

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
0.	Gewerk 0 - Allgemeines.....	3
0.1.	Technische Bearbeitung.....	3
0.1.1.	Technische Bearbeitung.....	3
0.2.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung.....	4
0.2.1.	Baustelleneinrichtung.....	4
0.2.2.	Verkehrssicherung.....	6
0.3.	Wasserhaltung.....	9
0.3.1.	Grundwasserhaltung.....	9
1.	Gewerk 1 - Bauwerk 1 - Straßenüberweg BW 138.....	11
1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung.....	11
1.1.1.	temporäre Umgehung.....	11
1.2.	Vorarbeiten, Leitungssicherung, Abbruch.....	13
1.2.1.	Vorarbeiten, Suchgräben.....	13
1.2.2.	Abbruch Bauwerk.....	15
1.2.3.	Straßenabbruch.....	16
1.3.	Baugrube, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung.....	18
1.3.1.	Bachwasserhaltung.....	18
1.3.2.	Baugrube.....	19
1.3.3.	Bauwerkshinterfüllung.....	20
1.4.	Entwässerung.....	21
1.4.1.	Bauwerksentwässerung.....	21
1.4.2.	Straßenentwässerung.....	23
1.5.	Beton, Stahlbeton, Mauerwerk.....	26
1.5.1.	Beton.....	26
1.5.2.	Stahlbeton.....	27
1.5.3.	Leerrohre, Einbauteile.....	31
1.5.4.	Mauerwerk.....	32
1.6.	Baubehelfe.....	33
1.6.1.	Baubehelfe.....	33
1.7.	Lager, Fü, Gel, Schutz- u. Leiteinrichtungen.....	34
1.7.1.	Überbauabschluss.....	34
1.7.2.	Fugen.....	35
1.7.3.	Geländer, Schutz- und Leiteinrichtung.....	35
1.8.	Entsorgung.....	37
1.8.1.	Bodenentsorgung.....	37
1.9.	Abdichtung, Oberfl. und Korrosionsschutz.....	38
1.9.1.	Oberflächenvorbereitung.....	38
1.9.2.	Abdichtung.....	39
1.9.3.	Deckschicht.....	41
1.9.4.	Oberflächen- und Korrosionsschutz.....	43
1.10.	Sonstiges, Straßenbefestigung.....	43
1.10.1.	Straßenbau.....	43
1.10.2.	Sonstiges.....	51
1.11.	Stundenlohnarbeiten.....	52
1.11.1.	Arbeitskraft.....	52
1.11.2.	Geräte.....	53
1.11.3.	Stoffe.....	54
2.	Gewerk 2 - Bauwerk 2 - Stützmauer BW 7814 562.....	56
2.1.	Technische Bearbeitung.....	56
2.1.1.	Technische Bearbeitung.....	56

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
2.2.	Vor- und Abbrucharbeiten.....	57
2.2.1.	Vorarbeiten.....	57
2.2.2.	Abbrucharbeiten.....	57
2.3.	Baugrube, Bauwerkshinterfüllung.....	59
2.3.1.	Baugruben.....	59
2.3.2.	Leitungsgräben.....	60
2.3.3.	Bauwerkshinterfüllung.....	60
2.3.4.	Bodenverwertung/-entsorgung.....	61
2.4.	Bach-/Grundwasserhaltung.....	62
2.4.1.	Bachwasserhaltung.....	62
2.5.	Bauwerk-/ Straßenentwässerung.....	62
2.5.1.	Bauwerksentwässerung.....	62
2.5.2.	Straßenentwässerung.....	65
2.6.	Beton, Stahl.....	67
2.6.1.	Beton.....	67
2.6.2.	Stahl.....	71
2.7.	Baubehelfe.....	71
2.7.1.	Baubehelfe.....	71
2.8.	Fugen, OS-Systeme, Abdichtung.....	72
2.8.1.	Fugen.....	72
2.8.2.	Abdichtung.....	73
2.9.	Straßenbau.....	74
2.9.1.	Straßenaufbruch.....	74
2.9.2.	Frostsicherer Unterbau.....	75
2.9.3.	Asphaltarbeiten.....	76
2.9.4.	Borde.....	79
2.10.	Ausstattung.....	82
2.10.1.	Geländer.....	82
2.11.	Stundenlohnarbeiten.....	83
2.11.1.	Arbeitskraft.....	84
2.11.2.	Geräte.....	84
2.11.3.	Stoffe.....	86
	Zusammenstellung.....	88

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..
LV: X103 Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.	Gewerk 0 - Allgemeines			
0.1.	Technische Bearbeitung			
0.1.1.	Technische Bearbeitung			
0.1.1.10.	Regel- und Verkehrszeichenplan Erstellen von Verkehrszeichenplänen für die Gesamtbaumaßnahme und die einzelnen Bauabschnitte, in Abstimmung mit den Verkehrsbehörden und Erwirken der Genehmigung. Übernahme der anfallenden Gebühren. Abgerechnet wird als Pauschale für die gesamte Baumaßnahme.	1,000 psch		.....
0.1.1.20.	Beweissicherung Beweissicherung der vorhandenen Objekte und Bauteile von folgenden durch die Bauarbeiten berührten Bereichen: - BE-Fläche - Bereich der Umgehung - angrenzende Gärten - Straßen und Gehwege - Absturzbauwerk - angrenzende Ufermauern Vor Baubeginn ist durch den AN der bauliche Zustand bzw. die augenscheinliche Schäden im Eingriffsbereich zu dokumentieren. Die betreffenden Objekte sind zu fotografieren. Die Dokumentation ist vor Baubeginn dem Auftraggeber in digitaler Form (Bilder, ggf. Skizze) zu übergeben. Die Beweissicherung dient ggf. der Abwendung von unberechtigten Schadensmeldungen eines Anliegers. Sie soll so detailliert ausgeführt werden, dass alle vorhandenen Beschädigungen erfasst sind. Alle nicht dokumentierten und bei der Abnahme festgestellten Mängel bzw. Schäden an den vorhandenen Objekten im Bereich der Baustelle bzw. sonstiger durch die Baudurchführung beanspruchter Flächen sind auf Kosten des AN durch den AN zu beseitigen. Die Vergütung für die Durchführung der Beweissicherung erfolgt pauschal. Die Materialkosten für die Fotografien, Datenträger etc sind einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
0.1.1.30.	Überwachung Betoneinbau Überwachungskl. 2 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entspricht den Vorschriften d. ZTV-SA. Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1,00 - 1,20 m, zur Sicherung von Gruben bzw. Leitungsräben.	10,000	m	.....	.....
0.2.1.60.	Schrankenzaun umsetzen Schrankenzaun der Pos. zuvor innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 1,00 - 1,20 m.	10,000	m	.....	.....
Summe 0.2.1. Baustelleneinrichtung				.....	.....
0.2.2.	Verkehrssicherung				
0.2.2.10.	StL-Nr. 21.105/105.12.90.01.00 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Verk.konzept AG ... Freitext ...*Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft und wieder in Kraft setzen.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.	1,000	Psch	.....	.....
0.2.2.20.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 0.2.				.....
0.3. Baustelleneinrichtung, Verkehrs..				
0.3.	Wasserhaltung			
0.3.1.	Grundwasserhaltung			
0.3.1.10.	StL-Nr. 21.109/101.11.20.91.11 Einfache Pumpenanlage einrichten Widerlager*FD bis 10 m3/h Höhe 5,0-7,5 m*... Freitext ... Vorflut 20 m*Messeinrichtung Sumpf verfüllen Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube für Widerlager. Förderdurchfluss bis 10 m3/h. Förderhöhe über 5,00 bis 7,50 m. Ableitung 'nach Wahl des AN ' Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m. Messeinrichtung nach Unterlagen des AG. Pumpensumpf verfüllen.	2,000 St	.....	.....
0.3.1.20.	StL-Nr. 21.109/105.90.90 Einfache Pumpenanlage vorhalten ... Freitext ...*... Freitext ... Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einschließlich Pumpensumpf und Ableitung zum Vorfluter betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube 'Tieferführung Brückenwiderlager und Stützmauer' Ableitung 'nach Wahl des AN '	156,000 d	.....	.....
0.3.1.30.	Einfache Pumpenanlage betreiben Widerlager*... Freitext ... Messeinrichtung Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben. Abgerechnet wird pro Stunde Pumpenbetrieb.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrube für Widerlager. Ableitung nach Wahl des AN Messeinrichtung nach Unterlagen des AG.	976,000	h	.....	.....
0.3.1.40.	StL-Nr. 21.109/901.00.99 Mobile Absetzanlage aufstellen ... Freitext ... Mobile Absetzanlage für Wasserhaltungsanlage nach Unterlagen des AG aufstellen. Absetzanlage beseiti- gen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten. Fassungsvermögen Absetzanlage 'über 5 bis 10 m3, Absetzbecken (Sandfang) in offener Containerbauweise, mit Zu- und Ablauf '	1,000	St	.....	.....
0.3.1.50.	StL-Nr. 21.109/909.10 Mobile Absetzanlage betreiben Abges.St. verwert Mobile Absetzanlage nach Unterlagen des AG vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Abgesetzte Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	78,000	d	.....	.....
0.3.1.60.	StL-Nr. 21.109/905.00.99 Mobile Absetzanlage umsetzen ... Freitext ... Mobile Absetzanlage für Wasserhaltungsanlage nach Unterlagen des AG umsetzen. Ursprünglichen Zustand am Aufnahmeort wieder herstellen. Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten. Fassungsvermögen Absetzanlage 'über 5 bis 10 m3, Absetzbecken (Sandfang) in offener Containerbauweise, mit Zu- und Ablauf '	1,000	St	.....	.....
0.3.1.70.	StL-Nr. 21.109/409 Förderdurchfluss messen Förderdurchfluss der gesamten Anlage zur Wasserhal- tung messen und geförderte Wassermenge berechnen. Intervalle der Messung nach Unterlagen des AG. Er- forderliche Verzeichnisse und Protokolle anfertigen und übergeben.	1,000	Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 0.3.1. Grundwasserhaltung			.....
<hr/>				
	Summe 0.3. Wasserhaltung			.....
<hr/>				
	Summe 0. Gewerk 0 - Allgemeines			.....
<hr/>				
1.	Gewerk 1 - Bauwerk 1 - Straßenüberweg BW 138			
1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung			
1.1.1.	temporäre Umgehung			
	Die Angaben in der Baubeschreibung bezüglich der temporären Umgehung und der Behelfsbrücke sind zu beachten.			
1.1.1.10.	Behelfsbrücke liefern, montieren und demontieren Behelfsbrücke für Fußgänger liefern, montieren und demontieren. Spannweite: ca. 7,0 m lichte Breite: min. 1,50 m Die Brücke ist inkl. Zugang barrierefrei auszuführen. Material und Konstruktion nach Wahl des AN. Vorhalten wird getrennt vergütet. Die Gründung inkl. der notwendigen Erdarbeiten ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1,000 psch		.....
1.1.1.20.	Behelfsbrücke vorhalten und unterhalten Behelfsbrücke aus Vorposition vorhalten und unterhalten. Abgerechnet wird nach Wochen Standzeit.			
		14,000 Wo	.....	.....
1.1.1.30.	StL-Nr. 21.106/009.10.01.01 Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*Wst.Verw.AN S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stamm- durchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	3,000 m2	.....	.....
1.1.1.40.	StL-Nr. 21.106/109.00.23.01 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*Oberboden AN lag. Lagerfl.AN Bauz. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer- den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei- che nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Ab- tragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.	5,000 m3	.....	.....
1.1.1.50.	StL-Nr. 21.106/142.09.04.03 Oberboden des AG andecken ... Freitext ...*Andeckung 20 cm Boden a. fördern Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Ho- mogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wer- den die angedeckten Flächen. Andeckung 'ebene Fläche ' Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.	25,000 m2	.....	.....
1.1.1.60.	StL-Nr. 16.112/308.99.21 Deckschicht ohne Bindem. herst. ... Freitext ...*... Freitext ... Dicke 5,0 cm*Natürl. Gstk. Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen 'Umgehung ' Baustoffgemisch 'Forstmischung 0/16 ' Einbaudicke = 5 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	25,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.70.	Behelfsweg unterhalten Behelfsweg über die Dauer der Nutzung der Behelfsbrücke unterhalten.	14,000	Wo	.....	.....
Summe 1.1.1. temporäre Umgehung					.....
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung, Verkehrs..					.....
1.2.	Vorarbeiten, Leitungssicherung, Abbruch				
1.2.1.	Vorarbeiten, Suchgräben				
1.2.1.10.	StL-Nr. 18.106/002.10.00.01.14 Fläche abräumen Aufwuchs*Wst. Verwert. AN S.Abr.Verwert.AN*ges.Räumg.beseit. Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gesamtes Räumgut beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000	Psch	.....	.....
1.2.1.20.	StL-Nr. 21.106/009.10.01.01 Strauchbestand roden Höhe bis 2 m*Wst.Verw.AN S.Abr. Verw. AN Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs bis 0,10 m Stammdurchmesser, in 1,00 m Höhe über dem Erdboden gemessen, mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche der größten Ausdehnung des Strauchwerks. Mittlere Höhe bis 2,00 m. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	8,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.30.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 2,5m Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 2,5 m, Homogenbereiche gemäß geotechnischem Bericht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m3	.....	.....
1.2.1.40.	Fernmeldekabel sichern, Einzelkabel Fernmeldekabel sichern, Kabel auf Leitungsbrücke legen, befestigen und bei Fertigstellung in Kappe verlegen.	7,000 m	.....	.....
1.2.1.50.	Trinkwasserleitung sichern Trinkwasserleitung sichern, Leitung auf Leitungsbrücke verlegen, befestigen und Rückbau nach Fertigstellung.	7,000 m	.....	.....
1.2.1.60.	Baugrubensicherung Herstellen, unterhalten und rückbauen einer Baugrubensicherung zur Sicherung des Grundstücks orografisch rechts oberstromig der Brücke. Art der Sicherung nach Wahl des AN. Rückbau nach Hinterfüllung des Bauwerks, Verwertung des Materials ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Vorschlag des AG: - Spunddielen auf einer Länge von ca. 3,40 m einrammen bis ca. 3,20 m Tiefe - Abstützen gegen bereits neu errichtete Stützmauer	1,000 psch	.....	.....
1.2.1.70.	Brunnen entfernen und lagern Brunnen auf der orografisch linken Seite inkl. Zu- und Ableitung rückbauen und lagern. Die Errichtung nach Fertigstellung der Baumaßnahme wird separat vergütet.	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.2.1.		Vorarbeiten, Suchgräben		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.	Abbruch Bauwerk			
1.2.2.10.	StL-Nr. 21.118/013.93.09.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Überbau und Geländer ' Material = Stahlbeton. Abbruch 'erschütterungsarm ' Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	7,000 m3	.....	.....
1.2.2.20.	StL-Nr. 21.118/013.23.09.01 Beton abbrechen Widerlager*Stahlbeton ... Freitext ...*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil = Widerlager. Material = Stahlbeton. Abbruch 'erschütterungsarm ' Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	16,000 m3	.....	.....
1.2.2.30.	StL-Nr. 22.113/028.90.40.20.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm*Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Fahrbahn auf Brücke ' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	25,000 m2	.....	.....
1.2.2.40.	Beton sägen Vertikale und horizontale Sägeschnitte im bestehenden Widerlager aus Stahlbeton. Schnitttiefe bis 90 cm. Abgerechnet wird die Schnittfläche in m²	5,500 m2	.....	.....
1.2.2.50.	Arbeitsebene für Aushub Tieferführung herstellen Arbeitsebene an Achse 10 für Aushub Tieferführung Achse 20			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

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

nach Unterlagen des AG herstellen.
 Für die Herstellung ist bereits ausgehobenes Material zu verwenden.

20,000 m2

1.2.2.60. Mauerwerk abbrechen
... Freitext ...*Naturstein
... Freitext ...*Aufbr.tw.entsorgen

Mauerwerk nach Unterlagen des AG teilweise 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 = Natursteinmauer oberstromig orografisch links Mauerwerk aus Naturstein.
 Wieder verwertbare Steine säubern und seitlich zum Wiedereinbau lagern.
 Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

4,000 m3

1.2.2.70. StL-Nr. 12.102/113.04.11.00
N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent.
Gemisch Beton*Entsorgung AN
Gebühr einrechn.

Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG.
 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.
 Abfall = Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen.
 Abfallschlüsselnummer 17 01 07.
 Entsorgung nach Wahl des AN.
 Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.

5,000 t

Summe 1.2.2. Abbruch Bauwerk

1.2.3. Straßenabbruch

1.2.3.10. StL-Nr. 21.113/038.31.09
Asphaltbefestigung trennen
Einzelfl.*schneiden
... Freitext ...

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'ca. 10 cm '	15,500 m	.....	.....
1.2.3.20.	StL-Nr. 21.113/028.11.32.20.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*mit SoB*Dicke ü. 6-12 cm Dicke ü. 10-20 cm*Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 10 bis 20 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	46,000 m ²	.....	.....
1.2.3.30.	StL-Nr. 21.115/031.14.11.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund. b. 10/R-St. Steine s.+ lagern*Verwertung AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wiederverwendbare Bordsteine säubern, auf Paletten stapeln, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	4,000 m	.....	.....
1.2.3.40.	StL-Nr. 21.115/011.21.12.01 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Steine lagern Pflaster säubern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern. Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Pflastersteine säubern.	10,000 m2	.....	.....
Summe 1.2.3. Straßenabbruch				.....
Summe 1.2. Vorarbeiten, Leitungssicherung,..				.....
1.3.	Baugrube, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung			
1.3.1.	Bachwasserhaltung			
1.3.1.10.	StL-Nr. 21.109/301.99 Bachumleitung herstellen ... Freitext ... Bachumleitung herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Einschließlich Erdarbeiten und erforderlicher Absperrdämme. Umleitung 'bestehend aus zwei jeweils ca. 14m langen Rohren DN 700 und Abgrenzung des Yachbachs zur Baugrube im Oberstrom mit 1,5 m hohem Fangedamm. Fangedamm nach Abschluss der Maßnahme restlos aus dem Gewässerbett entfernen und Gewässerbett gemäß Ursprungszustand wieder herstellen'	1,000 Psch	.....	.....
1.3.1.20.	StL-Nr. 21.109/301.99 Bachumleitung herstellen ... Freitext ... Bachumleitung herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG. Einschließlich Erdarbeiten und erforderlicher Absperrdämme. Umleitung 'bestehend aus einem ca. 13,50m langen Rohr DN 400 inkl. 90°-Knick und kleinem Fangedamm aus Sandsäcken. Einrichtung in einem HxBxL = 0,9x1,1x3,8m kleinen Kanal.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fangedamm nach Abschluss der Maßnahme restlos aus dem Gewässerbett entfernen und Gewässerbett gemäß Ursprungszustand wieder herstellen '				
		1,000	Psch		.....
Summe 1.3.1. Bachwasserhaltung					.....
1.3.2.	Baugrube				
1.3.2.10.	StL-Nr. 21.106/109.00.23.00 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*Oberboden AN lag. Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN lagern.				
		2,000	m3	.....	.....
1.3.2.20.	StL-Nr. 21.106/142.09.04.03 Oberboden des AG andecken ... Freitext ...*Andeckung 20 cm Boden a. fördern Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung 'Gärten Anwohner ' Dicke der Andeckung = 20 cm. Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.				
		10,000	m2	.....	.....
1.3.2.30.	StL-Nr. 21.108/106.91.90.49 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Bauwerk ... Freitext ...*Aushub Zwischl.AN ... Freitext ... Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche 'nach geot. Bericht ' Baugrube für gesamtes Bauwerk.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrubentiefe 'bis 2,7 m ' Aushub zum Zwischenlager des AN fördern. Abrechnung 'nach Abtragsprofilen '	110,000 m3	.....	.....
1.3.2.40.	StL-Nr. 17.806/522.91.09.09.11 Graben herstellen ... Freitext ...*Grab. Unterl. AG ... Freitext ...*... Freitext ... LAGA Z O*Abrechnung Abtrag Graben profilgerecht herstellen. Homogenbereich 'schluffige Kiese (s. geot. Bericht) ' Graben nach Unterlagen des AG. Grabentiefe 'bis 0,5 m ab Baugrubensohle für Fundamenttieferführungen ' Boden bzw. Fels 'fördern und im Zwischenlager lagern ' Zuordnungswert nach LAGA = Z 0. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....
1.3.2.50.	Zulage für Aushub unter Erschwernis durch Baugrubensicherung Zulage für Aushub Baugrube Achse 10 nach Einrichtung der Baugrubensicherung und der damit einhergehenden Erschwernisse. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	64,800 m3	.....	.....
	Summe 1.3.2. Baugrube			.....
1.3.3.	Bauwerkshinterfüllung			
1.3.3.10.	StL-Nr. 21.106/602.12.02 Boden AG als BW-Hinterfüllung einb. Widerl./Flüglwd.*Boden gelagert Abrechng. Auftrag Boden des AG als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Boden, innerhalb der Baustelle gelagert, aufnehmen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	15,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	21078	Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..
LV:	X103	Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.3.20.	StL-Nr. 21.106/609.10.01 Baust. lief. als BW-Hinterfüll.einb Widerl./Flüglwd.*gesamter Bereich Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand. Gesamter Hinterfüllbereich.	85,000 m3	.....	.....
Summe 1.3.3. Bauwerkshinterfüllung				.....
Summe 1.3. Baugrube, Wasserhaltung, Bauwer..				.....
1.4.	Entwässerung			
1.4.1.	Bauwerksentwässerung			
1.4.1.10.	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 bedeckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager und Flügelwand. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	17,300 m2	.....	.....
1.4.1.20.	StL-Nr. 21.111/109.11 Grundrohr für Dränschicht verlegen 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.	9,500 m	.....	.....
1.4.1.30.	Rohranschluss herstellen (Zul) Rohranschluss Kunststoffrohr an Grundrohr aus teilporösem Beton, Innendurchmesser 100 mm, quadratischer Querschnitt herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1.70.	Zulage für Knick in Grundrohr Zulage für Knick in Grundrohr an Achse 10	1,000 St	.....	.....
Summe 1.4.1. Bauwerksentwässerung				.....
1.4.2.	Straßenentwässerung			
1.4.2.10.	StL-Nr. 21.110/514.22.00.01 Straßenablauf einbauen Boden 2a/Muffe 3a*Schaft Form 5c Aufl. C 8/10,10cm Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a, Abgang horizontal. Schaft Form 5c (195 mm hoch). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.20.	StL-Nr. 21.110/514.33.00.01 Straßenablauf einbauen Boden 2a/Muffe 3b*Schaft Form 5d Aufl. C 8/10,10cm Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Boden Form 2a und Muffenteil Form 3b, Abgang 45 Grad. Schaft Form 5d (570 mm hoch). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.30.	StL-Nr. 21.110/522.02.00.01.10 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Guss*Zinkeimer A 2 Höhe planmäßig Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen. Verzinkter Eimer, Form A 2. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..
LV: X103 Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.40.	StL-Nr. 21.110/522.03.00.01.10 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm*Zinkeimer A 2 Höhe planmäßig Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Verzinkter Eimer, Form A 2. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.50.	StL-Nr. 21.110/333.13.11.11.00 Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 200*PVC-U-Rohr Verb. Wahl AN*Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.0,5-1 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr PVC-U. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m.	9,400 m	.....	.....
1.4.2.60.	StL-Nr. 21.110/368.22.99.04 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 200*... Freitext ... 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 'PVC-U ' Durchgangsrohr DN/ID 200.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.70.	StL-Nr. 21.110/368.03.99.04 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 200*... Freitext ... Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 200. Rohr aus 'PVC-U ' Durchgangsrohr DN/ID 200.	1,000	St	.....	.....
1.4.2.80.	StL-Nr. 21.110/368.99.99.04 Formstück einbauen (Zul.) ... Freitext ...*... Freitext ... 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 'Froschklappe am Rohrauslauf DN 200 ' Rohr aus 'PVC-U ' Durchgangsrohr DN/ID 200.	2,000	St	.....	.....
1.4.2.90.	StL-Nr. 18.111/354.99.19.92 Rohrdurchführung herstellen ... Freitext ...*... Freitext ... Faserzement*... Freitext Freitext ...* nichtdr. Wasser Rohrdurchführung mit Mantelrohr nach Unterlagen des AG herstellen. Einbauort 'Stützwand' Mantelrohr 'DN 250 ' Mantelrohr aus Faserzement. Außendurchmesser '200 ' Rohrdurchführung mit Dichtungseinsatz aus 's. folgende Position ' Dichtend gegen nichtdrückendes Wasser.	1,000	St	.....	.....
1.4.2.100.	Dichtungseinsatz DN/OD 200, Futterrohr DN 250 Dichtungseinsatz zum Einsatz in Futterrohre, dicht gegen nichtdrückendes Wasser für ein Medienrohr. Dichtungssatz in Futterrohr einbauen. Futterrohrinnendurchmesser = DN 250 Außendurchmesser Rohrleitung = DN 200 Fabrikat Dichtungseinsatz: Doyma Curaflex A o. glw.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Summe 1.4.2. Straßenentwässerung			.....	.....
<hr/>					
	Summe 1.4. Entwässerung			.....	.....
<hr/>					
1.5.	Beton, Stahlbeton, Mauerwerk				
1.5.1.	Beton				
1.5.1.10.	StL-Nr. 21.118/343.91.99.99 Unterwasserbeton herstellen ... Freitext ... * Unbewehrt ... Freitext ... * ... Freitext Freitext ... Beton unter Wasser nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil 'Tieferführungen ' Beton unbewehrt. Druckfestigkeitsklasse 'C25/30 ' Expositionsklasse 'X0 ' Zusätzliche Anforderungen 'WA '			.....	.....
		15,000	m3		
1.5.1.20.	StL-Nr. 21.118/328.21.01 Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15*X0*Dicke min. 10 cm Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.			.....	.....
		3,000	m2		
1.5.1.30.	Entsorgung Wasser Tieferführungen Abpumpen und Entsorgen des verdrängten Grundwassers mittels Tankwagen, das bei der Herstellung der Tieferführungen mit Unterwasserbeton anfällt. Die Entsorgung in der Kläranlage ist mittels Wiegescheinen nachzuweisen.			.....	.....
		15,000	t		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.5.1. Beton				.....
1.5.2.	Stahlbeton			
1.5.2.10.	StL-Nr. 21.118/313.11.45.90.00 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Fundament*Stahlbeton C30/37*XF2, XC4, XD2 ... Freitext ... Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositions-klasse XF2, XC4 und XD2. Zusätzliche Anforderungen 'WA '	9,500 m3	.....	.....
1.5.2.20.	StL-Nr. 21.118/213.19 Betonstahl einbauen Fundament*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Fundament. Stahlsorte 'B500B '	1,500 t	.....	.....
1.5.2.30.	StL-Nr. 21.118/313.21.49.01.20 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Widerlager*Stahlbeton C30/37*... Freitext ... Schaltafeln*Vertikal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Widerlager. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositions-klasse 'XC4, XD2, XF3, WA ' Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf vertikal.	8,800 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.130.	<p>StL-Nr. 21.118/313.51.39.93.41 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Kappe*Stahlbeton*C25/30 ... Freitext ...*... Freitext ... Bretter eins.geh.*Parall.Gradiente Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Kappe. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4, WA ' Zusätzliche Anforderungen 'Luftporenbeton (LP) ' Sichtflächenschalung = Einseitig gehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Schalungsverlauf parallel zur Gradiente. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.</p>	3,800 m3	.....	.....
1.5.2.140.	<p>StL-Nr. 21.118/213.59 Betonstahl einbauen Kappe*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Kappe. Stahlsorte 'B500B '</p>	0,800 t	.....	.....
1.5.2.150.	<p>Schraubanschluss Ø 12 mm Schraubanschluss Ø 12 mm bestehend aus Rechts-Links-Verbindungsmaffe mit gegenläufigen, sich überschneidenden Gewinden zum Anschließen eines nicht drehbaren Anschlussstabes mit Linksgewinde (gebogen) an einen unbeweglichen Anschlussstab mit Rechtsgewinde. System Schraubanschluss HBS-05, Fa. Halfen o.glw. - Gewinde: HBS-05-RL , für Stab Ø 12 mm, - Anschlussstab links: HBS-05-AG, Ø 12 mm, 1xgebogen, $\alpha = 21^\circ$, dBR = 20 dS, Außenmaß (x+y) = 1148 mm - Anschlussstab rechts: HBS-05-ALG, Ø 12 mm, 2xgebogen, $\alpha = 90^\circ$, dBR = 4dS, Außenmaß (x+y) = 945 mm</p>	55,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.160.	Betonfertigteile einbauen ... Freitext ...*FT:Stahlbeton ... Freitext ...*... Freitext ... Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG liefern und einbauen. Bauteil Mauerscheiben 0,80x0,80x0,12m Fertigteile aus Stahlbeton.	4,000	St	.....	.....
1.5.2.170.	StL-Nr. 21.118/923.00 Jahreszahl-Matrize einbauen Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.	1,000	St	.....	.....
Summe 1.5.2. Stahlbeton				.....	.....
1.5.3.	Leerrohre, Einbauteile				
1.5.3.10.	StL-Nr. 21.111/344.69.99.99 Rohr einbauen Kappe*... Freitext Freitext ...*... Freitext Freitext ...*... Freitext ... Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Kappe. Verwendungszweck 'Leerrohr ' Baustoff 'PVC-U ' Rohr DN/ID '63 ' Länge '7,50 m ' Endstück 'am Bauwerksende wasserdicht ausführen '	1,000	St	.....	.....
1.5.3.20.	StL-Nr. 21.111/344.69.97.90 Rohr einbauen Kappe*... Freitext Freitext ...*DN/ID 250 ... Freitext ... Rohr nach Unterlagen des AG einbauen. Einbauort = Kappe. Verwendungszweck 'Schutzrohr für Trinkwasserleitung '				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustoff 'PVC-U ' Rohr DN/ID 250. Länge '7,35 '	1,000 St	.....	.....
1.5.3.	Leerrohre, Einbauteile			.....
1.5.4.	Mauerwerk			
1.5.4.10.	StL-Nr. 15.119/128.15.79.31.00 Naturst.-Mauerwerk herst, St. d. AG Wand, einseitig*Regelm.Schicht-MW Steinh. 30-50 cm*... Freitext ... Dicke 70 cm*Steine gelagert 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 = Regelmäßiges Schichtenmauerwerk. Steinhöhe 30 bis 50 cm. Mörtel 'Trasszementmörtel MG III ' Mauerwerksdicke 70 cm. Steine lagern innerhalb der Baustelle.	1,500 m3	.....	.....
1.5.4.20.	StL-Nr. 15.119/419.11.91.05 Naturstein- Mauerwerk ausfugen Wand*Granit*... Freitext ... Grau*Regelm.Schicht-MW Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen. Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks. Mauerwerk für Wand. Mauerwerk aus Granit. Mörtel 'Trasszementmörtel MG III ' Farbton der Fugen = Grau. Art = Regelmäßiges Schichtenmauerwerk.	2,000 m2	.....	.....
1.5.4.30.	Zulage Anschluss an bestehendes Mauerwerk Zulage für die Herstellung der verzahnten Ausbildung der Mauern an die bestehenden Ufermauern. Abrechnung nach Länge der vertikalen angedachten Ansicht.	2,500 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.4.40.	Zulage Rohrdurchführung Zulage für Rohrdurchführung durch neu zu errichtendes Mauerwerk. Durchmesser 100 bis 200 mm	2,000	St	.....	.....
Summe 1.5.4. Mauerwerk		.....		
Summe 1.5. Beton, Stahlbeton, Mauerwerk		.....		
1.6.	Baubehelfe				
1.6.1.	Baubehelfe				
1.6.1.10.	StL-Nr. 17.116/406.55.09.00 Behelfsbrücke herstellen Für Leitungen*Gewässer ... Freitext ... Behelfsbrücke einschließlich Gründung nach statischen, konstruktiven und verkehrstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten und unterhalten. Brücke einschließlich aller Einrichtungen beseitigen. Abmessungen der Brücke und sonstige Anforderungen nach Unterlagen des AG. Brücke für Leitungen. Brücke über Gewässer. Gründung 'nach Wahl des AN, rückbauen'	1,000	Psch	.....	.....
1.6.1.20.	StL-Nr. 17.116/306.10.00.00.00 Arbeitsgerüst herstellen Brücke Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Brücke.	1,000	Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 1.6.1.	Baubehelfe			.....
<hr/>				
Summe 1.6.	Baubehelfe			.....
<hr/>				
1.7.	Lager, Fü, Gel, Schutz- u. Leiteinrichtungen			
1.7.1.	Überbauabschluss			
1.7.1.10.	StL-Nr. 21.121/213.11.12 Fahrbahnabschlußprofil einbauen Profil T 90*Ank.blech/-haken Sickerschlitze*Verz./EP-Kombi Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge in der Profilachse, hori- zontal. Abschlußprofil T 90. Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Anker- haken. Sickerschlitze herstellen. Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu be- schichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschich- tung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschilddicke je 120 mym.	8,800 m	.....	.....
1.7.1.20.	StL-Nr. 21.123/912.12 Überbauabschluss herstellen RiZ Abs 1*Ab.Profil ges. Überbauabschluss nach Unterlagen des AG herstellen. Fu- genbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbin- dungen verschweißen bzw. vulkanisieren. Abgerechnet wird nach Länge der Überbauabschlussfuge in der lot- rechten Draufsicht zwischen den Gesimsaußenkanten. Überbauabschluss mit Betongelenk nach RiZ Abs 1. Abschlussprofil für Abdichtung nach RiZ Abs 4 wird ge- sondert vergütet.	9,400 m	.....	.....
<hr/>				
Summe 1.7.1.	Überbauabschluss			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.2.	Fugen			
1.7.2.10.	StL-Nr. 12.123/205.42.01.05 Bauwerksfuge herstellen Stützwand*Fug 1, Bild 2 Abschl.Fug1,Bild5*Dicke 75-100 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil = Stützwand. Raumfuge nach RiZ "Fug 1", Bild 2 ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 1", Bild 5. Mittlere Dicke des Bauteiles über 75 bis 100 cm.	2,500 m	.....	.....
1.7.2.20.	StL-Nr. 12.123/205.97.01.03 Bauwerksfuge herstellen ... Freitext ...*Fug 3 Abschl.Fug1,Bild5*Dicke 30-50 cm Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil 'Gesimse der Stützwand' Fuge in Gesims und Kappe nach RiZ "Fug 3" ausbilden. Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 1", Bild 5. Mittlere Dicke des Bauteiles über 30 bis 50 cm.	1,000 m	.....	.....
	Summe 1.7.2. Fugen			.....
1.7.3.	Geländer, Schutz- und Leiteinrichtung			
1.7.3.10.	StL-Nr. 21.121/313.11.29.00.39 Stahlgeländer einbauen Brücke*Stahl*H = 1100 mm ... Freitext ...*Verank.Fusspl. ... Freitext ... Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl Höhe des Geländers 1100 mm. Ausbildung 'Füllstabgeländer nach RiZ-ING Gel 4 mit Fußplatte Gel 14; Ausführung nach Unterlagen des AG;			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bewegungs- und Montagefugen und Knicke sind in den EP einzukalkulieren. '</p> <p>Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz:Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiechtdicke 80 mym . Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiechtdicke 80 mym. Hinweis: sweep Strahlen an einem Gewässer ist nicht zulässig, Geländer muss daher bereits beschichtet geliefert und eingebaut werden. '</p>	6,250 m	.....	.....
1.7.3.20.	<p>StL-Nr. 21.121/313.11.99.11.39 Stahlgeländer einbauen Brücke*Stahl*... Freitext Freitext ...*Seil DU 20 mm Anschlagkonstr.*Verank.Fusspl. ... Freitext ... Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl Höhe des Geländers '1150 mm ' Ausbildung 'Füllstabgeländer nach RiZ-ING Gel 4 mit Fußplatte Gel 14; Ausführung nach Unterlagen des AG; Bewegungs- und Montagefugen und Knicke sind in den EP einzukalkulieren. ' Im Handlauf feuerverzinktes Drahtseil, Durchmesser 20 mm, einziehen und verankern. Anschlagkonstruktion für Drahtseil nach RiZ Gel 11 herstellen. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz 'Korrosionsschutz:Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiechtdicke 80 mym . Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschiechtdicke 80 mym. Hinweis: sweep Strahlen an einem Gewässer ist nicht zulässig, Geländer muss daher bereits beschichtet geliefert und eingebaut werden. '</p>	7,550 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.			
	Materialentsorgung, Boden Z0 und Z0*, nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlicher Abfall der Verwertung zuführen.			
		190,000 t	.....	.....
1.8.1.20.	Entsorgung Boden gemäß Z1.1 Wie vor, jedoch: Boden entsorgen, Zuordnungswert Z1.1	20,000 t	.....	.....
1.8.1.30.	Entsorgung Boden gemäß Z1.2 Wie vor, jedoch: Boden entsorgen, Zuordnungswert Z1.2	20,000 t	.....	.....
1.8.1.40.	Entsorgung Boden gemäß Z2, DKO Wie vor, jedoch: Boden entsorgen, Zuordnungswert Z2 und DKO	10,000 t	.....	.....
	Summe 1.8.1.	Bodenentsorgung	.....	.....
	Summe 1.8.	Entsorgung	.....	.....
1.9.	Abdichtung, Oberfl. und Korrosionsschutz			
1.9.1.	Oberflächenvorbereitung			
1.9.1.10.	StL-Nr. 21.124/108.04.10.06.21 Betonunterlage vorbereiten Überbau*Oberfl. waager. druckluftstrahlen*entf. von Zement entsorgen Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau. Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage druckluftstrah-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	len mit festen Strahlmitteln. Zementschlämme und minderfeste Schichten entfernen. Abfall entsorgen.	27,600 m2	.....	.....
1.9.1.20.	StL-Nr. 21.124/213.10.00 Betonunterlage versiegeln Überbau Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweila- gig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil = Überbau.	27,600 m2	.....	.....
1.9.1.30.	StL-Nr. 21.123/151.91.01 Verstärkungstreifen einbauen ... Freitext ...*Schweißbn.kasch. Breite mind.30 cm Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper an- schließen. Einbau 'im Schrammbordbereich gemäß RiZ-ING Dicht 3 ' Stoff = edelstahlkaschierte Bitumen-Schweißbahn. Breite mind. 30 cm.	13,700 m	.....	.....
1.9.1.40.	StL-Nr. 21.123/161 Schutzlage herstellen Schutzlage nach Unterlagen des AG aus Glasvlies- Bitumendachbahn V 13 unter Kappen herstellen. Bahn an Längs- und Querstößen min. 10 cm überlappen. Querstöße versetzt anordnen. Überstand im Fahrbahnbereich mindes- tens 30 cm, davon 25 cm lose auflegen und min. 5 cm aufkleben.	6,200 m2	.....	.....
	Summe 1.9.1.	Oberflächenvorbereitung	.....	.....
1.9.2.	Abdichtung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.2.10.	<p>StL-Nr. 21.123/123.20.01 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Unter Kappen*Teilflächen Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau im Kappenbereich. Ausführung in Teilflächen.</p>	5,200 m2	.....	.....
1.9.2.20.	<p>StL-Nr. 21.123/123.11.00 Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Zwischen Kappen*Schutzl.entfernen Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 7, 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. Schutzlage bestehender Abdichtung entfernen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	23,500 m2	.....	.....
1.9.2.30.	<p>StL-Nr. 21.113/807.13.25.91.00 Asphaltschutzschicht herstellen zwischen Kappen*MA11N,Bk1,8-Bk0,3 Dicke 3,5 cm*Bimi 30/45+vvZ ... Freitext ...*ohne Asph.Granul. Asphaltenschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil = Überbau zwischen den Kappen. Asphaltenschutzschicht aus MA 11 N. Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel = 30/45 + mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fremdfüller 'gem. Anforderungen ZTV Asphalt-StB 07 ' Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu- lat aus Gussasphalt.	25,500 m2	.....	.....
Summe 1.9.2. Abdichtung				.....
1.9.3.	Deckschicht			
1.9.3.10.	StL-Nr. 22.113/058.90.00 Unterlage reinigen ... Freitext ... Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'Asphaltschutzschicht '	25,500 m2	.....	.....
1.9.3.20.	StL-Nr. 22.113/063.41.01.33 Bitumenemulsion aufsprühen ländliche Wege*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen für ländliche Wege. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	25,500 m2	.....	.....
1.9.3.30.	StL-Nr. 21.113/807.93.35.91.00 Asphaltschutzschicht herstellen ... Freitext ...*MA11N,Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4 cm*Bimi 30/45+vvZ ... Freitext ...*ohne Asph.Granul. Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Randstreifen nach RiZ-ING Dicht 3 ' Asphaltschutzschicht aus MA 11 N. Einbau in Ver- kehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 30/45 + mit viskositätsveränderndem Zu- satz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fremdfüller 'gem. Anforderungen ZTV Asphalt-StB 07 ' Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranulat aus Gussasphalt.	2,100	m2	.....	.....
1.9.3.40.	StL-Nr. 21.113/338.14.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Menge 100 kg/m2 Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaumenge = 100 kg/m2. Bindemittel = 50/70.	23,400	m2	.....	.....
1.9.3.50.	StL-Nr. 21.113/912.63.09.43.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Fuge vor Kappen*Deck-/Schutzsch. Tiefe 80 mm*Breite 20 mm 2 Lag. mit Trstr.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Brückenkappen. In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 80 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm. Fugenspalt verfüllen in zwei Lagen mit Trennstreifen zwischen erster und zweiter Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	13,700	m	.....	.....
1.9.3.60.	StL-Nr. 21.113/912.91.06.40.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. ... Freitext ...*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 20 mm Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'zwischen Randstreifen nach RiZ-ING Dicht 3 und Asphaltdeckschicht ' In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 20 mm.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	13,600 m	.....	.....
Summe 1.9.3.	Deckschicht			.....
1.9.4.	Oberflächen- und Korrosionsschutz			
1.9.4.10.	StL-Nr. 21.124/512.11.00 Hydrophobierung gemäß OS-A herst. Kappe*Oberfl.untersch. Hydrophobierung gemäß Oberflächenschutzsystem A(OS-A) herstellen. Betonunterlage säubern. Bauteil = Kappe. Oberfläche unterschiedlich geneigt nach Unterlagen des AG.	26,000 m2	.....	.....
1.9.4.20.	StL-Nr. 21.124/561.11.00.11 Anti-Graffiti-Beschichtung herst. Widerl.u.Flügel*auf Beton permanent*transparent Anti-Graffiti-Beschichtung nach Unterlagen des AG herstellen. Bauteil = Widerlager und Flügelwand. Untergrund = Beton. Anti-Graffiti-System = permanent. Farbton = transparent.	22,000 m2	.....	.....
Summe 1.9.4.	Oberflächen- und Korrosionsschutz			.....
Summe 1.9.	Abdichtung, Oberfl. und Korrosi..			.....
1.10.	Sonstiges, Straßenbefestigung			
1.10.1.	Straßenbau			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.1.10.	StL-Nr. 21.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	61,700 m2	.....	.....
1.10.1.20.	StL-Nr. 16.112/108.93.03.11.01 Frostschuttschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 EV2 min. 120MN/m2*Dicke Unterl. AG natürl. Gstk.*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Bk 0,3 bis 1,8 ' Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	26,000 m3	.....	.....
1.10.1.30.	StL-Nr. 21.113/138.11.20.00 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 16 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 50/70.	52,700 m2	.....	.....
1.10.1.40.	StL-Nr. 21.113/138.25.20.00 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Rad- und Gehwege*Dicke 8 cm Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 50/70.	9,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.1.50.	StL-Nr. 22.113/058.90.00 Unterlage reinigen ... Freitext ... Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage 'Asphalttragschicht '	61,700 m2	.....	.....
1.10.1.60.	StL-Nr. 18.813/063.21.01.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3-Bk1,8*Asphalt frisch C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	61,700 m2	.....	.....
1.10.1.70.	StL-Nr. 21.113/338.11.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	52,700 m2	.....	.....
1.10.1.80.	StL-Nr. 18.813/358.11.10.09.00 Asphaltdecksch. aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege*Dicke 4 cm Bitumen 70/100*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D L herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100. Fremdfüller 'gemäß ZTV Asphalt-StB 07 '	9,000 m2	.....	.....
1.10.1.90.	<p>StL-Nr. 21.115/111.90.15.11.17 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. ... Freitext ...*Pflaster gelagert n. Unterlagen AG*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 n. Unterlagen AG Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Flächen 'Hofeinfahrt eines Anliegers ' Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen herstellen. Steine nach Unterlagen des AG verlegen.</p>	10,000 m2	.....	.....
1.10.1.100.	<p>StL-Nr. 21.115/311.03.01.11.19 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*Fuge Typ B an Rinne mit BewF*gerader Stein bis 10 cm unt. OK*... Freitext ... 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-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. Bordstein mit Bewegungsfugen an Rinne. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bordsteine auf ein mind. 20 cm dickes Fundament mit einer mind.15 cm dicken einseitigen Rückenstütze aus Beton versetzen. Rückenstütze in Schalung herstellen. Druckfestigkeit Beton von Fundament, Rückenstütze am fertigen Bauteil: mind. 15 N/mm². Unterseite Bordstein zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit mit Haftvermittler versehen. Stoßfugen, ca. 5 mm breit, anordnen. Die DIN 18318 ist zu beachten.</p> <p>Bordstein aus Beton, Kanten gefast, Auftrittsfläche rutschhemmend genoppt. Unterseite mit Schubnut und gewichtsreduzierender Aussparung versehen.</p> <p>Höhe: 33,4 / 36,4 cm Höhe Anfahrtsfläche:18 / 21 cm Breite: 30,0 / 29,2 cm Länge: 50 cm (Rastermaß)</p>	2,000	St	.....	.....
1.10.1.150.	<p>Rippenplatten Beton, weiß 30/30cm D 8cm Rippenstruktur Bushaltestelle Bettung Kiessand 0/4 D 3-5cm einschlämmen Auffindestreifen und Einstiegsfeld Liefern und Verlegen von Bodenindikatoren als Leitstreifen gem. DIN 32984 Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum und den Richtlinien Modul 813.0205 der Bahn AG bestehend aus Betonwerkstein gem. DIN 18500 Abriebwiderstand Härteklasse 1 Erhöhter Widerstand gegen Frost und Tausalzbeanspruchung entsprechend DIN EN 1338 Klasse 3 Rutschhemmung R 12</p> <p>Die Platten sind entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster auf einer Bettung aus Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm in 30 - 50 mm Dicke hammerfest zu versetzen. Fugen vollständig mit Edelbrechsand-Splitt Gemisch der Körnung 0-4 mm füllen. Die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 06 und die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG sind zu beachten.</p> <p>Oberfläche mit Rippenstruktur im Trapezprofil. Rippenabstand 4,29 cm, Rippenbreite 10 mm; Rippenhöhe 4-5 mm. Oberfläche Rippen gerändelt.</p> <p>Rastermaß: 30 x 30 cm Dicke: 8 cm</p>	6,600	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.10.1. Straßenbau				.....
1.10.2. Sonstiges				
1.10.2.10. Gewässersohle herrichten	Gewässersohle im Bereich der Verdolung wieder in natürlichen Zustand wie vor Baubeginn versetzen. Die 50 cm breite Berme vor beiden Widerlagern ist in den Einheitspreis einzurechnen.	80,000 m2	.....	.....
1.10.2.20. StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.10 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn säubern u. lagern	Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und nach Unterlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
1.10.2.30. StL-Nr. 21.130/311.10.07.70.01 Rohrfosten des AG aufstellen L bis 2 m D 76mm*vorh.Betonkonstr. Ortbf.0,4/0,4/0,8*lagert in Baust.	Rohrfosten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge bis 2000 mm und Rohrdurchmesser bis 76 mm. Auf vorhandene Betonkonstruktion aufstellen. Betonkonstruktion und Art der Verankerung nach Unterlagen des AG. Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40 m. Tiefe 0,80m herstellen. Rohrfosten lagert innerhalb der Baustelle.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.1.20.	Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen, Baufacharbeiter/-in	5,000 h	.....	.....
1.11.1.30.	Hilfskraft Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen, Hilfskraft	5,000 h	.....	.....
Summe 1.11.1. Arbeitskraft				.....
1.11.2.	Geräte Gerät auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
1.11.2.10.	Hydraulikbagger bis 1,5 m3 Hydraulikbagger bis 1,5 m3, mit Fahrer	2,500 h	.....	.....
1.11.2.20.	Hydraulikbagger über 1,5 m3 Hydraulikbagger über 1,5 m3, mit Fahrer	2,500 h	.....	.....
1.11.2.30.	LKW einsetzen Fahrer 3-5t LKW, mit Fahrer, Nutzlast 3 bis 5t.	2,500 h	.....	.....
1.11.2.40.	LKW einsetzen Fahrer 5-8t LKW, mit Fahrer, Nutzlast 5 bis 8 t.	2,500 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.2.50.	LKW einsetzen Fahrer 20-30t LKW, mit Fahrer, Nutzlast 20 bis 30t.	2,500	h	.....	.....
1.11.2.60.	Radlader einsetzen Fahrer 37-55kW Radlader, mit Fahrer, Motorleistung 37 bis 55 kW.	2,500	h	.....	.....
1.11.2.70.	Minibagger einsetzen Fahrer Tieflöffel Minibagger, mit Fahrer, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel.	2,500	h	.....	.....
1.11.2.80.	Kompressor einsetzen Bedienungspersonal bis 3m3/min Kompressor, mit Bedienungspersonal, Leistung bis 3 m3/min, ein Bohrhammer.	2,500	h	.....	.....
1.11.2.90.	Flächenrüttler bis 0,75t Flächenrüttler bis 0,75t, mit Bedienungspersonal	2,500	h	.....	.....
1.11.2.100.	Vibrationsstampfer einsetzen Bedienungspersonal Vibrationsstampfer, mit Bedienungspersonal.	2,500	h	.....	.....
1.11.2.110.	Motorflex Motorflex, mit Bedienungspersonal,	2,500	h	.....	.....
Summe 1.11.2. Geräte				.....	.....
1.11.3.	Stoffe Sämtliche Stoffe sind frei Baustelle zu liefern und abzuladen.				
1.11.3.10.	Sand 0/2 Sand, Körnung 0/2.	2,500	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.20.	StL-Nr. 15.119/012.52.00.02 Mauerwerk abbrechen Stützwand*Naturstein Entsorgung ges. 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 = Stützwand. Mauerwerk aus Naturstein. Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	70,000 m3	.....	.....
2.2.2.30.	StL-Nr. 16.118/013.93.90.01 Beton abbrechen ... Freitext ...*Stahlbeton ... Freitext ...*Verwerten Beton nach Unterlagen des AG abbrechen. Bauteil 'Gesimse der bestehenden Bachmauer und Brüstung der Brücke im Oberstrom' Material = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse 'Unbekannt' Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	18,000 m3	.....	.....
2.2.2.40.	Trennschnitt Stahlbeton v.Hand nicht schadstoffbelastet Trennschnitt, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, Schnitttiefe bis 20 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung im Freien, 2-seitig wandbündig, Arbeitshöhe bis 2 m, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß.	1,000 m	.....	.....
2.2.2.50.	Sohlschwelle abbrechen Sohlschwelle im Bereich der Baugrube auf einer Länge von ca. 1,75 m abbrechen. Anschlussbereich zur Bachmauer orografisch rechts erhalten. Übergang durch Trennschnitt herstellen. Sohlschwelle vermutlich aus Stahlbeton unbekannter Druckfestigkeit, Dicke ca. 0,5 m, Höhe ca. 1,1 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.60.	StL-Nr. 12.102/113.99.11.00 N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. ... Freitext ...*Entsorgung AN Gebühr einrechn. Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall 'Steine und Mörtel aus Abbruch des Mauerwerks ' Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	70,000 t	.....	.....
Summe 2.2.2. Abbrucharbeiten			.....	.....
Summe 2.2. Vor-/ und Abbrucharbeiten			.....	.....
2.3.	Baugrube, Bauwerkshinterfüllung			
2.3.1.	Baugruben			
2.3.1.10.	StL-Nr. 19.108/106.94.30.40 Baugrube herstellen ... Freitext ...*Stützwand Tiefe >1,75-3,00m*Aushub Zwischl.AN Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschrei- bung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Homogenbereiche '300-A, 300-B und 300-C' Baugrube für Stützwand. Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Aushub zum Zwischenlager des AN fördern.	300,000 m3	.....	.....
2.3.1.20.	StL-Nr. 18.106/522.91.02.99.01 Graben herstellen ... Freitext ...*Grab. Unterl. AG Tiefe über 0,5-1m*... Freitext Freitext ...*Abrechnung Abtrag Graben profilgerecht herstellen. Homogenbereich '311-B und 311-C' Graben nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 0,50 bis 1,00 m. Böschungsneigung 'senkrecht. Der Aushub erfolgt unter			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.3.20.	StL-Nr. 12.106/710.42.12 Mat. lief. ,als BW-Hinterfüll.einb. Stützwand*Grobk. Boden Ges.Bereich*Abrechng. Auftrag Material liefern und als Bauwerkshinterfüllung profil- gerecht einbauen und verdichten. Hinterfüllung für Stützwand. Material = Grobkörniger Boden. Gesamter Hinterfüllbereich. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	195,000 m3	.....	.....
Summe 2.3.3. Bauwerkshinterfüllung				.....
2.3.4.	Bodenverwertung/-entsorgung			
2.3.4.10.	Boden nicht schadstoffbelastet Materialentsorgung, Boden, nicht schadstoffbelastet, nicht gefährlicher Abfall der Verwertung zuführen.	570,000 t	.....	.....
2.3.4.20.	Entsorgung Böden gemäß Z1.1 wie vor, jedoch Boden Zuordnungswert Z1.1	2,000 t	.....	.....
2.3.4.30.	Entsorgung Böden gemäß Z1.2 wie vor, jedoch Boden Zuordnungswert Z1.2	2,000 t	.....	.....
2.3.4.40.	Entsorgung Böden gemäß Z2 Wie vor, jedoch Boden Zuordnungswert Z2.	2,000 t	.....	.....
2.3.4.50.	Entsorgung Böden gemäß > Z2, DK I Wie vor, jedoch Boden Zuordnungswert > Z2 (Deponieklasse I).	2,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.1.10.	StL-Nr. 06.111/108.01 Grundrohr für Dränschicht verlegen. Sockel C 12/15 Grundrohr aus teilporösem Beton außen quadratisch, Innendurchmesser 100 mm, für Dränschicht mit Anschluss an Entwässerungsleitung nach Unterlagen des AG verlegen. Sockel mit Gefälle aus Beton, Druckfestigkeitsklasse C 12/15, herstellen.	66,000 m	.....	.....
2.5.1.20.	StL-Nr. 06.111/103.31 Dränschicht an Bauwerk herstellen. Stützwand*Matte, RiZ Was 7 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. Dränschicht für Stützwand. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	162,000 m2	.....	.....
2.5.1.30.	Rohranschluss Grundrohr herstellen (Zul) Rohranschluss Kunststoffrohr an Grundrohr aus teilporösem Beton, Innendurchmesser 100 mm, quadratischer Querschnitt herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung DN/OD 110. Anschlussleitung aus Kunststoff PVC-U.	1,000 St	.....	.....
2.5.1.40.	StL-Nr. 06.110/332.91.11.93.00 Kunststoffrohrleitung herstellen ... Freitext ...*PVC-U-Rohr, Wahl AN*Bettung Typ 1 ... Freitext ...*Überdeckg. 2-4 m Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN /OD 110' Rohr aus PVC-U nach DIN 19 534. Rohrverbindung nach Wahl des AN.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.1.80.	Dichtungseinsatz DN/OD 110, Futterrohr DN 200 Dichtungseinsatz zum Einsatz in Futterrohre, dicht gegen nichtdrückendes Wasser für ein Medienrohr. Dichtungssatz in Futterrohr einbauen. Futterrohrinnendurchmesser = DN 200 Außendurchmesser Rohrleitung = DN 110 Fabrikat Dichtungseinsatz: Doyma Curaflex A o. glw.	1,000	St	.....	.....
Summe 2.5.1. Bauwerksentwässerung				.....	.....
2.5.2. Straßenentwässerung					
2.5.2.10.	StL-Nr. 20.110/514.43.01.01 Straßenablauf einbauen Boden 1a Dicht.*Schaft Form 5d Aufl-Ring 10a*Aufl. 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 5d (570 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.	2,000	St	.....	.....
2.5.2.20.	Filtersystem einbauen Filtersystem zur Behandlung des Niederschlagswassers in Straßenablauf einbauen. Fläche: 400 m ² Wirkungsgrad Stoffrückhalt von ASF63: 47 % System INNOLET quadratisch 500 x 500 mm in gekürzter Form o. glw.	2,000	St	.....	.....
2.5.2.30.	StL-Nr. 20.110/522.02.00.12.10 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Guss*dämpf.Einlage Zinkeimer A 4*Höhe planmäßig Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckfestigkeitsklasse 'C25/30 ' Expositionsklasse 'XC2' Zusätzliche Anforderungen 'WF'	60,000 m3	.....	.....
2.6.1.20.	<p>Entsorgung Wasser Tieferführungen Abpumpen und Entsorgen des verdrängten Grundwassers mittels Tankwagen, das bei der Herstellung der Tieferführungen für das Fundament der Spritzbetonschale und des Verblendmauerwerks mit Unterwasserbeton anfällt. Die Entsorgung in der Kläranlage ist mittels Wiegescheinen nachzuweisen.</p>	60,000 t	.....	.....
2.6.1.30.	<p>StL-Nr. 21.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Anschlussbewehrung Tieferführung - Stützmauer ' Stahlsorte 'B500B '</p>	0,500 t	.....	.....
2.6.1.40.	<p>StL-Nr. 16.118/313.71.49.92.20 Bew. Beton einschl. Schalung herst. Stützwand*Stahlbeton C30/37*... Freitext Freitext ...*Bretter ungehob. Vertikal Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Stützwand. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF3' Zusätzliche Anforderungen 'WA ' Sichtflächenschalung = Ungehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Schalungsverlauf vertikal.</p>	146,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.1.90.	<p>StL-Nr. 16.118/313.91.39.91.11 Bew. Beton einschl. Schalung herst. ... Freitext ...*Stahlbeton C25/30*... Freitext Freitext ...*Schaltafeln Horizontal*Besenstrich Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil 'Gesimse' Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse 'XC4, XD3, XF4' Zusätzliche Anforderungen 'WA, LP' Sichtflächenschalung = Schaltafeln. Schalungsverlauf horizontal. Oberfläche mit Besenstrich (Rosshaar) versehen.</p>	12,600 m3	.....	.....
2.6.1.100.	<p>StL-Nr. 16.118/213.99 Betonstahl einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil 'Gesimse' Stahlsorte 'B500B'</p>	1,500 t	.....	.....
2.6.1.110.	<p>Querkraftdorn liefern und einbauen D = 30mm*L = 40 cm Querkraftdorn liefern und einbauen. Querkraftdorn mit halbseitiger Schrumpffolie in Bewegungsfuge nach Zeichnung einbauen. Dübel-Außendurchmesser 30 mm, Länge = 40 cm, Material = Edelstahl A4</p>	27,000 St	.....	.....
2.6.1.120.	<p>StL-Nr. 16.118/923.00 Jahreszahl-Matrize einbauen Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.6.1. Beton				.....
2.6.2. Stahl				
2.6.2.10.	StL-Nr. 21.120/112.99.31.00 Stahlkonstruktion herst. u. mont. ... Freitext ...*... Freitext ... Geschw./geschr.*Abr.n.Berechnen Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Beschichtungen werden gesondert vergütet. Bauteil 'Krebssperre d=10 mm ' Stahlsorte 'nicht rostender Stahl nach EN 10088 ' Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt. Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.	4,300 t	.....	.....
2.6.2.20.	StL-Nr. 21.120/127.99 Stahlverbundmittel herst.u. anschw. ... Freitext ...*... Freitext ... Stahlverbundmittel zwischen Stahl und Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und anschweißen. Verbundmittel 'Verbundanker M8 Einbindelänge 80mm Hilti Hit-HY 200-A HAS-U A4 o. glw. ' Stahlsorte 'nicht rostender Stahl '	37,000 St	.....	.....
Summe 2.6.2. Stahl				.....
Summe 2.6. Beton, Stahl				.....
2.7. Baubehelfe				
2.7.1. Baubehelfe				
2.7.1.10.	Arbeits-/Schutz-/Traggerüst herstellen*Grdg. beseitigen Arbeits- / Schutz- und Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.8. Fugen, OS-Systeme, Abdichtung				.....
2.9. Straßenbau				
2.9.1. Straßenaufbruch				
2.9.1.10.	StL-Nr. 16.113/039.10.05 Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 18 - 24cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 bis 24 cm.	75,000 m	.....	.....
2.9.1.20.	StL-Nr. 16.113/029.90.04.02.03 Asphaltbefestigung aufnehmen ... Freitext ...*Dicke 12 - 18cm Tiefe 10 - 20cm*Aufbr. Verw AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche 'Kreistraße und Gehweg' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	280,000 m2	.....	.....
2.9.1.30.	StL-Nr. 16.115/025.14.11.01 Bordsteine aufnehmen. Hochbord Bet*Fund.-10/R-St. Steine s.+ lagern*Aufbr. verwerten Anteil WV -25 Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Auf- bruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine bis 25 v. H.	75,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.1.40.	StL-Nr. 11.130/012.10.05.29.90 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fund.ges.vergütet*... Freitext Freitext ... Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen, wird gesondert vergütet. Schild 'Richtungsweiser im Gehweg bzw. an Gesims befestigt' Abgebaute Stoffe 'seitlich lagern und nach Beendigung der Maßnahme wieder anbringen'	2,000	St	.....	.....
2.9.1.50.	Straßenablauf ausbauen Beton/Mauerwerk*... Freitext Freitext ...*Aufs.s.+lagern Aush.tw.verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz und Anschlussleitungen vollständig ausbauen. Straßenablauf aus Beton/Mauerwerk. Ausbautiefe 'bis 1,25 m' Straßenablauf 'auf der asphaltierten Fläche im Bereich der Baugrube' Aufsatz säubern und sortiert innerhalb der Baustelle lagern. Restliches Aufbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000	St	.....	.....
Summe 2.9.1. Straßenabbruch				.....	.....
2.9.2.	Frostsicherer Unterbau				
2.9.2.10.	StL-Nr. 18.106/249.01 Planum herstellen Ev2 = 45 MPa Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.	245,000	m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.2.20.	StL-Nr. 16.112/108.13.13.11.01 Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45 Feinanteil UF3*EV2 min. 120MN/m2 Dicke Unterl. AG*natürl. Gstk. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	52,000 m3	.....	.....
2.9.2.30.	StL-Nr. 16.112/108.43.15.11.01 Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege*0/45 Feinanteil UF3*EV2 min. 80MN/m2 Dicke Unterl. AG*natürl. Gstk. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	32,500 m3	.....	.....
Summe 2.9.2. Frostsicherer Unterbau			.....	.....
2.9.3.	Asphaltarbeiten			
2.9.3.10.	StL-Nr. 18.813/138.11.29.00 Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Bk0,3-Bk1,8*Dicke 16 cm Bitumen 50/70*... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

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

2.9.4. Borde

2.9.4.10. StL-Nr. 21.115/321.22.12.19
Bordstein des AG setzen
BSt. 15/30-15/25*Fuge Typ B
gerader Stein*St. gelag. säub.
bis 10 cm unt.OK*... Freitext ...
 Bordstein des AG setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.
 Bordstein aus Beton ca. 15/30 bis 15/25 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-
 Widerstand max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.
 Gerader Stein.
 Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Fundamentbeton 'C20/25 '

11,000 m

2.9.4.20. StL-Nr. 21.115/311.03.01.11.19
Bordstein aus Beton setzen
BSt. HB 15x30 cm*Fuge Typ B
an Rinne mit BewF*gerader Stein
bis 10 cm unt. OK*... Freitext ...
 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.
 Gerader Stein.
 Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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. bergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 'C20/25'	3,000 m	.....	.....
2.9.4.60.	StL-Nr. 21.115/406.29.31.91.10 Streifen aus Betonpfl.st. herst. vor Bordsteinen*... Freitext ... o.F., o. Vorsatz.*1-zeilig ... Freitext ...*F-Beton 12 MPa Fuge Typ B Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung vor Bordsteinen. Format für Rastermaß '300/150/100 ' Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Rückenstütze 'einseitig ' Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. 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.	59,000 m	.....	.....
Summe 2.9.4.	Borde			.....
Summe 2.9.	Straßenbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	Ausstattung				
2.10.1.	Geländer				
2.10.1.10.	StL-Nr. 15.121/313.21.99.11.39 Stahlgeländer einbauen Stützwand*Stahl*... Freitext Freitext ...*Seil DU 20 mm Anschlagkonstr.*Verank.Fusspl. ... Freitext ... Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein- bauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Stützwand. Material = Stahl Höhe des Geländers '1150 mm' Ausbildung 'Füllstabgeländer nach RiZ-ING Gel 4 mit Fußplatte Gel 14; Ausführung nach Unterlagen des AG; Bewegungs- und Montagefugen und Knicke sind in den EP einzukalkulieren. ' 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 'Korrosionsschutz:Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym . Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollsichtdicke 80 mym. Hinweis: sweep Strahlen an einem Gewässer ist nicht zulässig, Geländer muss daher bereits beschichtet geliefert und eingebaut werden. '	67,000 m			
2.10.1.20.	Zulage Geländerabschluss Geländerabschluss (Zulage) für Ausbildung der Geländerenden gemäß RiZ Gel 19, Blatt 1 Ausführung nach Unterlagen des AG	1,000 St			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.1.30.	StL-Nr. 15.121/971.92.12.21.13 Messbolzen einbauen ... Freitext ...*Messing DU 10 - 20 mm*L 40 - 80 mm Vertikal*Mörtel*Zentrierbohrung Lage-/Höhenmessg Messbolzen einbauen. Einbauort '= in Gesims.' Material = Messing. Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm. Schaftlänge über 40 bis 80 mm. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen. Messbolzen mit Zentrierbohrung. Messbolzen für Lage- und Höhenmessung.	4,000 St	.....	.....
Summe 2.10.1. Geländer				.....
Summe 2.10. Ausstattung				.....
2.11.	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten für Unvorhergesehenes dürfen nur auf Anweisung durch die Bauüberwachung durchgeführt werden.Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind noch am Tag der Leistungserbringung dem bauüberwachenden Ingenieurbüro zur Anerkennung zu übermitteln. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt. Die Original- Rapportzettel sind erst mit der Schlussrechnung einzureichen. Stundenlohnzettel müssen erkennen lassen: - Vor- und Zuname der Arbeiter - Beruf - Lohngruppe lt. Tarif - Arbeitsleistung nach Zeit, Ort, Dauer - Verbrauch an Baustoffen - Benutzung von Maschinen und Geräten mit Leistungsangabe nach Zeit, Ort und Dauer der Benutzung. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..
LV: X103 Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p>und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>				
2.11.1.	Arbeitskraft			
2.11.1.10.	Vorarbeiter/in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen, Vorarbeiter/in	5,000 h	.....	.....
2.11.1.20.	Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen, Baufacharbeiter/-in	5,000 h	.....	.....
2.11.1.30.	Hilfskraft Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen, Hilfskraft	5,000 h	.....	.....
Summe 2.11.1.	Arbeitskraft			.....
2.11.2.	Geräte			
<p>Gerät auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>				
2.11.2.10.	Hydraulikbagger bis 1,5 m3 Hydraulikbagger bis 1,5 m3, mit Fahrer	2,500 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11.2.110.	Motorflex Motorflex, mit Bedienungspersonal,				
		2,500	h	.....	.....
Summe 2.11.2. Geräte					.....
2.11.3.	Stoffe Sämtliche Stoffe sind frei Baustelle zu liefern und abzuladen.				
2.11.3.10.	Sand 0/2 Sand, Körnung 0/2.				
		2,500	m3	.....	.....
2.11.3.20.	Frostschuttkies 0/32 Frostschuttkies, Körnung 0/32.				
		2,500	m3	.....	.....
2.11.3.30.	Splitt 5/11 Splitt, Körnung 5/11.				
		2,500	m3	.....	.....
2.11.3.40.	Edelbrechsand-Split Gemisch 0/4 Edelbrechsand-Split Gemisch, Körnung 0/4				
		2,500	m3	.....	.....
2.11.3.50.	Edelbrechsand-Split Gemisch 0/5 Edelbrechsand-Split Gemisch, Körnung 0/5				
		2,500	m3	.....	.....
2.11.3.60.	Rollkies 16/32 Rollkies 16/32				
		2,500	m3	.....	.....
2.11.3.70.	Forstmischung 0/16 Forstmischung 0/16				
		2,500	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				in EUR	in EUR
2.11.3.80.	Bitukies 0/32 Bitukies 0/32				
		1,000	m3	.....	.....
2.11.3.90.	Bitumen Heißvergussmasse Kaltasphalt				
		25,000	kg	.....	.....
2.11.3.100.	Beton C12/15 mit 240 kg CEM 32,5 Beton C12/15 mit 240 kg CEM 32,5				
		1,000	m3	.....	.....
2.11.3.110.	Beton C25/30 Beton C25/30				
		1,000	m3	.....	.....
2.11.3.120.	Blitzmörtel Topolit Blitz 3 Blitzmörtel Topolit Blitz 3				
		2,500	kg	.....	.....
2.11.3.130.	Trasskalkmörtel Trasskalkmörtel, 25 kg Sack				
		1,000	Sack	.....	.....
2.11.3.140.	Geotextil Filtervlies, GRK 2, 120gr/m² Geotextil Filtervlies, GRK 2, 120gr/m²				
		5,000	m2	.....	.....
Summe 2.11.3.	Stoffe				.....
Summe 2.11.	Stundenlohnarbeiten				.....
Summe 2.	Gewerk 2 - Bauwerk 2 - Stützmau..				.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 21078 Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..
LV: X103 Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
0.	Gewerk 0 - Allgemeines	
0.1.	Technische Bearbeitung	.....
0.2.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	.....
0.3.	Wasserhaltung	.....
	Summe 0. Gewerk 0 - Allgemeines	.....
0.1.	Technische Bearbeitung	
0.1.1.	Technische Bearbeitung	.....
	Summe 0.1. Technische Bearbeitung	.....
0.2.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	
0.2.1.	Baustelleneinrichtung	.....
0.2.2.	Verkehrssicherung	.....
	Summe 0.2. Baustelleneinrichtung, Verkehrs..	.....
0.3.	Wasserhaltung	
0.3.1.	Grundwasserhaltung	.....
	Summe 0.3. Wasserhaltung	.....
1.	Gewerk 1 - Bauwerk 1 - Straßenüberweg BW 138	
1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	.....
1.2.	Vorarbeiten, Leitungssicherung, Abbruch	.....
1.3.	Baugrube, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung	.....
1.4.	Entwässerung	.....
1.5.	Beton, Stahlbeton, Mauerwerk	.....
1.6.	Bauehelfe	.....
1.7.	Lager, Fü, Gel, Schutz- u. Leiteinrichtungen	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.8.	Entsorgung	.....
1.9.	Abdichtung, Oberfl. und Korrosionsschutz	.....
1.10.	Sonstiges, Straßenbefestigung	.....
1.11.	Stundenlohnarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe 1. Gewerk 1 - Bauwerk 1 - Straßenü..	.....
1.1.	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	
1.1.1.	temporäre Umgehung	.....
<hr/>		
	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung, Verkehrs..	.....
1.2.	Vorarbeiten, Leitungssicherung, Abbruch	
1.2.1.	Vorarbeiten, Suchgräben	.....
1.2.2.	Abbruch Bauwerk	.....
1.2.3.	Straßenabbruch	.....
<hr/>		
	Summe 1.2. Vorarbeiten, Leitungssicherung,..	.....
1.3.	Baugrube, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung	
1.3.1.	Bachwasserhaltung	.....
1.3.2.	Baugrube	.....
1.3.3.	Bauwerkshinterfüllung	.....
<hr/>		
	Summe 1.3. Baugrube, Wasserhaltung, Bauwer..	.....
1.4.	Entwässerung	
1.4.1.	Bauwerksentwässerung	.....
1.4.2.	Straßenentwässerung	.....
<hr/>		
	Summe 1.4. Entwässerung	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.5.	Beton, Stahlbeton, Mauerwerk	
1.5.1.	Beton	.....
1.5.2.	Stahlbeton	.....
1.5.3.	Leerrohre, Einbauteile	.....
1.5.4.	Mauerwerk	.....
	Summe 1.5. Beton, Stahlbeton, Mauerwerk	.....
1.6.	Baubehelfe	
1.6.1.	Baubehelfe	.....
	Summe 1.6. Baubehelfe	.....
1.7.	Lager, Fü, Gel, Schutz- u. Leiteinrichtungen	
1.7.1.	Überbauabschluss	.....
1.7.2.	Fugen	.....
1.7.3.	Geländer, Schutz- und Leiteinrichtung	.....
	Summe 1.7. Lager, Fü, Gel, Schutz- u. Leit..	.....
1.8.	Entsorgung	
1.8.1.	Bodenentsorgung	.....
	Summe 1.8. Entsorgung	.....
1.9.	Abdichtung, Oberfl. und Korrosionsschutz	
1.9.1.	Oberflächenvorbereitung	.....
1.9.2.	Abdichtung	.....
1.9.3.	Deckschicht	.....
1.9.4.	Oberflächen- und Korrosionsschutz	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 1.9. Abdichtung, Oberfl. und Korrosi..	.....
1.10.	Sonstiges, Straßenbefestigung	
1.10.1.	Straßenbau	.....
1.10.2.	Sonstiges	.....
<hr/>		
	Summe 1.10. Sonstiges, Straßenbefestigung	.....
1.11.	Stundenlohnarbeiten	
1.11.1.	Arbeitskraft	.....
1.11.2.	Geräte	.....
1.11.3.	Stoffe	.....
<hr/>		
	Summe 1.11. Stundenlohnarbeiten	.....
2.	Gewerk 2 - Bauwerk 2 - Stützmauer BW 7814 562	
2.1.	Technische Bearbeitung	.....
2.2.	Vor- und Abbrucharbeiten	.....
2.3.	Baugrube, Bauwerkshinterfüllung	.....
2.4.	Bach-/Grundwasserhaltung	.....
2.5.	Bauwerk-/ Straßenentwässerung	.....
2.6.	Beton, Stahl	.....
2.7.	Baubehelfe	.....
2.8.	Fugen, OS-Systeme, Abdichtung	.....
2.9.	Straßenbau	.....
2.10.	Ausstattung	.....
2.11.	Stundenlohnarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<hr/>		
	Summe 2. Gewerk 2 - Bauwerk 2 - Stützmau..	.....
2.1.	Technische Bearbeitung	
2.1.1.	Technische Bearbeitung	.....
<hr/>		
	Summe 2.1. Technische Bearbeitung	.....
2.2.	Vor-/ und Abbrucharbeiten	
2.2.1.	Vorarbeiten	.....
2.2.2.	Abbrucharbeiten	.....
<hr/>		
	Summe 2.2. Vor-/ und Abbrucharbeiten	.....
2.3.	Baugrube, Bauwerkshinterfüllung	
2.3.1.	Baugruben	.....
2.3.2.	Leitungsgräben	.....
2.3.3.	Bauwerkshinterfüllung	.....
2.3.4.	Bodenverwertung/-entsorgung	.....
<hr/>		
	Summe 2.3. Baugrube, Bauwerkshinterfüllung	.....
2.4.	Bach-/Grundwasserhaltung	
2.4.1.	Bachwasserhaltung	.....
<hr/>		
	Summe 2.4. Bach-/Grundwasserhaltung	.....
2.5.	Bauwerk-/ Straßenentwässerung	
2.5.1.	Bauwerksentwässerung	.....
2.5.2.	Straßenentwässerung	.....
<hr/>		
	Summe 2.5. Bauwerk-/ Straßenentwässerung	.....
2.6.	Beton, Stahl	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 21078 **Brücke (BW-Nr. 138) und Stützmauer (BW-Nr. 7814 ..**
LV: X103 **Abbruch-, Erd-, Beton- und Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.6.1.	Beton	.....
2.6.2.	Stahl	.....
	Summe 2.6. Beton, Stahl	.....
2.7.	Baubehelfe	
2.7.1.	Baubehelfe	.....
	Summe 2.7. Baubehelfe	.....
2.8.	Fugen, OS-Systeme, Abdichtung	
2.8.1.	Fugen	.....
2.8.2.	Abdichtung	.....
	Summe 2.8. Fugen, OS-Systeme, Abdichtung	.....
2.9.	Straßenbau	
2.9.1.	Straßenaufbruch	.....
2.9.2.	Frostsicherer Unterbau	.....
2.9.3.	Asphaltarbeiten	.....
2.9.4.	Borde	.....
	Summe 2.9. Straßenbau	.....
2.10.	Ausstattung	
2.10.1.	Geländer	.....
	Summe 2.10. Ausstattung	.....
2.11.	Stundenlohnarbeiten	
2.11.1.	Arbeitskraft	.....
2.11.2.	Geräte	.....

