m2		
--	--	------------	-------	-------

07.02.0050. DIN276-1.. 522 Straßen
Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3 bis Bk1,8*Dicke 4,0 cm, 70/100
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8.
Einbaudicke 4 cm.
Bindemittel = 70/100.
Ausführung der Asphaltdeckschicht ohne Zugabe von Ausbauasphalt - RC-frei
Einbau mit Fertiger und Kleinflächen mit Hand.
Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.

		150,000 m2		
--	--	------------	-------	-------

07.02.0060. DIN276-1.. 522 Straßen
Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3 bis Bk1,8, 70/100
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Ausführung der Asphaltdeckschicht ohne Zugabe von Ausbauasphalt - RC-frei Einbau von Hand in Einmündungen, Zwickeln und Streifen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. Bindemittel = 70/100.	0,600 t	.....	.....
07.02.0070.	StL-Nr. 23.113/917.12.31.02 Anschl. a. Fuge m. B-fugenb. herst. Anschl. ADS*Anschluss quer Schichtd. 3 cm*bis 20 m OPA-Fugenband Anschluss als Fuge an bestehende Asphaltschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltschicht mit Bitumenfu- genband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetra- genem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Querfuge. Dicke der Asphaltschicht = 3 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Bitumenfugenbandes = 15 mm, Bitumenfugenband nach Unterlagen des AG für offenporige Asphaltdeck- schichten.	40,000 m	.....	.....
Erschwernisse				
07.02.0080.	StL-Nr. 16.113/079.54.03 DIN276-1.. 522 Straßen Erschw. infolge Einbauten Asphaltsch.*ATS*Straßenabläufe Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und StraÙe- nabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltschichten Asphalttragschicht. Straßenabläufe.	1,000 St	.....	.....
07.02.0090.	StL-Nr. 16.113/079.45.03 DIN276-1.. 522 Straßen Erschw. infolge Einbauten Aufsprühen*Asphaltbef. Straßenabläufe Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und StraÙe- nabläufen.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen. Asphaltbefestigung. Straßenabläufe.			
		1,000 St	.....	.....
07.02.0100.	StL-Nr. 16.113/079.51.03 DIN276-1.. 522 Straßen Erschw. infolge Einbauten Asphaltsch.*ADS*Straßenabläufe Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Stra- ßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltschichten Asphaltdeckschicht. Straßenabläufe.			
		1,000 St	.....	.....
	Nachbearbeitung			
07.02.0110.	DIN276-1.. 522 Straßen Abstreuen von Anliegerstraßen Abstreumaterial zum Abstumpfen nach ZTV-Asphalt-StB gleichmäßig nach dem 1. Walzgang auf die noch warme Decke aufbringen und abwalzen. Gebrochenes Hartgestein, Körnung 1/3 mm entstaubt, Menge ca. 1,0 kg/m2. Nicht gebundenes Material bleibt Eigentum des AN, ist abzukehren und zu beseitigen.			
		150,000 m2	.....	.....
	Summe 07.02.	Oberbau (gebunden)		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.03.	Rastplatz Bordsteine Vorbermerkungen Abschnitt 7.1 beachten			
07.03.0010.	DIN276-1.. 522 Straßen Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x300*Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Gerader Stein. Rückenstütze und Fundamentbeton aus Beton C20/25 gemäß DIN 18318 herstellen.	24,000 m	.....	.....
07.03.0020.	StL-Nr. 23.115/101.23.41.13.12 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn b. Bk1,8*Fl. ü. 10-100 m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/8 30 v. H. Fuge 0/4*Ellenbogenverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,8. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, 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 Einfügen und Einschlänmen herstellen. Steine im Ellenbogenverband verlegen.	70,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.03.0030.	StL-Nr. 21.107/808.92.01 Abfallbehälter herstellen ... Freitext ...*Aushub Verw. AN Stahlblech,Holzv. Abfallbehälter nach Unterlagen des AG herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Alle Befestigungen witterungs- und korrosionsbeständig ausführen und gegen unbefugtes Lösen sichern. Fundament 'gem. Herstellerangaben berücksichtigen in einkalkulieren ' Aushub nach Wahl des AN verwerten. Behälter aus Stahlblech mit Holzverkleidung.	1,000 St	.....	.....
07.03.0040.	Stahlgeländer einbauen ... Freitext ...*Stahl H = 1000 mm*Füllstabgeländer Pfostenschuh*Verz./EP/PUR Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer 'zur Absturzsicherung entlang Böschungskopf ' Baustoff = Stahl Tragfähigkeit: 2 KN/m Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Füllstabgeländer. Verankerung mit Pfostenschuh. Fußplatte einbetonieren. Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken	20,000 m	.....	.....
Summe 07.03.	Rastplatz			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.04.	Löschwasserentnahmestelle			
07.04.0010.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	18,000 m2	.....	.....
07.04.0020.	StL-Nr. 21.106/402.21.01.01.01 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*verlegen quer Abr. Überdeckung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.	18,000 m2	.....	.....
07.04.0030.	StL-Nr. 24.112/210.61.06.11.11 Frostschuttschicht herstellen KL. F.Einb. o. F.*Feinanteil UF 3 0/45*URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H.*Dicke Unterl. AG Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In kleinen Flächen, Einbau ohne Fertiger. Feinanteil Kategorie UF 3. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abrechnung nach Auftragsprofilen.	17,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.04.0040.	Fundament Treppenanlage Ort beton als Auflager für Flügelmauer liefern und einbauen. Festigkeitsklasse: C12/15 Einbaudicke ca. 0,3 m Oberfläche abziehen.	2,000 m ³	.....	.....
07.04.0050.	StL-Nr. 23.115/311.05.01.91.11 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x30 cm*Fuge Typ B ... Freitext ...*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*F-beton 12 MPa Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 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. Bordstein 'als Treppenwange ' 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.	6,000 m	.....	.....
07.04.0060.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	6,000 St	.....	.....
07.04.0070.	StL-Nr. 23.115/326.21.02 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. Gehrung tr. Bordstein auf Passmaß trennen.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehung trennen.	6,000 St	.....	.....
	Zugang			
	Vorbermerkungen Abschnitt 7.1 beachten			
07.04.0080.	DIN276-1.. 522 Straßen Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x300*Gerader Stein Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Gerader Stein. Rückenstütze und Fundamentbeton aus Beton C20/25 gemäß DIN 18318 herstellen.	16,000 m	.....	.....
07.04.0090.	StL-Nr. 23.115/927.91.19.01 Stufe für Böschungstr. herstellen ... Freitext ...*H/B 18/27 cm Betonfertigteile*... Freitext ... Fugenmörtel Stufe für 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. Stufenbreite '0,8 m, Treppenbreite 1,60 m ' Auftrittshöhe 18 cm, Auftrittsbreite 27 cm. Blockstufe aus Betonfertigteile, Druckfestigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC4, XD1, XF2. Einfassung 'Bordanlage bzw. Flügelmauer ' Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit am Würfel mind. 50 MPa, Zement Art CEM I, w/z höchstens 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.	34,000 St	.....	.....
07.04.0100.	StL-Nr. 23.115/101.23.41.13.12 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn b. Bk1,8*Fl. ü. 10-100 m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/8 30 v. H. Fuge 0/4*Ellenbogenverband Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,8. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8, 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. Steine im Ellenbogenverband verlegen.	10,000 m2	.....	.....
07.04.0110.	StL-Nr. 24.121/313.31.11.00.11 Stahlgeländer einbauen Treppe*Stahl*H = 1000 mm Holmgel. m. 1 ZH*Pfostenschuh Verz./EP/PUR Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abrechnung nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Treppe. Baustoff = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Holmgeländer mit einem Zwischenholm. Verankerung mit Pfostenschuh. Fußplatte einbetonieren. Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwei Zwischenbeschichtungen auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschildicke je 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschildicke 80 mym.	5,000 m	.....	.....
Summe 07.04.		Löschwasserentnahmestelle	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.05.	Verkehrsschilder/Hinweisschilder			
07.05.0010.	StL-Nr. 21.130/426.08.21.01 Rohrpfosten liefern Länge 3250 mm*St. 76,1/2,0 mm mit Erdanker*liefern, ablad.AN Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild liefern. Stahlteile feuerverzinkt. Pfostenlänge = 3250 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Ab- laden durch AN.	3,000 St	.....	.....
07.05.0020.	Gelieferten Rohrpfosten aufstellen Gelieferten Rohrpfosten mit Abdeckkappe nach Angabe des AG aufstellen einschl. anfallenden Fundamentarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
07.05.0030.	Vorh. Rohrpfosten und Schild aufstellen Vorh Rohrpfosten mit Abdeckkappe und Schild nach Angabe des AG aufstellen einschl. anfallenden Fundamentarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen. Aushub nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.05.0040.	Pfosten für Holzbild liefern und einbauen Pfosten für das vorhandene Holzbild liefern und einbauen. Pfostenquerschnitt ca. 10 x 10 cm. Pfostenlänge ca. 2 m Mit Hülse in Fundament befestigen. Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m herstellen.	1,000 St	.....	.....
07.05.0050.	Holzbild an Pfosten anbringen Gelagertes Holzbild an Pfosten anbringen	1,000 St	.....	.....
07.05.0060.	Verkehrsschild liefern und anbringen Ronde*Größe 2*einseitig Folie RA 1*2 mm dick St.Rohrsch.Plan I*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern und anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1. Schild = flach, 2 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.	2,000 St	.....	.....
07.05.0070.	StL-Nr. 21.130/401.05.21.11.11 Verkehrsschild liefern Rechteck, Querf.*Größe 2 einseitig*Folie RA 1 2 mm dick*Lochung Plan I liefern, ablad.AN Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern. Schild = Rechteck, Querformat. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 1. Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan I. Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 07.05.	Verkehrsschilder/Hinweisschilder		.....
	Summe 07.	Straßenbau (außerhalb Brückenba..		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.	Landschaftsbauarbeiten			
08.01.	Vorbereitung			
08.01.0010.	DIN276-1.. 594 Abbruchmaßnahmen Wurzelstöcke roden DU 0,1 - 0,3 m*Verfüll/Boden AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke übernehmen, fördern und der vollständigen Verwertung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüsselnummer 20 02 01.	2,000 St	.....	.....
08.01.0020.	DIN276-1.. 594 Abbruchmaßnahmen Wurzelstöcke roden DU 0,75 - 1,10 m*Verfüll/Boden AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,75 bis 1,10 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke übernehmen, fördern und der vollständigen Verwertung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüsselnummer 20 02 01.	4,000 St	.....	.....
08.01.0030.	DIN276-1.. 594 Abbruchmaßnahmen Hecken und Buschwerk roden Verfüll/Boden AN Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung. Mittlere Höhe bis 3 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke und Schlagabraum übernehmen, fördern und der vollständigen Verwertung außerhalb der Baustelle nach Wahl des AN zuführen. Nachweise führen und dem AG vorlegen. Abfallschlüsselnummer 20 02 01.	30,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.01.0040.	StL-Nr. 21.106/029.90.11 Bäume fällen ohne Roden ... Freitext ...*Holz Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN 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 geson- dert vergütet. Durchmesser 'bis 1,10 m ' Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	4,000 St	.....	.....
Summe 08.01.	Vorbereitung			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.02.	Pflanzen			
08.02.0010.	Einschlagplatz f. Gehölze einricht., Gehölze einschlagen, Fläche AG, herr. Einschlagplatz für Gehölze einrichten, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten räumen. Gehölze mit und ohne Ballen oder Container übersichtlich, nach Arten und Größen getrennt, einschlagen. Ballen/ Container allseitig mit lockerem Boden oder Mulchstoff umgeben. Gehölze im Einschlag feucht halten. Fläche nach Unterlagen des AG. Geräumte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand wieder herrichten.	1,000 Psch		.....
	Baumpflanzung Baumpflanzung			
08.02.0020.	Tilia platyphyllos liefern 3xv, mDb, StU 10-12 Tilia platyphyllos (Sommerlinde) liefern. Hochstamm, 3xv, mit Drahtballen, mit gerader Stammverlängerung innerhalb der Krone, Stammumfang 10 bis 12 cm. Pflanzgebiet: Sportanlage Herkunftsgebiet: HkG 82404 West- und Süddt. Bergland sowie Alpen und Alpenvorland	16,000 St	.....	.....
08.02.0030.	StL-Nr. 21.107/016.29.02 Wurzelsperre einbauen Kunststoffbahn*... Freitext ... Boden Unterl. AG Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen nach Unterlagen des AG einbauen. Wurzelsperre = Kunststoffbahn, wurzelfest. Einbautiefe 'bis 2m Mit Pflanzlochherstellung einbauen' Boden nach Unterlagen des AG.	50,000 m	.....	.....
08.02.0040.	Acer platanoides Columnare liefern 3xv, mDb. StU 12-14 Acer platanoides Columnare (Spitzahorn Columnare) liefern. Hochstamm, 3xv, mit Drahtballen, mit gerader Stammverlängerung innerhalb der Krone, Stammumfang 12 bis 14 cm.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Sorte = 'Columnare'. Pflanzgebiet: Zufahrt Brückenbauwerk Herkunft: nachweislich regional	4,000 St	.....	.....
08.02.0050.	Hochstamm / Alleebaum pflanzen H über 7-14 cm*geschl. Grasnarbe *unterer Astkranz HDPE, DU 60 cm*Bodenverb.gesond. *Boden Verwert. AN Hochstamm, Alleebaum, Stammbusch oder Solitär pflanzen. Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch herstellen. Ober- und Unterboden getrennt ausheben, lagern und wieder einbauen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Hochstamm/Stammbusch, Stammumfang über 7 bis 14 cm. Pflanzung auf Fläche mit geschlossener Grasnarbe. Pflanzloch 1,5 fache der Ballengröße. Unteren Astkranz entfernen. Gießrand herstellen, Mindesthöhe über Pflanzscheibe 20 cm Durchmesser 60 cm, Material = Erdstoff / Rindenmulch. Bodenverbesserungsstoffe: Fertigkompost Schichtdicke ca. 30 cm, nach Unterlagen des AG mit dem brauchbaren Boden vermischen. Lieferung der Bodenverbesserungsstoffe wird gesondert vergütet. Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.	16,000 St	.....	.....
08.02.0060.	Hochstamm / Alleebaum pflanzen H über 7-14 cm*in Baumsubstrat*unterer Astkranz HDPE, DU 60 cm*Bodenverb.gesond. *Boden Verwert. AN Hochstamm, Alleebaum, Stammbusch oder Solitär pflanzen. Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch in Pflanzgrubenverfüllung herstellen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Hochstamm/Stammbusch, Stammumfang über 7 bis 14 cm. Pflanzung in Baumsubstrat (gesonderte Position). Pflanzloch 1,5 fache der Ballengröße. Unteren Astkranz entfernen. Gießrand herstellen, Mindesthöhe über Pflanzscheibe 20 cm Durchmesser 60 cm, Material = Erdstoff / Rindenmulch. Bodenverbesserungsstoffe nach Unterlagen des AG mit dem brauchbaren Boden vermischen. Bodenverbesserungsstoffe werden gesondert vergütet. Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.02.0070.	Nicht überbaubares Pflanzsubstrat (Untersubstrat) liefern und einbauen*Aufmaß Pfl.grube Pflanzsubstrat in Pflanzgrube einbauen. Pflanzsubstrat nach Unterlagen des AG liefern. Nicht überbaubares Baums substrat (Untersubstrat) für Pflanzgrubenbauweise 1 für den unteren Teil der Baumgrube liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Einbauhöhe 1,00 m. Mit Prüfbericht nach FLL 2010 "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2" Abgerechnet wird nach Größe der Pflanzgrube.	36,000 m3	.....	.....
08.02.0080.	Nicht überbaubares Pflanzsubstrat (Obersubstrat) liefern und einbauen*Aufmaß Pfl.grube Pflanzsubstrat in Pflanzgrube einbauen. Pflanzsubstrat nach Unterlagen des AG liefern. Nicht überbaubares Baums substrat (Obersubstrat) für Pflanzgrubenbauweise 1 für den oberen Teil der Baumgrube liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Einbauhöhe 0,50 m. Mit Prüfbericht nach FLL 2010 "Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2" Abgerechnet wird nach Größe der Pflanzgrube.	18,000 m3	.....	.....
08.02.0090.	Gütegesicherten Fertigkompost lief. *einbauen Gütegesicherten Fertigkompost aus sortenreinen Garten und Parkabfällen sowie Bioabfällen, Rottegrad 4 bis 5, zur Bodenverbesserung aufbereitet, homogen und streufähig, liefern. Nachfolgende Qualitätsmerkmale durch Untersuchungszeugnis einer vergleichbaren Probe, nicht älter als drei Monate, belegen: pflanzenverträglich und hygienisch unbedenklich, pH-Wert 6,5 bis 8,5, C/N- Verhältnis max. 25:1, organische Substanz min. 15 v.H. in Trockenmasse. Wassergehalt max. 45 v.H. Körnung 0 bis 25 mm Lieferform = Lose. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug auf der Baustelle. Schichtdicke ca. 0,30 m	43,200 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.02.0100.	StL-Nr. 21.107/344.22.31.22.00 Baumverankerung (Pfahlbock) herst. Dreibock*L 3 m, DU 8-10cm imprägniert*Querholz halbr. 2 Bindung/Pfahl*Kokosstrick dick Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle kegel- gelt bzw. gefast und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit drei Pfählen. Pfahllänge 3,00 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm. Pfahl aus Nadelholz geschält und imprägniert. Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahl- verbindung = Halbrundholz geschält, Durchmesser = 50mm. Zwei Bindungen je Pfahl. Bindung = Kokosstrick, dick (1 kg = 40 m), Bindung aus doppelter 8er-Schlaufe auf Abstand umwickelt. Bindung am Pfahl oder Querholz annageln.	20,000 St	.....	.....
08.02.0110.	StL-Nr. 21.107/350.14.01 Verbiss-/Fegeschutz herstellen Drahtose m. H.*Höhe 1,50 m bodenbündig Schutzvorrichtung an Gehölz gegen Verbiss- und Fe- geschäden durch Wild herstellen. Vorrichtung = Drahtose mit Haltestab, Durchmesser mind. 30 cm, aus Maschendraht, Sechseckgeflecht, Ma- schenweite 25 mm. Höhe = 1,50 m. Vorrichtung bodenbündig anbringen und verankern.	20,000 St	.....	.....
08.02.0120.	StL-Nr. 21.107/352.11.01 Rindenschutz herstellen StU bis 20 cm*Höhe bis 2,20 m Stammschutzfarbe Rindenschutz herstellen. Stammumfang bis 20 cm. Schutzhöhe bis 2,20 m. Schutz = Stammschutzfarbe, Mindesthaltbarkeit 5 Jahre.	20,000 St	.....	.....
08.02.0130.	StL-Nr. 21.107/360.21.01 Pflanzscheibe mulchen Pflanzsch. DU 60*Nadelholzr. 10/40 Dicke 5 cm Pflanzscheibe von Gehölz gleichmäßig dick mulchen. Pflanzscheibengröße, Durchmesser = 60 cm.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Mulchstoff = Nadelholzrinde 10/40 mm, C/N-Verhältnis >60. Dicke der Mulchschicht = 5 cm.	20,000 St	.....	.....
	Heckenpflanzung Heckenpflanzung			
08.02.0140.	Acer campestre liefern I.Hei 80-100 Acer campestre (Feldahorn) liefern. Leichter Heister, 80 bis 100 cm. Pflanzung als Hecke. Pflanzabstand: 3 St pro m	6,000 m	.....	.....
08.02.0150.	StL-Nr. 21.107/320.10.26.11.02 Gehölz pflanzen I.Hei, I.Str.,J.*geschl. Grasn. Pflanzgraben*Gießrand Bodenverb. ges.*Boden Verwert. AN Gehölz pflanzen. Pflanzloch oder Pflanzgraben herstellen. Brauchbaren Boden wieder einbauen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gehölz = leichter Heister, leichter Strauch, Jungpflanze, Sämling. Pflanzung auf Fläche mit geschlossener Grasnarbe. Pflanzgraben nach Unterlagen des AG. Gießrand entsprechend Pflanzlochgröße anlegen. Bodenverbesserungsstoffe nach Unterlagen des AG mit brauchbarem Boden vermischen. Bodenverbesserungsstoffe werden gesondert vergütet. Überschüssigen Boden nach Wahl des AN verwerten.	18,000 St	.....	.....
08.02.0160.	StL-Nr. 21.107/338.01 Pflanzsubstrat einbauen Aufmaß Pfl.grube Pflanzsubstrat in Pflanzgrube einbauen. Pflanzsubstrat nach Unterlagen des AG liefern. Abgerechnet wird nach Größe der Pflanzgrube.	6,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.02.0170.	StL-Nr. 21.107/346.11.11.11 Heckenverankerung herstellen Pfahl unbehandelt*L 1,5m, DU 4-6 cm Abstand 2,50 m*feuerverz. Draht zwei Spanndrähte*anbinden Heckenverankerung für Formhecke herstellen. Pfahl aus Nadelholz, unbehandelt. Pfahllänge = 1,50 m, Zopfdurchmesser 4 bis 6 cm. Abstand der Pfähle = 2,50 m. Spanndraht = feuerverzinkter Draht, 3,1 mm. Anzahl der Spanndrähte = 2. Pflanzen anbinden.	10,000 m	.....	.....
	Fertigstellungspflege 1 Jahr Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gelten DIN 18916. Die Ausführung der Gehölz-Pflegearbeiten erfolgt nach ZTV-Baumpflege der FLL. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen. Die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Durchführung anzuzeigen. Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, Mehr- oder Minderleistungen werden zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht. Die Mengenermittlung der Abrechnungseinheiten erfolgt nach Stückzahl x Anzahl Arbeitsgänge. Die 1-jährige Fertigstellungspflege erfolgt nach der Pflanzung.			
08.02.0180.	Wässern Bäume Bäume wässern. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang und Gehölz 150l. Durchführung nach vorheriger Absprache. Es ist mit 8 Arbeitsgängen zu rechnen. Abrechnung je Stück und Arbeitsgang.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		160,000 St	.....	.....
08.02.0190.	Wässern Heckenpflanzen Wässern der Heckenpflanzen. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang und Gehölz 40l. Durchführung nach vorheriger Absprache.			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Es ist mit 6 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.	108,000 St	.....	.....
08.02.0200.	Pflegen Bäume Pflegen Bäume Baum in Baumscheibe pflegen. Verankerungen instandhalten. Mulchschicht aus Rindenmulch nachbessern. Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen, Material säubern und nachrichten. Abgestorbene Äste und Astteile entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Wässern und Düngen wird gesondert vergütet. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr. Es ist mit 2 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis / Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.	40,000 St	.....	.....
08.02.0210.	Heckenpflanzen pflegen Heckenpflanzen pflegen bis 140cm Hecke schneiden, Höhenbereich bis 140cm, Hecke einreihig, Schnitt zweiseitig und oben. Mulchschicht nachbessern, unerwünschten Aufwuchs entfernen. Unrat aufnehmen. Abgesammeltes Material, Schnittgut etc. geht in Eigentum AN über, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Durchführung nach vorheriger Absprache mit der Bauleitung. Die einzelnen Arbeitsgänge sind anzukündigen und mit Anerkenntnis durch die Bauleitung schriftlich nachzuweisen. Einheitspreis für 2 Arbeitsgänge. Abrechnung nach Aufmaß und Arbeitsgang.	36,000 St	.....	.....
	Entwicklungspflege 2 Jahre Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Entwicklungspflege gilt DIN 18919. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Mehr- bzw. Minderleistungen werden zusätzlich zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	gebracht. Die 2-jährige Entwicklungspflege erfolgt nach der 1-jährigen Fertigstellungspflege.			
08.02.0220.	Wässern Bäume Bäume wässern. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang und Gehölz 150l. Durchführung nach vorheriger Absprache. Es ist mit 8 Arbeitsgängen zu rechnen. Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.	160,000 St	.....	.....
08.02.0230.	Wässern Heckenpflanzen Wässern der Heckenpflanzen. Wasser liefern, Wassermenge zum Wässern von Gehölzen wird entsprechend der Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen, als Richtwert gelten je Wässergang und Gehölz 40l. Durchführung nach vorheriger Absprache. Es ist mit 6 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis/Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.	108,000 St	.....	.....
08.02.0240.	Pflegen Bäume Pflegen Bäume Baum in Baumscheibe pflegen. Verankerungen instandhalten. Mulchschicht aus Rindenmulch nachbessern. Unerwünschten Aufwuchs entfernen, Unrat aufnehmen, Material säubern und nachrichten. Abgestorbene Äste und Astteile entfernen, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Wässern und Düngen wird gesondert vergütet. Anfallende Stoffe aufnehmen und entsorgen inklusive Deponiegebühr. Es ist mit 2 Arbeitsgängen zu rechnen. Angebotspreis / Abrechnung je Stück und Arbeitsgang. Abrechnung nach Aufmaß.	40,000 St	.....	.....
08.02.0250.	Heckenpflanzen pflegen Heckenpflanzen pflegen bis 140cm Hecke schneiden, Höhenbereich bis 140cm, Hecke einreihig, Schnitt zweiseitig			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	und oben. Mulchschicht nachbessern, unerwünschten Aufwuchs entfernen. Unrat aufnehmen. Abgesammeltes Material, Schnittgut etc. geht in Eigentum AN über, laden, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen. Durchführung nach vorheriger Absprache mit der Bauleitung. Die einzelnen Arbeitsgänge sind anzukündigen und mit Anerkenntnis durch die Bauleitung schriftlich nachzuweisen. Einheitspreis für 2 Arbeitsgänge. Abrechnung nach Aufmaß und Arbeitsgang.	36,000 St	.....	.....
08.02.0260.	Heckenpflanzen düngen Heckenpflanze düngen mit Mineralischen Volldünger aufbringen und einarbeiten, Menge 40g/St., 2 Arbeitsgänge. Abrechnung nach Arbeitsgang und Stück.	36,000 St	.....	.....
Summe 08.02.	Pflanzen			.....
Summe 08.	Landschaftsbauarbeiten			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
 LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.	Elektroinstallation			
09.01.	Straßenbeleuchtung			
09.01.0010.	StL-Nr. 21.108/221.94.11.11 Graben für Leitungen herst. ... Freitext ...*Tiefe >0,75-1,00m Breite bis 0,30 m*lag. i./ver.o.Lz LAGA Z 0*Aush.i.verdichten Graben für Sickerleitungen, Druckleitungen, Kabel, Leerrohre oder dgl. herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'gem. Baugrundgutachten ' Grabentiefe über 0,75 bis 1,00 m. Breite der Grabensohle bis 0,30 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zuordnungswert nach LAGA = Z 0. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	20,000 m	.....	.....
09.01.0020.	StL-Nr. 21.134/101.90.03.20.00 Kabel liefern und verlegen ... Freitext ...*Überdeckung 10cm Trassenband d. AN Kabel liefern und verlegen. Auf-, Abladen und Umsetzen der Kabeltrommel sowie Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten und der Aufbruch von Straßenbefestigungen werden gesondert vergütet. Werkmessprotokolle sind mit der Lieferung der Kabel vorzulegen. Kabelspezifikation 'Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480 ' Kabel in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabel mit mind. 10 cm Sand überdecken. Trassenwarnband gemäß Unterlagen des AG liefern und auslegen.	40,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.01.0030.	Zulage Kabelverlegung in Schutzrohr Zulage für die Kabelverlegung in Schutzrohr. Leerrohr in Brückenkappe benutzen. Leerrohr wird gesondert abgerechnet.	22,000 m	.....	.....
09.01.0040.	Beleuchtungskabel schneiden und sichern. Das Beleuchtungskabel ist am Brückenende zu schneiden und zu spannungssicher auszuführen.	2,000 St	.....	.....
09.01.0050.	Zuleitung zur Leuchte in Mast einziehen Zuleitung zur Leuchte in Mast einziehen und am Kabelübergangskasten verklemmen, je Mast. Inkl. aller benötigten Verbindungen für den Anschluss der Leuchte.	3,000 St	.....	.....
09.01.0060.	Mastgründung herstellen, LPH 4 m Fundament Beton C 20/25 Mastgründung aus Beton C 20/25 gemäß herstellen. HDPE-Erdstück, DN 400, Länge mind. 90 cm, für Leuchtenmasten senkrecht auf Unterlegsteine im Erdreich aufstellen mit Beton C 20/25 allseits hinterfüllen, Dicke 20 cm, einschl. 15 cm Unterbeton C 20/25 auf 15 cm Sauberkeitsschicht aus gebrochenem Naturgestein, einschl. aller erforderlichen Arbeiten, Lieferung der Hüllrohre bzw. Erdstück werden nicht gesondert vergütet. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Fundamente für Lichtpunkthöhe (LPH) ca. 4,00 m.	3,000 St	.....	.....
	Die evtl. benötigten Hubgeräte bzw. Montagegerüste sind Die evtl. benötigten Hubgeräte bzw. Montagegerüste sind in den nachfolgenden Positionen zu berücksichtigen.			
09.01.0070.	Beleuchtungsmast liefern u. aufstellen Lichtmast aus Aluminium liefern und nach Angabe des AG in neuem Mastfundament aufstellen, zertifiziert nach EN 40. Zylindrisch, abgesetzt, unterer Durchmesser 135 mm, mit Erdstück 800 mm. Mastzopfdurchmesser 76 mm. Höhe über Flur 4,00 m. Mit Türausschnitt 85 mm x 400 mm. Mit Gerätetragschiene und zwei hitzebeständigen Schiebemuttern M6 und Edelstahl-			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Erdungsschraube M8 x 16 mm. Tür mit Riegelverschluss und Edelstahl-Dreikantschraube M10, 10 mm Kantenlänge. Mit Kabeleinführungsöffnung 50 mm x 150 mm. Oberfläche vorbehandelt, pulverbeschichtet und mit einer Einbrennlackierung. Farbe: anthrazit Beton C 12/15 zum Verfüllen liefern und einbauen. Umgebende Fläche entsprechend des ursprünglichen Zustandes wiederherstellen.	3,000 St	.....	.....
09.01.0080.	Lieferung Straßenbeleuchtungsleuchte mit Mastkopfbefestigung 76 mm, klein Lieferung Straßenbeleuchtungsleuchte mit Mastkopfbefestigung 76 mm, klein LED Ansatzleuchte 22 W, Straßenoptik, asymmetrisch breitstrahlend Abmessungen: ca. Länge: 547 mm; Breite 239 mm; Höhe: 156 mm Lichtpunkthöhe: 4,00m – 7,00m Lichtsteuerung: Leistungsreduzierung, Dimmung, Farbe: DB 703 Montage: Auf- bzw. Ansatzmontage; • ASA 60 für Ansatz • ASA 76 für Aufsatz Leuchte liefern und montieren. Leuchtentyp: Leipziger Leuchten Alfons I (Leuchte ist bereits im Stadtgebiet im Einsatz)	3,000 St	.....	.....
09.01.0090.	Kabelschutzrohr für Fundamente Kabelschutzrohr für Fundamente, DN 65, Isolierstoffrohr DIN VDE 49018, DIN 57606 mittelschwer, flexibel, ACF, korrosionsbeständig, beständig gegen Säuren und Laugen, für mittelschwere Druckbeanspruchung, zum Schutz der Kabelein- bzw. ausführungen in den Mast bzw. das Mastfundament einbauen. Inkl. Herstellung der Einführung in das Fundament und das Hüllrohr.	6,000 St	.....	.....
09.01.0100.	Anschlüsse 5x10mm² herstellen Anschlüsse von Erdkabel NYY-I 5x10 mm² an die Klemmleiste des Kabelverteilers bzw. den Kabelübergang			

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	der Mastsicherung einschl. der Lieferung von Klein- und Befestigungsmaterial betriebsfertig herstellen.	6,000 St	.....	.....
09.01.0110.	Kabelübergang einbauen Klemmstein mit Sicherungsanschluss liefern und im Mast einbauen. Steigleitung NYM-I 5x1,5 mm ² an die Mastsicherung betriebsbereit anschließen. Befestigungsmaterial sowie Sicherungszubehör (3x Stecksicherung E16/4A, 3x Schraubkappen) liefern. Masttür vor Montage abbauen bzw. nach der Montage wieder einbauen.	3,000 St	.....	.....
09.01.0120.	Steigleitung liefern und verlegen PVC - Mantelleitung NYM-I 5x1,5, Cu-Zahl 72, für Beleuchtungslieferung und im Mast bzw. Auslegersystemzwischen Mastsicherung und leuchte verlegen.Befestigungsmaterial stellt der AN. Arbeitshöhe bis 5,00 m.	15,000 m	.....	.....
	Prüfung Prüfung			
09.01.0130.	Einmessen der Kabeltrasse am offenen Graben (Polaraufnahme) Einmessen der Kabeltrasse am offenen Graben (Polar- aufmessung) bzw. nach Markierung der verlegten Kabel/ Leitungen.	20,000 m	.....	.....
09.01.0140.	Prüfprotokoll erstellen Messen und Prüfen der Anlage, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht, Anlagenbeschreibung und Bestandszeichnung in 2-facher Ausfertigung dem AG übergeben.	1,000 psch		.....
	Summe 09.01. Straßenbeleuchtung			.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis

Projekt: 2995,93 Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV: Los 1 Brückenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 09.	Elektroinstallation		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	Allgemeines	
01.01.	Baustelleneinrichtung	.....
01.02.	Beweissicherung	.....
01.03.	Qualitätssicherung	.....
01.04.	Immissionsschutz	.....
01.05.	Verkehrssicherung	.....
	Summe 01. Allgemeines	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
02.	Hilfsleistungen	
02.01.	Nebenleistungen	.....
02.02.	Wasserhaltung	.....
02.03.	Provisorische Verkehrsanlagen	.....
02.04.	Gerüstbauarbeiten	.....
	Summe 02. Hilfsleistungen	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.	Abbrucharbeiten	
03.01.	Geländer	.....
03.02.	Verkehrseinrichtung	.....
03.03.	Brückenbauteile	.....
03.04.	Elektroanlagen	.....
03.05.	Fahrbahn/Bordanlagen	.....
Summe 03. Abbrucharbeiten		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
04.	Erdarbeiten	
04.01.	Behandlung Boden	.....
04.02.	Suchschachtung	.....
04.03.	Leitungssicherung	.....
04.04.	Rückbau Brückenbauwerk	.....
04.05.	Fahrbahn (Bereich Schleppplatte)	.....
04.06.	Flügelmauer	.....
04.07.	Widerlager	.....
04.08.	Rastplatz	.....
04.09.	Wasserhaltung	.....
04.10.	Drainage / Entwässerung	.....
04.11.	Leerrohre	.....
Summe 04. Erdarbeiten		.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
05.	Wasserbau	
05.01.	Instandsetzung Gewässersohle	.....
	Summe 05.	Wasserbau
		

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
06.	Sanierung historische Unstrutbrücke	
06.01.	Natursteinarbeiten	.....
06.02.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
06.03.	Abdichtungen	.....
06.04.	Straßenbauarbeiten (auf dem Bauwerk)	.....
06.05.	Geländer	.....
06.06.	Ausstattung	.....
	Summe 06.	Sanierung historische Unstrutbr..

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
07.	Straßenbau (außerhalb Brückenbauwerk)	
07.01.	Randbefestigung	.....
07.02.	Oberbau (gebunden)	.....
07.03.	Rastplatz	.....
07.04.	Löschwasserentnahmestelle	.....
07.05.	Verkehrsschilder/Hinweisschilder	.....
Summe 07.	Straßenbau (außerhalb Brückenba..	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
08.	Landschaftsbauarbeiten	
08.01.	Vorbereitung	.....
08.02.	Pflanzen	.....
	Summe 08. Landschaftsbauarbeiten	.....

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
09.	Elektroinstallation	
09.01.	Straßenbeleuchtung	.....
	Summe 09.	Elektroinstallation
		

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2995,93 **Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf**
LV: Los 1 **Brückenbauarbeiten**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	Los 1	
01.	Allgemeines	.....
02.	Hilfsleistungen	.....
03.	Abbrucharbeiten	.....
04.	Erdarbeiten	.....
05.	Wasserbau	.....
06.	Sanierung historische Unstrutbrücke	.....
07.	Straßenbau (außerhalb Brückenbauwerk)	.....
08.	Landschaftsbauarbeiten	.....
09.	Elektroinstallation	.....
Summe LV Los 1 Brückenbauarbeiten		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 137

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

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

- | | |
|-------------|---|
| 02.02.0010. | Bachumleitung n.W
.d. AN herstell.
(TB63)
Ausführungsart '

..... ' |
| 04.07.0060. | Auflockerungsbohrung als Einbringhilfe für Spundbohlen ausfüh.
einschl. Geräteeinsatz Bohrgerät
(TB62)
..... ' |
| 06.01.0020. | Zulage Naturstein liefern
(TB65)
..... '
(TB66)
..... ' |
| 06.01.0030. | Zulage Naturstein liefern
(TB65)
..... '
(TB66)
..... ' |
| 06.01.0080. | Fugenfüllung herstellen
... MGIIa... * ... Freitext ...
Flanke Mauerwerk*... Freitext ...
... Freitext ...
(TB65)
..... '
(TB66)
..... ' |
| 06.01.0090. | Fugenfüllung herstellen
... MGIII... * ... Freitext ...
Flanke Mauerwerk*... Freitext ...
... Freitext ...
(TB65)
..... '
(TB66)
..... ' |
| 06.01.0130. | Einbau Spiralanker
(TB61)
..... '
(TB62)
..... '
(TB63)
..... '
(TB64)
..... ' |

Angebotsaufforderung - Langtext-/ Preis-Verzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	2995,93	Sanierung historische Unstrutbrücke Helmsdorf
LV:	Los 1	Brückenbauarbeiten

- | | |
|-------------|--|
| 06.02.0010. | Spritzbeton herstellen
... Freitext ...*C25/30
... Freitext ...* ... Freitext ...
... Freitext ...*OF abziehen
unbewehrt
(TB65)
.....
(TB66)
..... |
| 06.02.0020. | Haufwerksporiger Leichtbeton
(TB65)
.....
(TB66)
..... |
| 06.02.0060. | Oberbauplatte/Fahrbahntafel herst.
Bk1,0 und Bk0,3*Fahrbahn
... Freitext ...* ... Freitext ...
... Freitext ...*m.Stahlbesen abz.
(TB65)
.....
(TB66)
..... |
| 06.02.0070. | Stahlbeton-Schleppplatte, d=30 cm
(TB65)
.....
(TB66)
..... |
| 06.02.0110. | Bew. Beton herst.
Kappe*Stahlbeton*C25/30 LP
XF4, XC4, XD3
Besenstrich
(TB65)
.....
(TB66)
..... |